



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1842     En 1936     En 1803

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1936     En 1803     En 1842

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Babbage     Lovelace     Jacquard     Menebrea     Wheatston

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

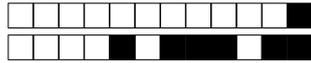
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |



+1/2/59+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un rouage       Un ruban       Un cadre en métal avec les caractères rangés  
 Une carte perforée       Un poinçon

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

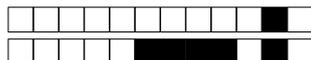
- 32 octets       12 octets       4 octets       Impossible de répondre

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128       512       Impossible de répondre       8       256

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       Une vidéo youtube de 1 minute  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII       Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    |

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie
- L'ordinateur
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

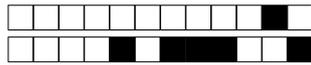
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La conception de motifs de tissages
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+2/2/57+

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un crochet     Un système d'engrenage     Une carte perforée     Un rouage

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- Impossible de répondre     3     8     7     9     6

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 64 octets     8 octets     Impossible de répondre     8 bits     1 bit

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets     4 octets     32 octets     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1803     En 1936     En 1842

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea     Wheatston     Babbage     Jacquard     Lovelace

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur
- Le traitement de l'information
- L'imprimerie
- La machine de Turing

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

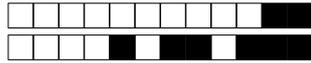
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un rouage     Une carte perforée     Un crochet     Un système d'engrenage

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 9     6     7     Impossible de répondre     3     8



+3/2/55+

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

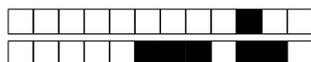
- 8     512     256     Impossible de répondre     128

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII ?

- 8 bits     64 octets     Impossible de répondre     1 bit     8 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 |

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1842     En 1936     En 1803

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Menebrea     Babbage     Lovelace     Wheatston

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'imprimerie
- L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

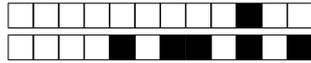
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un ruban     Un rouage     Une carte perforée     Un poinçon  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés



+4/2/53+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban            |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     4 octets     Impossible de répondre     12 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512     8     256     128     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                       | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels   |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.      |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936     En 1450     En 1842     En 1803

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803     En 1936     En 1450     En 1842

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Babbage     Menebrea     Wheatston     Lovelace

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

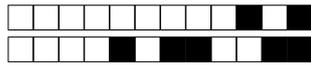
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 9     Impossible de répondre     8     7     3     6



+5/2/51+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre     8 bits     1 bit     8 octets     64 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 256     Impossible de répondre     512     8     128

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                   | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels         |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936       En 1803       En 1842       En 1450

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing
- L'ordinateur
- L'imprimerie
- Le traitement de l'information

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

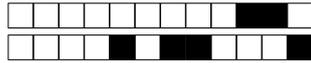
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un rouage     Un crochet     Une carte perforée     Un système d'engrenage

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Une carte perforée     Un rouage     Un ruban     Un poinçon  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

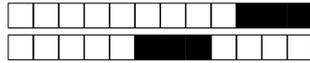
- Impossible de répondre     32 octets     12 octets     4 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 bits     8 octets     1 bit     64 octets     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie   | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La presse      | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936     En 1842     En 1450     En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie
- L'ordinateur
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

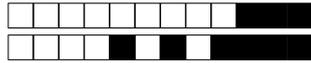
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 3     6     7     8     Impossible de répondre     9



+7/2/47+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un rouage       Un poinçon       Un cadre en métal avec les caractères rangés  
 Un ruban       Une carte perforée

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

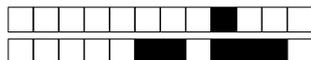
- 32 octets       Impossible de répondre       12 octets       4 octets

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8       512       128       256       Impossible de répondre

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII       Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       Une vidéo youtube de 1 minute  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          |  | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          |  | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1936     En 1842     En 1450

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 |  | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    |
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea     Wheatston     Jacquard     Lovelace     Babbage

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur
- L'imprimerie

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

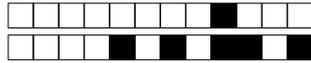
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Une carte perforée     Un système d'engrenage     Un rouage     Un crochet



+8/2/45+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Un ruban                               |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

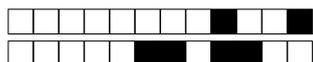
- 1 bit     8 bits     Impossible de répondre     64 octets     8 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     4 octets     Impossible de répondre     12 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                   | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803     En 1450     En 1842     En 1936

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1936     En 1803     En 1842

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace     Menebrea     Babbage     Wheatston     Jacquard

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

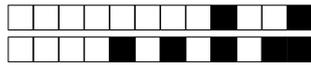
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un rouage     Un crochet     Une carte perforée     Un système d'engrenage



+9/2/43+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un rouage     Un poinçon     Un ruban     Une carte perforée  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

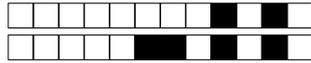
- Impossible de répondre     512     256     8     128

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets     Impossible de répondre     64 octets     8 bits     1 bit

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936     En 1842     En 1803     En 1450

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing  
 L'ordinateur  
 L'imprimerie  
 Le traitement de l'information

