

## Exercice 1 Diplômes - 24p135

Le tableau ci-dessous indique la répartition des diplômes délivrés en 2012 en France

	Filles	Garçons
DNB	339 651	321 490
CAP	77 658	102 475
BEP	62 324	65 183

1. Construire le tableau des fréquences marginales
2. Construire le tableau des fréquences conditionnelles au diplôme.
3. Construire le tableau des fréquences conditionnelles au sexe.
4. À l'aide des tableaux répondre aux questions suivantes
  - (a) Quelle est la proportion de garçons dans l'ensemble des élèves diplômés?
  - (b) Quelle est la proportion des élèves qui ont obtenu le brevet dans l'ensemble des élèves diplômés?
  - (c) Parmi les filles, quel est le pourcentage de diplômées d'un CAP?
  - (d) Quelle est la proportion de garçons parmi les diplômés du DNB?

## Exercice 2 Médecins - 44p138

Les femmes représentent 46% des 102 250 médecins généralistes et 44,5% des 122 600 médecins spécialistes au premier janvier 2017 (Source : Drees).

1. Compléter le tableau suivant

	Hommes	Femmes	Total
Généraliste			
Spécialistes			

2. Donner le tableau de fréquences en ligne, puis en colonnes.
3. On note
  - G=Médecins généralistes
  - H=Hommes
  - F=Femmes
  - (a) Traduire en français  $F \cup G$ ,  $G \cap \bar{G}$  et  $F \cup H$ .
  - (b) Calculer les proportions des ensembles précédents.
  - (c) Calculer  $f_G(H)$ ,  $f_H(G)$ ,  $f(G)$  et  $f(F)$ .

## Exercice 1 Diplômes - 24p135

Le tableau ci-dessous indique la répartition des diplômes délivrés en 2012 en France

	Filles	Garçons
DNB	339 651	321 490
CAP	77 658	102 475
BEP	62 324	65 183

1. Construire le tableau des fréquences marginales
2. Construire le tableau des fréquences conditionnelles au diplôme.
3. Construire le tableau des fréquences conditionnelles au sexe.
4. À l'aide des tableaux répondre aux questions suivantes
  - (a) Quelle est la proportion de garçons dans l'ensemble des élèves diplômés?
  - (b) Quelle est la proportion des élèves qui ont obtenu le brevet dans l'ensemble des élèves diplômés?
  - (c) Parmi les filles, quel est le pourcentage de diplômées d'un CAP?
  - (d) Quelle est la proportion de garçons parmi les diplômés du DNB?

## Exercice 2 Médecins - 44p138

Les femmes représentent 46% des 102 250 médecins généralistes et 44,5% des 122 600 médecins spécialistes au premier janvier 2017 (Source : Drees).

1. Compléter le tableau suivant

	Hommes	Femmes	Total
Généraliste			
Spécialistes			

2. Donner le tableau de fréquences en ligne, puis en colonnes.
3. On note
  - G=Médecins généralistes
  - H=Hommes
  - F=Femmes
  - (a) Traduire en français  $F \cup G$ ,  $G \cap \bar{G}$  et  $F \cup H$ .
  - (b) Calculer les proportions des ensembles précédents.
  - (c) Calculer  $f_G(H)$ ,  $f_H(G)$ ,  $f(G)$  et  $f(F)$ .