

Sujet du devoir surveillé 4

NOM Prénom : _____

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	
Espagne	50	105	27	
États-Unis	760	880	780	
Total				

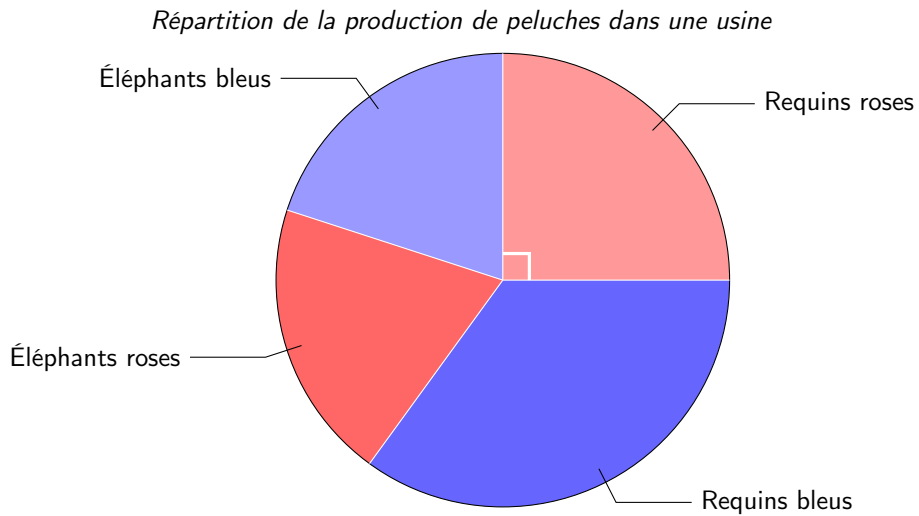
- 1► Compléter le tableau.
- 2► Donner la quantité d'électricité verte produite aux États-Unis.
- 3► Donner la fréquence marginale de la production espagnole.
- 4► Donner la fréquence marginale de la production d'électricité carbonée.
- 5► Donner la fréquence conditionnelle de la production d'électricité nucléaire parmi la production française.
- 6► Donner la fréquence conditionnelle de la production américaine parmi la production d'électricité verte.

Exercice 2

Compléter sans justifications le tableau croisé d'effectifs suivant :

	Générale	Techno	Pro	Total
Filles	1398	523		2307
Garçons	1002		664	
Total		1050		4500

Exercice 3



La production totale de peluches de l'usine est de 3000 unités.