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine  
 Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine  
 Elle a inventé la machine  
 Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine  
 Elle a fait construire la machine analytique  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

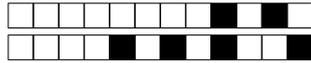
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre  
 Les calculs répétitifs  
 La conception de motifs de tissages  
 La programmation d'algorithmes  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 8     Impossible de répondre     6     7     9     3



+10/2/41+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

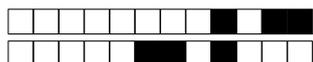
- 1 bit     Impossible de répondre     64 octets     8 octets     8 bits

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets     4 octets     Impossible de répondre     32 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels   | <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute               | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie |  | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La presse      |  | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1803     En 1936     En 1842

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea     Lovelace     Jacquard     Wheatston     Babbage

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur  
 La machine de Turing  
 L'imprimerie  
 Le traitement de l'information

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

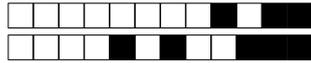
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 8     6     9     3     7     Impossible de répondre



**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un rouage     Une carte perforée     Un crochet     Un système d'engrenage

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

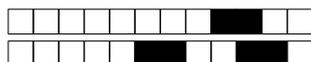
- Impossible de répondre     8     512     128     256

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre     4 octets     12 octets     32 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie   | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La presse      | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser?

- En 1936     En 1842     En 1803     En 1450

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée?

- En 1936     En 1450     En 1803     En 1842

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique?

- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences?

- Wheatston     Menebrea     Lovelace     Jacquard     Babbage

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

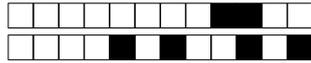
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un rouage     Un cadre en métal avec les caractères rangés     Une carte perforée  
 Un poinçon     Un ruban



+12/2/37+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

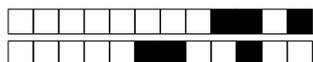
- 8 octets     1 bit     64 octets     Impossible de répondre     8 bits

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512     Impossible de répondre     8     128     256

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels   |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                       | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.      |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803     En 1450     En 1936     En 1842

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1803     En 1450     En 1936

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea     Wheatston     Babbage     Jacquard     Lovelace

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

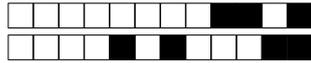
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 6     3     Impossible de répondre     9     7     8



+13/2/35+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

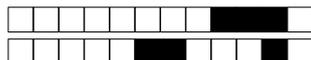
- 8 bits     64 octets     Impossible de répondre     8 octets     1 bit

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8     Impossible de répondre     512     256     128

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute               |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.      |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          |  | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La presse                             |  | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |  | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser?

- En 1842       En 1936       En 1803       En 1450

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing?

- La machine de Turing
- L'imprimerie
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique?

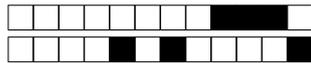
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un ruban     Un poinçon     Un rouage     Une carte perforée  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Une carte perforée     Un système d'engrenage     Un rouage     Un crochet

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB ?

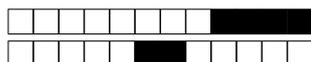
- 12 octets     4 octets     Impossible de répondre     32 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

- Impossible de répondre     128     256     8     512

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Wheatston     Menebrea     Babbage     Lovelace

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

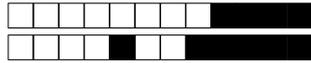
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La conception de motifs de tissages
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban            | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  |   |



+15/2/31+

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un système d'engrenage       Une carte perforée       Un rouage       Un crochet

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

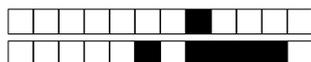
- Impossible de répondre       1 bit       8 bits       8 octets       64 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre       12 octets       4 octets       32 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII       Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       Une vidéo youtube de 1 minute  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936       En 1450       En 1842       En 1803

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

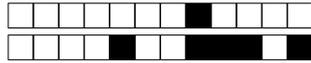
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur
- L'imprimerie

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+16/2/29+

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un poinçon     Une carte perforée  
 Un ruban     Un rouage

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 8     7     6     Impossible de répondre     9     3

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

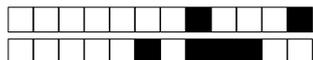
- 12 octets     Impossible de répondre     32 octets     4 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets     Impossible de répondre     1 bit     64 octets     8 bits

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        |  | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          |  | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1842     En 1803     En 1450     En 1936

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Lovelace     Babbage     Menebrea     Wheatston

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- Le traitement de l'information  
 L'imprimerie  
 L'ordinateur  
 La machine de Turing

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs  
 L'impression de livre  
 La conception de motifs de tissages  
 La programmation d'algorithmes  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

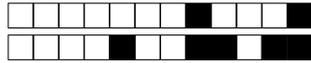
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un rouage     Un ruban     Un poinçon  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés     Une carte perforée

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 3     7     Impossible de répondre     6     8     9



+17/2/27+

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

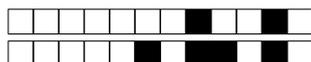
- 256     512     8     Impossible de répondre     128

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB ?

