

Corrigé A du devoir surveillé 1

Dans toute l'évaluation, les fréquences pourront être exprimées sous la forme d'une fraction non simplifiée. Toutes les réponses doivent être (si possible) justifiées et correctement rédigées.

Exercice 1

Répartition des types de production électrique (en TWh) de la France, l'Espagne et les États-Unis
(Données non exactes)

	Nucléaire	Verte	Carbonée	Total
France	280	115	3	398
Espagne	50	105	27	182
États-Unis	760	880	780	2420
Total	1090	1100	810	3000

- 1► Compléter le tableau.
- 2► Donner la quantité d'électricité verte produite aux États-Unis. $\frac{880}{3000}$
- 3► Donner la fréquence marginale de la production espagnole. $\frac{182}{3000}$
- 4► Donner la fréquence marginale de la production d'électricité carbonée. $\frac{810}{3000}$
- 5► Donner la fréquence conditionnelle de la production d'électricité nucléaire parmi la production française. $\frac{280}{398}$
- 6► Donner la fréquence conditionnelle de la production américaine parmi la production d'électricité verte. $\frac{880}{1100}$

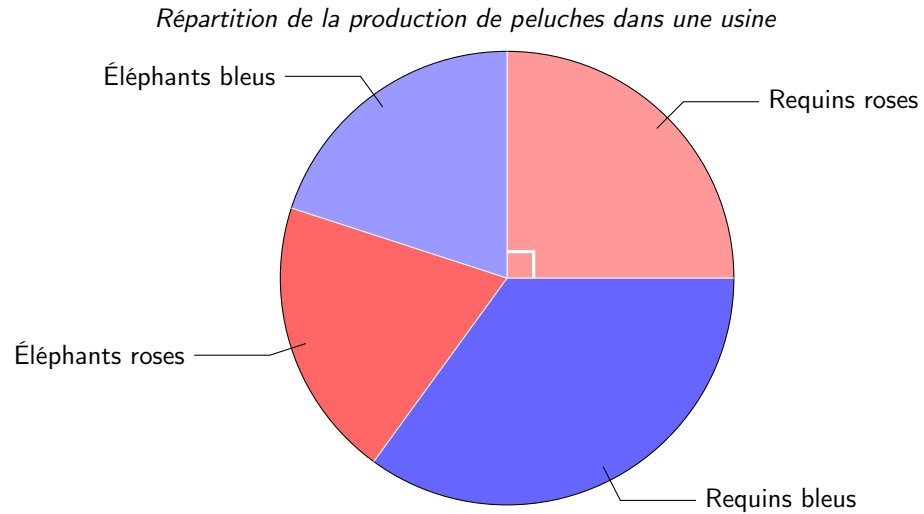
Exercice 2

Répartition des reçus au baccalauréat dans un certain lycée, selon la filière et le sexe

	Générale	Techno	Pro	Total
Filles	1398	523	386	2307
Garçons	1002	527	664	2193
Total	2400	1050	1050	4500

- 1► Compléter le tableau ci-dessus.
- 2► Réaliser un diagramme représentant ce tableau. On utilisera, qu'importe la méthode de représentation, la feuille en annexe.

Exercice 3



La production totale de peluches de l'usine est de 4000 unités.

- 1► Quels sont les deux caractères représentés dans ce graphique ?
- 2► Donner l'effectif des requins roses. $4000/4 = 1000$
- 3► Les requins bleus représentent 35% de la production. Donner leur effectif. $0,35 \times 4000 = 1400$
- 4► Les éléphants roses et les éléphants bleus sont produits en même quantité. Donner leurs effectifs. 800
- 5► Construire le tableau croisé d'effectif associé à ce graphique.

Corrigé B du devoir surveillé 1

Dans toute l'évaluation, les fréquences pourront être exprimées sous la forme d'une fraction non simplifiée. Toutes les réponses doivent être (si possible) justifiées et correctement rédigées.

Exercice 1

Répartition des types de production électrique (en TWh) de la France, l'Espagne et les États-Unis
(Données non exactes)

	Nucléaire	Verte	Carbonée	Total
France	270	117	3	390
Espagne	50	110	30	190
États-Unis	765	880	775	2420
Total	1085	1107	808	3000

- 1► Compléter le tableau.
- 2► Donner la quantité d'électricité verte produite aux États-Unis. 800
- 3► Donner la fréquence marginale de la production espagnole. $\frac{190}{3000}$
- 4► Donner la fréquence marginale de la production d'électricité carbonée. $\frac{808}{3000}$
- 5► Donner la fréquence conditionnelle de la production d'électricité nucléaire parmi la production française. $\frac{270}{390}$
- 6► Donner la fréquence conditionnelle de la production américaine parmi la production d'électricité verte. $\frac{880}{1107}$

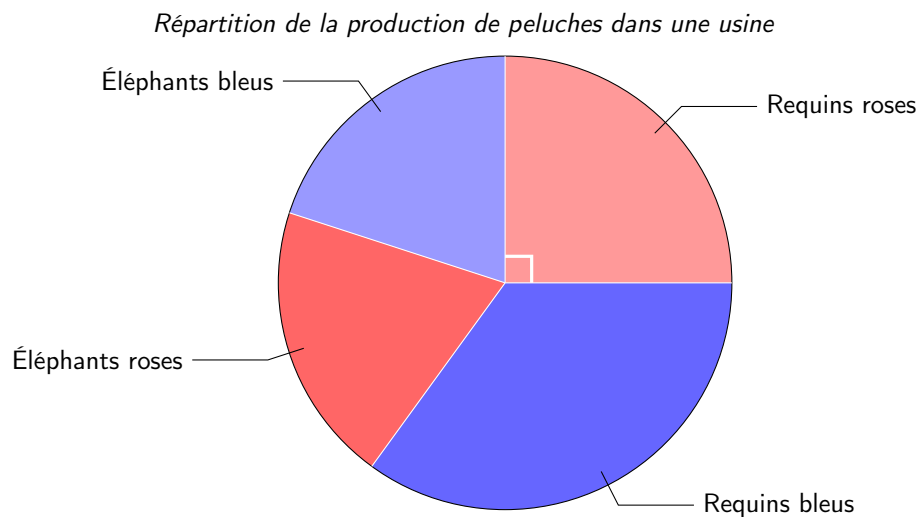
Exercice 2

Répartition des reçus au baccalauréat dans un certain lycée, selon la filière et le sexe

	Générale	Techno	Pro	Total
Filles	1398	473	381	2252
Garçons	1052	527	669	2248
Total	2450	1000	1050	4500

- 1► Compléter le tableau ci-dessus.
- 2► Réaliser un diagramme représentant ce tableau. On utilisera, qu'importe la méthode de représentation, la feuille *en annexe*.

Exercice 3



La production totale de peluches de l'usine est de 6000 unités.

- 1► Quels sont les deux caractères représentés dans ce graphique ?
- 2► Donner l'effectif des requins roses. **1500**
- 3► Les requins bleus représentent 35% de la production. Donner leur effectif. **2100**
- 4► Les éléphants roses et les éléphants bleus sont produits en même quantité. Donner leurs effectifs. **1200**
- 5► Construire le tableau croisé d'effectif associé à ce graphique.