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

Exercice 4

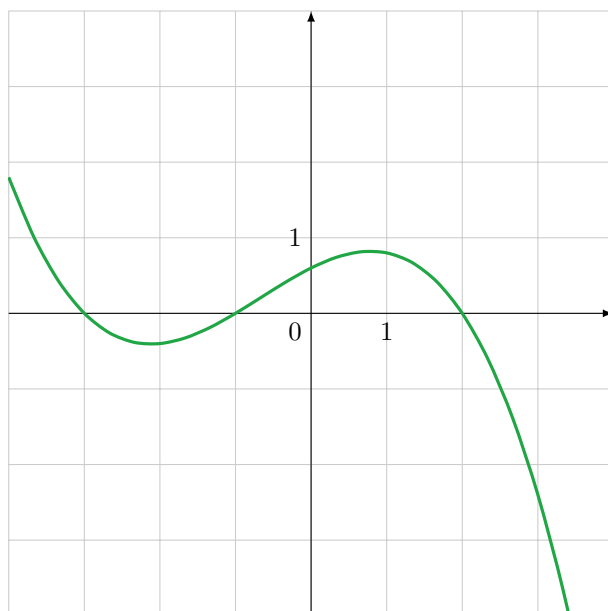
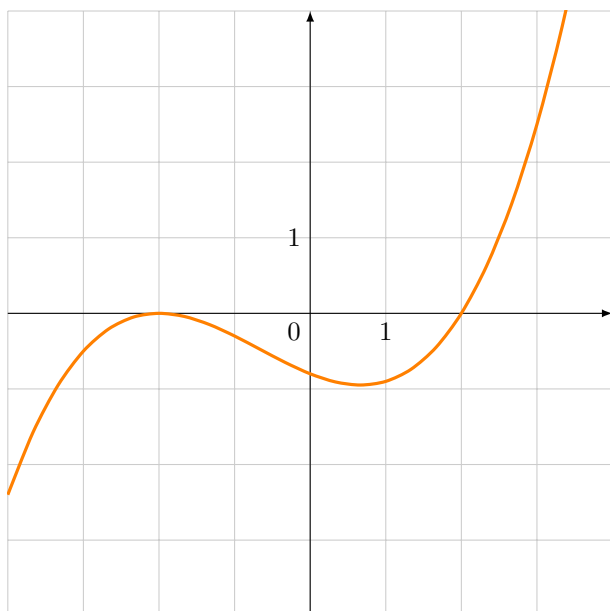
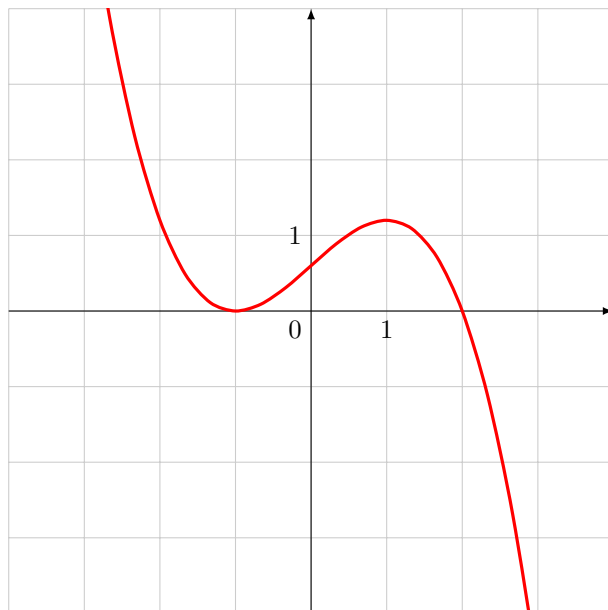
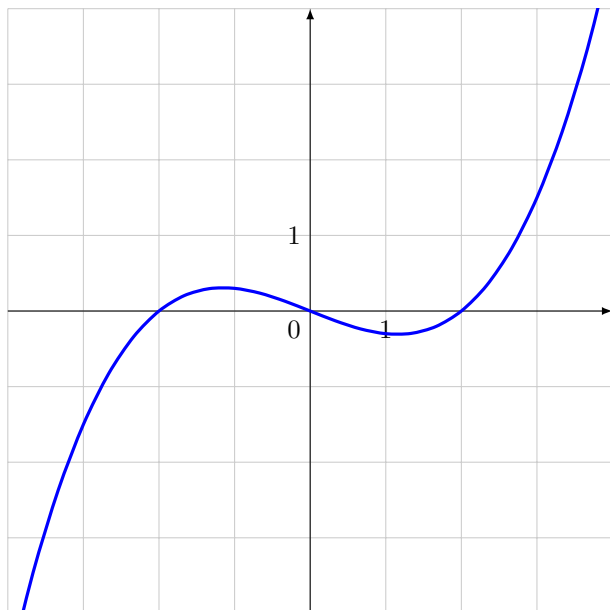
Pour chaque polynôme, dire **en justifiant** s'il est croissant ou décroissant.