- 12 octets     Impossible de répondre     4 octets     32 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1450     En 1842     En 1936

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1803     En 1842     En 1936

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea     Wheatston     Jacquard     Lovelace     Babbage

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

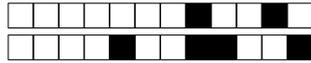
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un crochet     Une carte perforée     Un système d'engrenage     Un rouage



+18/2/25+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Un ruban            | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

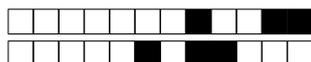
- 8 bits     8 octets     Impossible de répondre     64 octets     1 bit

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512     8     128     Impossible de répondre     256

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1842     En 1450     En 1936

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie  
 La machine de Turing  
 Le traitement de l'information  
 L'ordinateur

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

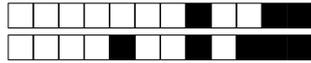
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine  
 Elle a fait construire la machine analytique  
 Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine  
 Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine  
 Elle a inventé la machine  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre  
 La conception de motifs de tissages  
 La programmation d'algorithmes  
 Les calculs répétitifs  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



+19/2/23+

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Un ruban                               |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           |   |

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 7     6     9     3     Impossible de répondre     8

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

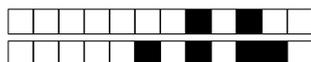
- 8     Impossible de répondre     256     512     128

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     4 octets     Impossible de répondre     12 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII
- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels
- Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1842     En 1803     En 1936

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace     Menebrea     Jacquard     Wheatston     Babbage

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- Le traitement de l'information
- L'imprimerie
- La machine de Turing
- L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

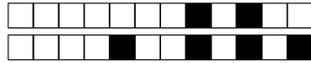
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un système d'engrenage     Un rouage     Un crochet     Une carte perforée



+20/2/21+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un rouage       Une carte perforée       Un ruban  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés       Un poinçon

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

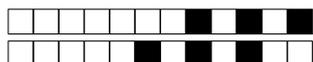
- Impossible de répondre       8 octets       64 octets       8 bits       1 bit

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets       Impossible de répondre       12 octets       4 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute       Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII       Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie |  | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La presse      |  | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803       En 1842       En 1936       En 1450

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |  | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard       Menebrea       Lovelace       Babbage       Wheatston

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

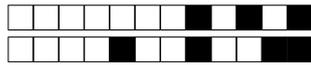
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un rouage       Un crochet       Une carte perforée       Un système d'engrenage



+21/2/19+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un poinçon       Un cadre en métal avec les caractères rangés       Une carte perforée  
 Un ruban       Un rouage

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

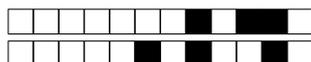
- 256       512       8       128       Impossible de répondre

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre       64 octets       8 octets       1 bit       8 bits

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels       Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII       Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute       Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1803     En 1842     En 1936

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur  
 La machine de Turing  
 Le traitement de l'information  
 L'imprimerie

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique  
 Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine  
 Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine  
 Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine  
 Elle a inventé la machine  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

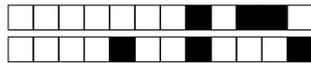
- La conception de motifs de tissages  
 La programmation d'algorithmes  
 L'impression de livre  
 Les calculs répétitifs  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- Impossible de répondre     6     8     3     9     7



+22/2/17+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

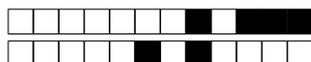
- 12 octets     32 octets     4 octets     Impossible de répondre

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 256     512     Impossible de répondre     8     128

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute               |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.      |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1803     En 1936     En 1842

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Menebrea     Lovelace     Wheatston     Babbage

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

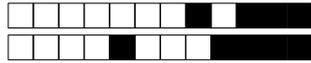
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un crochet     Une carte perforée     Un système d'engrenage     Un rouage



+23/2/15+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un poinçon       Un cadre en métal avec les caractères rangés       Un rouage  
 Un ruban       Une carte perforée

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

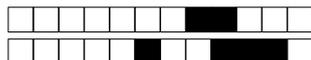
- 8 octets       Impossible de répondre       64 octets       1 bit       8 bits

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- Impossible de répondre       128       512       8       256

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII       Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII       Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels       Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Menebrea     Babbage     Wheatston     Lovelace

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

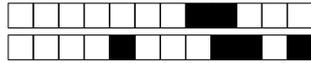
- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 8     6     7     9     Impossible de répondre     3



+24/2/13+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Une carte perforée                     |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     Impossible de répondre     12 octets     4 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre     8 octets     64 octets     8 bits     1 bit

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                       |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1842       En 1936       En 1450       En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               |

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie  
 L'ordinateur  
 La machine de Turing  
 Le traitement de l'information

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

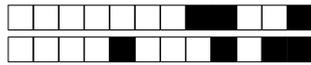
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine  
 Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine  
 Elle a fait construire la machine analytique  
 Elle a inventé la machine  
 Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs  
 La programmation d'algorithmes  
 L'impression de livre  
 La conception de motifs de tissages  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



+25/2/11+

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     |   |

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban  | <input type="checkbox"/> Un poinçon         | <input type="checkbox"/> Un cadre en métal avec les caractères rangés |
| <input type="checkbox"/> Un rouage | <input type="checkbox"/> Une carte perforée |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- |                                    |   |                                 |                                   |                                |
|------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 64 octets | <input type="checkbox"/> Impossible de répondre | <input type="checkbox"/> 8 bits | <input type="checkbox"/> 8 octets | <input type="checkbox"/> 1 bit |
|------------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- |   |                                    |                                   |                                    |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Impossible de répondre | <input type="checkbox"/> 32 octets | <input type="checkbox"/> 4 octets | <input type="checkbox"/> 12 octets |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute               |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.      |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée?

