

Web HTML CSS - Plan de travail

1NSI – Septembre 2022

Savoir-faire de la séquence

- Lire et comprendre le code d'une page HTML et d'une fiche de style CSS.
- Éditer et écrire le code d'une page HTML et d'une fiche de style CSS.
- Valider le code d'une page HTML et d'une fiche de style CSS.
- Mettre en ligne et consulter une page HTML avec une fiche de style CSS
- Identifier les éléments d'une URL

Ordre des étapes à respecter

1 HTML

- Exercice 1 : Modifier une page HTML☆☆☆☆☆
- Exercice 2 : Écrire des pages HTML.....☆☆☆☆☆
- Exercice 3 : Valider son code HTML.....☆☆☆☆☆
- Exercice 4 : Corriger une page HTML.....☆☆☆☆☆

2 CSS

- Exercice 5 : Modifier une feuille de style CSS☆☆☆☆☆
- Exercice 6 : Reproduire des exemples☆☆☆☆☆
- Exercice 7 : Pour aller plus loin☆☆☆☆☆

3 Hébergement et urls

- Exercice 8 : Dépôt de votre travail☆☆☆☆☆
- Q** Exercice 9 : Url - wikipédia☆☆☆☆☆
- Exercice 10 : Url - qwant☆☆☆☆☆

Exercice 1 Modifier une page HTML

1. Copier puis modifier le code de `page_balises.html` pour qu'elle ressemble au document pdf à coté.
2. Faire les listes des balises rencontrées et expliquer ce qu'elles permettent de faire.

Exercice 2 Écrire des pages HTML

En vous basant sur les documents pdf, reproduire chacun des exemples ci-dessous en partant de la `page_blanche.html`.

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1. header et paragraphes | 3. listes |
| 2. liens 1 et 2 | 4. images |

Exercice 3 Valider son code HTML

Le code que vous avez écrit ou modifié dans les exercices précédents donne peut être le bon résultat mais cela ne veut pas qu'il ait été rédigé en respectant les règles du HTML.

Pour valider votre page, il faut la télé verser sur le site de la W3C https://validator.w3.org/#validate_by_upload.

Valider les pages que vous avez produites.

Exercice 4 Corriger une page HTML

La page `page_non_valide.html` ne passe pas la validation W3C. À vous de la corriger pour que le rendu reste identique et qu'elle passe le test de validation.

Exercice 5 Modifier une feuille de style CSS

1. Copier tous les fichiers du dossier `page_CSS` puis modifier uniquement le fichier `style.css` pour que la page ressemble au rendu du pdf.
2. Trouver la ligne de la page HTML qui permet d'importer le fichier `style.css`.
3. Expliquer comment marche une feuille de style CSS.

Exercice 6 Reproduire des exemples

En vous basant sur les documents pdf, reproduire chacun des exemples ci-dessous en partant de la `page_style.html` et en appliquant une feuille de style adaptée.

1. `page_style_balise` : utiliser les propriétés `background-color`, `text-align` et `width` aux balises.
2. `page_style_selecteurs` : utiliser les propriétés `color`, `background-color`, `text-align` et `height` aux classes, identifiants et balises.
3. `page_style_margin_padding` : utiliser les propriétés `background-color`, `border`, `width`, `padding` et `margin` aux balises.

Exercice 7 Pour aller plus loin

Quelques jeux pour apprendre à maîtriser quelques propriétés CSS :

- Selection d'élément (anglais) : <https://flukeout.github.io/>
- Organiser spatialement les éléments - flexbox : <https://flexboxfroggy.com/#fr>
- Organiser spatialement les éléments - grid <https://cssgridgarden.com/#fr>

Exercice 8

Dépôt de votre travail

Vous avez reçu les codes pour vous connecter sur votre espace personnel sur le serveur NSI.

1. Déposer avec winscp (ou un autre logiciel gérant le sftp) les pages que vous avez produites.
2. Consulter les pages déposées.
3. Créer une nouvelle page appelé `index.html` qui sera votre page vitrine où vous mettrez des liens vers toutes vos productions.

Exercice 9

Url - wikipédia

On souhaite faire des recherches wikipédia sans utiliser la barre de recherche mais juste en entrant directement une url.

1. Rechercher plusieurs choses sur wikipédia puis noter les urls des pages obtenues.
2. Proposer et tester une façon d'accéder à des pages sans utiliser la case recherche.

Exercice 10

Url - qwant

On souhaite faire la même chose mais cette fois-ci avec le moteur de recherche qwant.

1. Rechercher plusieurs choses sur qwant puis noter les urls des pages obtenues.
2. Proposer et tester une façon d'accéder à des résultats de recherche en utilisant uniquement l'url.
3. Etendre votre méthode pour faire des recherches sur des images ou des vidéos.