- En 1936     En 1842     En 1450     En 1803

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences?

- Menebrea     Lovelace     Babbage     Jacquard     Wheatston

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing?

- La machine de Turing  
 Le traitement de l'information  
 L'ordinateur  
 L'imprimerie

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

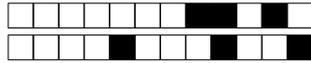
- Les calculs répétitifs  
 La programmation d'algorithmes  
 L'impression de livre  
 La conception de motifs de tissages  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Une carte perforée     Un système d'engrenage     Un rouage     Un crochet

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 7     3     9     6     8     Impossible de répondre



+26/2/9+

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

- 512     Impossible de répondre     256     128     8

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB ?

- 12 octets     Impossible de répondre     4 octets     32 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1450     En 1936     En 1803

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

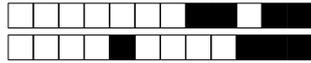
- Menebrea     Jacquard     Lovelace     Wheatston     Babbage

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+27/2/7+

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 8     3     9     6     7     Impossible de répondre

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

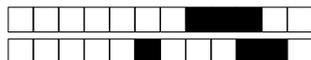
- Impossible de répondre     8 bits     1 bit     8 octets     64 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128     Impossible de répondre     8     256     512

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                   | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie   |  | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La presse      |  | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La xylographie |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1842       En 1450       En 1803       En 1936

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               |

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

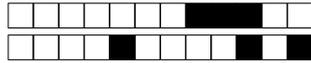
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing
- L'ordinateur
- L'imprimerie

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+28/2/5+

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un rouage     Un crochet     Une carte perforée     Un système d'engrenage

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un poinçon     Une carte perforée  
 Un rouage     Un ruban

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre     4 octets     32 octets     12 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets     8 bits     1 bit     64 octets     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936     En 1842     En 1803     En 1450

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Babbage     Wheatston     Jacquard     Lovelace     Menebrea

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

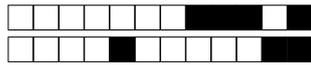
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un crochet     Un rouage     Un système d'engrenage     Une carte perforée



+29/2/3+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          | <input type="checkbox"/> Un ruban                               |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- Impossible de répondre     8     256     128     512

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre     12 octets     32 octets     4 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                   | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels         |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée?

- En 1803     En 1842     En 1936     En 1450

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser?

- En 1936     En 1842     En 1450     En 1803

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing?

- L'imprimerie  
 La machine de Turing  
 L'ordinateur  
 Le traitement de l'information

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences?

- Lovelace     Babbage     Jacquard     Wheatston     Menebrea

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

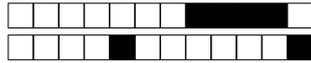
- La conception de motifs de tissages  
 La programmation d'algorithmes  
 Les calculs répétitifs  
 L'impression de livre  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 9     3     8     Impossible de répondre     6     7

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un poinçon     Un ruban  
 Une carte perforée     Un rouage



+30/2/1+

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

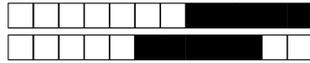
- Impossible de répondre     8 octets     1 bit     64 octets     8 bits

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512     8     Impossible de répondre     256     128

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        |  | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          |  | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    |  | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1803     En 1936     En 1842

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Wheatston     Lovelace     Babbage     Menebrea     Jacquard

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing
- L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

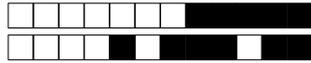
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Une carte perforée     Un rouage     Un système d'engrenage     Un crochet



+31/2/59+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban            |  | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  |  |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre     64 octets     1 bit     8 bits     8 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512     256     128     Impossible de répondre     8

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée?

- En 1936     En 1842     En 1450     En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences?

- Menebrea     Lovelace     Wheatston     Jacquard     Babbage

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie?

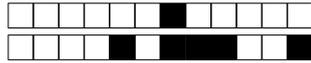
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 6     9     8     Impossible de répondre     3     7



+32/2/57+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un poinçon       Un cadre en métal avec les caractères rangés       Un ruban  
 Une carte perforée       Un rouage

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre       4 octets       12 octets       32 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 1 bit       8 octets       8 bits       64 octets       Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une vidéo youtube de 1 minute       Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII       Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       Aucune de ces réponses n'est correcte.



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1803     En 1936     En 1450

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803     En 1450     En 1842     En 1936

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing  
 L'imprimerie  
 Le traitement de l'information  
 L'ordinateur

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

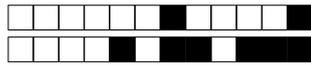
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine  
 Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine  
 Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine  
 Elle a fait construire la machine analytique  
 Elle a inventé la machine  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



+33/2/55+

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un poinçon     Un ruban     Une carte perforée     Un rouage  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 8     7     9     6     Impossible de répondre     3

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

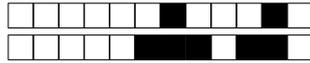
- 512     128     Impossible de répondre     256     8

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 4 octets     12 octets     32 octets     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803       En 1936       En 1450       En 1842

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur
- La machine de Turing
- L'imprimerie
- Le traitement de l'information

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Babbage       Lovelace       Jacquard       Wheatston       Menebrea

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

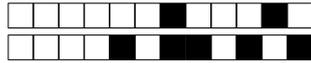
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban            |   |



+34/2/53+

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Une carte perforée     Un rouage     Un crochet     Un système d'engrenage

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 1 bit     64 octets     Impossible de répondre     8 octets     8 bits

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre     4 octets     12 octets     32 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803       En 1936       En 1450       En 1842

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    |
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard       Menebrea       Babbage       Wheatston       Lovelace

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

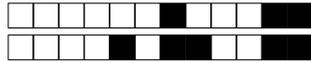
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un crochet       Un rouage       Une carte perforée       Un système d'engrenage



+35/2/51+

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 3     8     7     Impossible de répondre     6     9

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128     Impossible de répondre     512     256     8

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     Impossible de répondre     4 octets     12 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse                             | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936     En 1842     En 1450     En 1803

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1936     En 1803     En 1842

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- Le traitement de l'information  
 L'imprimerie  
 La machine de Turing  
 L'ordinateur

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

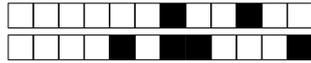
- Elle a inventé la machine  
 Elle a fait construire la machine analytique  
 Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine  
 Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine  
 Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs  
 L'impression de livre  
 La programmation d'algorithmes  
 La conception de motifs de tissages  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Une carte perforée     Un ruban     Un rouage     Un poinçon  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 1 bit     Impossible de répondre     8 octets     64 octets     8 bits

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8     512     256     128     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          |  | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La presse                             |  | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842       En 1450       En 1803       En 1936

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |  | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'imprimerie

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

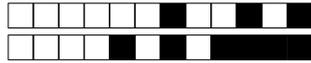
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+37/2/47+

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un ruban     Un rouage  
 Une carte perforée     Un poinçon

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban            |  | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture |  |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets     Impossible de répondre     32 octets     4 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre     8 octets     64 octets     8 bits     1 bit

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803     En 1450     En 1936     En 1842

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Wheatston     Jacquard     Lovelace     Babbage     Menebrea

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'imprimerie
- L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

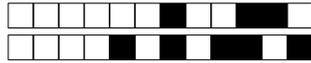
- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 7     8     6     3     Impossible de répondre     9

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un rouage     Une carte perforée     Un système d'engrenage     Un crochet



+38/2/45+

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

- Impossible de répondre     256     8     512     128

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII ?

- 64 octets     1 bit     Impossible de répondre     8 octets     8 bits

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1842     En 1803     En 1936

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936     En 1803     En 1842     En 1450

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Wheatston     Jacquard     Babbage     Menebrea     Lovelace

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

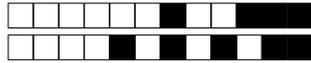
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 6     3     9     Impossible de répondre     8     7



Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un poinçon     Un rouage     Un ruban     Une carte perforée  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB ?

- Impossible de répondre     32 octets     4 octets     12 octets

Question 11 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

- 8     256     512     128     Impossible de répondre

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La presse      | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1842     En 1450     En 1936     En 1803

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1842     En 1450     En 1936

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea     Wheatston     Jacquard     Babbage     Lovelace

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

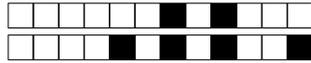
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          | <input type="checkbox"/> Un ruban                               |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |



+40/2/41+

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un crochet     Un système d'engrenage     Une carte perforée     Un rouage

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 4 octets     32 octets     12 octets     Impossible de répondre

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 256     128     Impossible de répondre     512     8

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          |  | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        |  | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |  | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450       En 1936       En 1803       En 1842

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea       Jacquard       Babbage       Lovelace       Wheatston

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

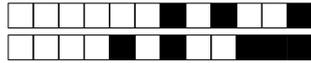
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un système d'engrenage       Un rouage       Une carte perforée       Un crochet



+41/2/39+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un ruban       Un cadre en métal avec les caractères rangés       Un poinçon  
 Un rouage       Une carte perforée

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets       8 bits       64 octets       1 bit       Impossible de répondre

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128       512       256       8       Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une vidéo youtube de 1 minute       Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII       Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450       En 1842       En 1936       En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

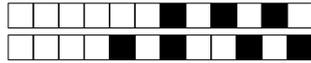
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur
- La machine de Turing
- L'imprimerie

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+42/2/37+

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     | <input type="checkbox"/> Une carte perforée                     |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          |   |

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 6     Impossible de répondre     8     3     9     7

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     12 octets     4 octets     Impossible de répondre

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 bits     64 octets     Impossible de répondre     1 bit     8 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           | <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels         | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                   |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.          |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1450     En 1842     En 1936

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Lovelace     Wheatston     Babbage     Menebrea

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

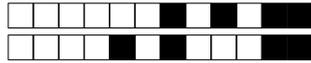
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 3     6     8     7     Impossible de répondre     9



+43/2/35+

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un système d'engrenage     Un crochet     Une carte perforée     Un rouage

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128     Impossible de répondre     512     256     8

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     4 octets     12 octets     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1842     En 1936     En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    |

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing
- L'imprimerie

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace     Babbage     Menebrea     Jacquard     Wheatston

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

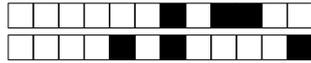
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Une carte perforée     Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un ruban  
 Un poinçon     Un rouage



+44/2/33+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Un ruban                               |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |   |

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 bits     1 bit     Impossible de répondre     8 octets     64 octets

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 4 octets     32 octets     12 octets     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels   |
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                       | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.      |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1936     En 1842     En 1450

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936     En 1450     En 1803     En 1842

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie
- La machine de Turing
- Le traitement de l'information
- L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

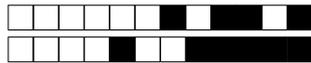
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 9     Impossible de répondre     7     8     3     6



+45/2/31+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Une carte perforée                     |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     |   |

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128     Impossible de répondre     8     256     512

**Question 11** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre     1 bit     8 bits     8 octets     64 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels   | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels | <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute               | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1803     En 1936     En 1842

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Lovelace     Babbage     Menebrea     Wheatston

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

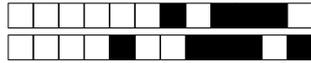
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Une carte perforée     Un rouage     Un crochet     Un système d'engrenage



+46/2/29+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un poinçon     Un rouage  
 Une carte perforée     Un ruban

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets     64 octets     Impossible de répondre     8 bits     1 bit

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 128     256     512     8     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1803     En 1450     En 1936

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936     En 1450     En 1842     En 1803

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur  
 L'imprimerie  
 Le traitement de l'information  
 La machine de Turing

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace     Jacquard     Wheatston     Babbage     Menebrea

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

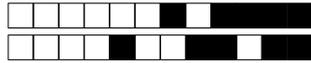
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     |   |



+47/2/27+

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un rouage     Une carte perforée     Un crochet     Un système d'engrenage

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets     4 octets     Impossible de répondre     32 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- Impossible de répondre     512     256     128     8

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie |  | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   |  | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La presse      |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    |  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |  | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1450     En 1803     En 1936

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

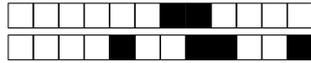
- L'ordinateur
- L'imprimerie
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs
- L'impression de livre
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+48/2/25+

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- Impossible de répondre     6     3     9     7     8

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un ruban     Un rouage  
 Une carte perforée     Un poinçon

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

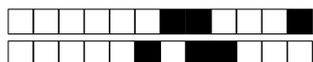
- 8 bits     64 octets     8 octets     1 bit     Impossible de répondre

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre     4 octets     12 octets     32 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803       En 1450       En 1842       En 1936

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               |

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Lovelace       Wheatston       Jacquard       Menebrea       Babbage

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

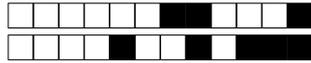
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La conception de motifs de tissages
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un cadre en métal avec les caractères rangés       Une carte perforée       Un ruban  
 Un poinçon       Un rouage



+49/2/23+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  |  | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban            |  |   |

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- Impossible de répondre     8     256     512     128

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre     32 octets     4 octets     12 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels         |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels       | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La presse      | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1450     En 1936     En 1803

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- Le traitement de l'information
- La machine de Turing
- L'ordinateur
- L'imprimerie

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

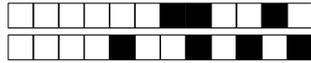
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre
- La conception de motifs de tissages
- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 3     8     6     Impossible de répondre     9     7



+50/2/21+

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un système d'engrenage     Un rouage     Un crochet     Une carte perforée

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 64 octets     1 bit     8 octets     Impossible de répondre     8 bits

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8     256     128     Impossible de répondre     512

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803     En 1450     En 1936     En 1842

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1450     En 1842     En 1936

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Babbage     Wheatston     Menebrea     Lovelace

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing  
 Le traitement de l'information  
 L'imprimerie  
 L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

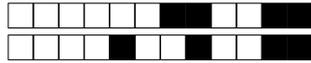
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Un ruban                               |
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           |   |



+51/2/19+

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 7     6     9     8     3     Impossible de répondre

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     Impossible de répondre     12 octets     4 octets

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets     64 octets     Impossible de répondre     1 bit     8 bits

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une vidéo youtube de 1 minute     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936     En 1450     En 1803     En 1842

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1936     En 1450     En 1803

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Wheatston     Lovelace     Jacquard     Menebrea     Babbage

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'imprimerie  
 La machine de Turing  
 Le traitement de l'information  
 L'ordinateur

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre  
 La conception de motifs de tissages  
 La programmation d'algorithmes  
 Les calculs répétitifs  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

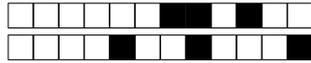
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un crochet     Un rouage     Un système d'engrenage     Une carte perforée

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Une carte perforée     Un poinçon     Un cadre en métal avec les caractères rangés  
 Un ruban     Un rouage



+52/2/17+

Question 10 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 64 octets     8 octets     1 bit     8 bits     Impossible de répondre

Question 11 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- Impossible de répondre     4 octets     32 octets     12 octets

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Un texte de mille de caractères encodé en ASCII  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> La presse      | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1803     En 1936     En 1842     En 1450

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Menebrea     Babbage     Jacquard     Wheatston     Lovelace

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

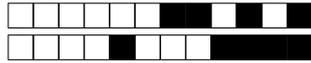
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 7     3     6     Impossible de répondre     8     9



+53/2/15+

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie | <input type="checkbox"/> Une tête de lecture                    |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban                     |   |

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8     512     256     Impossible de répondre     128

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 32 octets     Impossible de répondre     4 octets     12 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           | <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute               |
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.      |



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> La presse    | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée?

- En 1842     En 1450     En 1803     En 1936

**Question 3** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle    | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle                 |

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing?

- Le traitement de l'information
- La machine de Turing
- L'imprimerie
- L'ordinateur

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique?

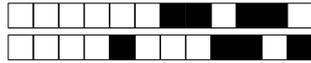
- Elle a inventé la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique?

- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie?

- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un crochet     Un système d'engrenage     Une carte perforée     Un rouage

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un rouage     Une carte perforée     Un ruban     Un poinçon  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre     8 bits     64 octets     8 octets     1 bit

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512     8     256     128     Impossible de répondre

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> La presse      | <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères  |
| <input type="checkbox"/> La xylographie | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle |
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  |

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing ?

- L'ordinateur
- Le traitement de l'information
- La machine de Turing
- L'imprimerie

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

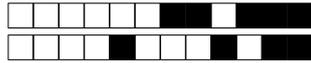
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+55/2/11+

**Question 8** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre ?

- Un ruban       Un rouage       Un cadre en métal avec les caractères rangés  
 Un poinçon       Une carte perforée

**Question 9** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un crochet       Un système d'engrenage       Une carte perforée       Un rouage

**Question 10** Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII ?

- Impossible de répondre       8 bits       64 octets       1 bit       8 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet ?

- Impossible de répondre       128       512       8       256

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo ?

- Une vidéo youtube de 1 minute       Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII       Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          |  | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> La presse                             |  | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1936     En 1842     En 1803     En 1450

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1936     En 1450     En 1842     En 1803

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Jacquard     Wheatston     Lovelace     Menebrea     Babbage

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

- La machine de Turing  
 L'ordinateur  
 Le traitement de l'information  
 L'imprimerie

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- L'impression de livre  
 La conception de motifs de tissages  
 Les calculs répétitifs  
 La programmation d'algorithmes  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

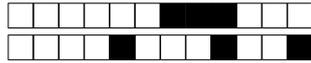
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits ?

- 8     6     9     3     Impossible de répondre     7

**Question 9 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture          |  | <input type="checkbox"/> Un ruban                               |
| <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée           |  |   |



+56/2/9+

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 4 octets     32 octets     Impossible de répondre     12 octets

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre     1 bit     8 octets     64 octets     8 bits

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   | <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |
| <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1842     En 1936     En 1450     En 1803

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences ?

- Wheatston     Jacquard     Babbage     Menebrea     Lovelace

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

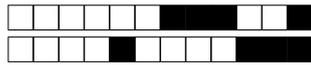
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- La programmation d'algorithmes
- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif ?

- Un crochet     Un système d'engrenage     Un rouage     Une carte perforée



+57/2/7+

**Question 9** Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un poinçon     Un rouage     Un ruban     Une carte perforée  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés

**Question 10** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- Impossible de répondre     128     256     512     8

**Question 11** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets     Impossible de répondre     32 octets     4 octets

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII     Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Aucune de ces réponses n'est correcte.



# QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :  
.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        |  | <input type="checkbox"/> Les poinçons                           |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères |  | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |  | <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle   |
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle                  |  | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle |

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser ?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 4** Qui a inventé la machine à différences ?

- Wheatston     Jacquard     Babbage     Menebrea     Lovelace

**Question 5 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Elle a inventé la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing ?

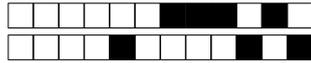
- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus
- Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques
- Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs
- La programmation d'algorithmes
- La conception de motifs de tissages
- L'impression de livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique ?

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture |  | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  |  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban            |  |   |



+58/2/5+

Question 9 Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 9   
  7   
  6   
  8   
  Impossible de répondre   
  3

Question 10 Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 12 octets   
  4 octets   
  32 octets   
  Impossible de répondre

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- Impossible de répondre   
  64 octets   
  8 bits   
  8 octets   
  1 bit

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Un texte de mille de caractères encodé en ASCII   
  Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII   
  Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels  
 Une vidéo youtube de 1 minute   
 Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> L'imprimerie                           |
| <input type="checkbox"/> La xylographie                        | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée?

- En 1450     En 1936     En 1842     En 1803

**Question 3** Quand Jacquard a-t-il inventé la machine à tisser?

- En 1450     En 1936     En 1803     En 1842

**Question 4** Quel a été l'invention de Turing?

- L'ordinateur  
 Le traitement de l'information  
 La machine de Turing  
 L'imprimerie

**Question 5** Qui a inventé la machine à différences?

- Lovelace     Babbage     Jacquard     Wheatston     Menebrea

**Question 6 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie?

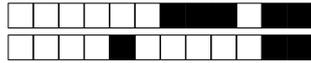
- L'impression de toutes les pages d'un même livre  
 L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre  
 La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille  
 La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelle(s) tâche(s) est (sont) évitée(s) à l'être humain par la machine de Turing?

- Elle permet à l'être humain de créer un motif identique sur un même tissu et même sur plusieurs tissus  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à créer une nouvelle machine à chaque nouvelle opération à effectuer  
 Elle permet à l'être humain de ne pas faire ses calculs à la main  
 Elle permet à l'être humain de ne pas avoir à écrire de programmes informatiques  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 8** Dans le métier à tisser, sur quel élément est stocké l'information utilisable par la machine pour créer un motif?

- Un crochet     Un rouage     Une carte perforée     Un système d'engrenage



+59/2/3+

Question 9 Dans la machine à imprimer de Gutenberg, sur quel support stocke-t-on le texte d'un livre?

- Un rouage     Un ruban     Une carte perforée  
 Un cadre en métal avec les caractères rangés     Un poinçon

Question 10 Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 8     512     256     128     Impossible de répondre

Question 11 Quel sera la taille d'un texte de 8 caractères encodé en ASCII?

- 8 octets     Impossible de répondre     1 bit     64 octets     8 bits

Question 12 ♣ Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     Une image RGB de 600pixels par 600 pixels  
 Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII  
 Un texte de mille de caractères encodé en ASCII     Une vidéo youtube de 1 minute  
 Aucune de ces réponses n'est correcte.



+60/1/2+

QCM

Enseignement scientifique

## QCM Enseignement scientifique mai 2023

Nom, prénom, classe :

.....

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.

**Question 1 ♣** Quelle(s) est (sont) les inventions(s) réalisée(s) par Gutenberg ?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> L'imprimerie                          | <input type="checkbox"/> La xylographie                         |
| <input type="checkbox"/> Les poinçons                          | <input type="checkbox"/> La presse                              |
| <input type="checkbox"/> Les moules pour couler les caractères | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |

**Question 2** Quand Babbage et Lovelace ont-ils construit la première machine analytique ?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Au XXe siècle  | <input type="checkbox"/> Ils ne l'ont jamais construite |
| <input type="checkbox"/> Au XIXe siècle | <input type="checkbox"/> Au XVIIIe siècle               |

**Question 3** Quand la machine de Turing a-t-elle été inventée ?

- En 1803     En 1450     En 1842     En 1936

**Question 4 ♣** Quelles ont été les contributions de Lovelace à la machine analytique ?

- Elle a décrit le premier programme informatique utilisable avec la machine
- Elle a traduit et enrichi un article décrivant la machine
- Elle a fait construire la machine analytique
- Elle a inventé la machine
- Elle inventé le principe de la carte perforée pour faire fonctionner la machine
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 5** Quel a été l'invention de Turing ?

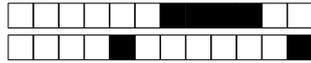
- La machine de Turing
- L'imprimerie
- L'ordinateur
- Le traitement de l'information

**Question 6 ♣** Quelle(s) tâche(s) aurai(ent) pu être évitée(s) par la machine analytique ?

- Les calculs répétitifs
- La conception de motifs de tissages
- La programmation d'algorithmes
- L'impression de livre
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

**Question 7 ♣** Quelles tâches sont évitées à l'être humain par l'imprimerie de Gutenberg et ne l'étaient pas avec la xylographie ?

- La pression régulière exercée lors de l'impression qui permet d'imprimer les deux côtés de la feuille
- L'impression de toutes les pages d'un même livre
- L'impression d'une même page plusieurs fois pour créer différents exemplaires d'un livre
- La création de caractères identiques sur une même page et réutilisables sur différentes pages
- Aucune de ces réponses n'est correcte.



+60/2/1+

**Question 8 ♣** Dans la machine de Turing, sur quel support peut être stocké le programme informatique?

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Une tête de lecture | <input type="checkbox"/> Une table état/entrée/sortie           |
| <input type="checkbox"/> Une carte perforée  | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte. |
| <input type="checkbox"/> Un ruban            |   |

**Question 9** Combien de mots binaires peut-on écrire avec 3bits?

- 7     
  Impossible de répondre     
  6     
  9     
  8     
  3

**Question 10** Quel sera la taille d'une image de 4 pixels encodé en RGB?

- 4 octets     
  Impossible de répondre     
  32 octets     
  12 octets

**Question 11** Combien de mots binaires peut-on écrire avec un octet?

- 512     
  256     
  Impossible de répondre     
  128     
  8

**Question 12 ♣** Parmi les éléments suivants, lesquels font environ 1Mo?

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Un texte de mille de caractères encodé en ASCII | <input type="checkbox"/> Une image RGB de 600pixels par 600 pixels           |
| <input type="checkbox"/> Une image RGB de 1000pixels par 1000 pixels     | <input type="checkbox"/> Un texte d'un million de caractères encodé en ASCII |
| <input type="checkbox"/> Une vidéo youtube de 1 minute                   | <input type="checkbox"/> Aucune de ces réponses n'est correcte.              |