Polynôme	Croissant ? Décroissant ? car...
$5x^3$	
$2x^3 - 1$	
$6 - 8x^3$	

NOM Prénom : _____

Exercice 5

Pour chaque polynôme, donner ses racines sans justifier. (Écrivez-les à côté du graphique)



Sujet du devoir surveillé 4

NOM Prénom : _____

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	290	105	7	
Espagne	40	135	23	
États-Unis	750	870	790	
Total				

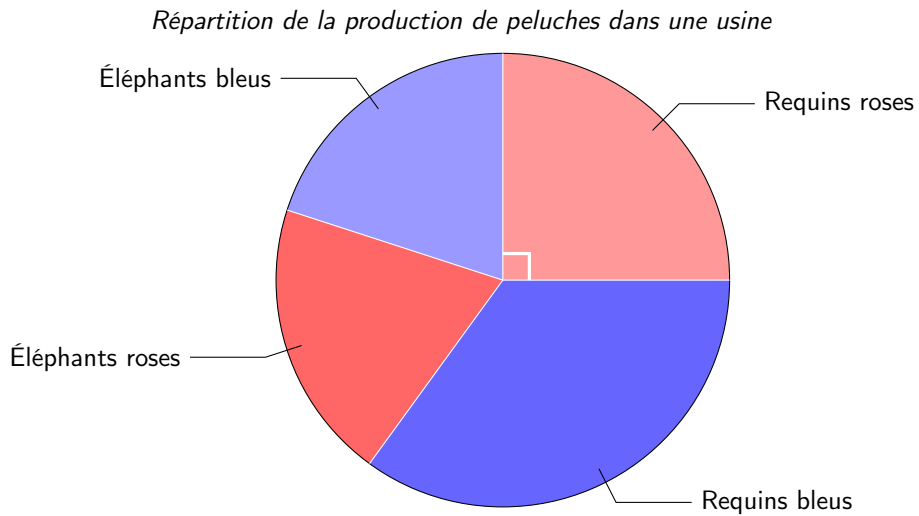
- 1► Compléter le tableau.
- 2► Donner la quantité d'électricité verte produite aux États-Unis.
- 3► Donner la fréquence marginale de la production espagnole.
- 4► Donner la fréquence marginale de la production d'électricité carbonée.
- 5► Donner la fréquence conditionnelle de la production d'électricité nucléaire parmi la production française.
- 6► Donner la fréquence conditionnelle de la production américaine parmi la production d'électricité verte.

Exercice 2

Compléter sans justifications le tableau croisé d'effectifs suivant :

	Générale	Techno	Pro	Total
Filles	1398	473		2252
Garçons	1052		669	
Total		1000		4500

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.
- 3► Les requins bleus représentent 35% de la production. Donner leur effectif.
- 4► Les éléphants roses et les éléphants bleus sont produits en même quantité. Donner leurs effectifs.
- 5► Construire le tableau croisé d'effectifs associé à ce graphique.

Exercice 4

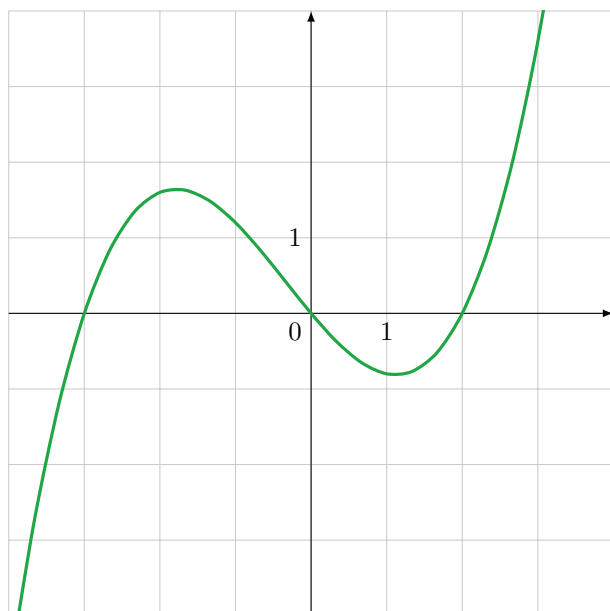
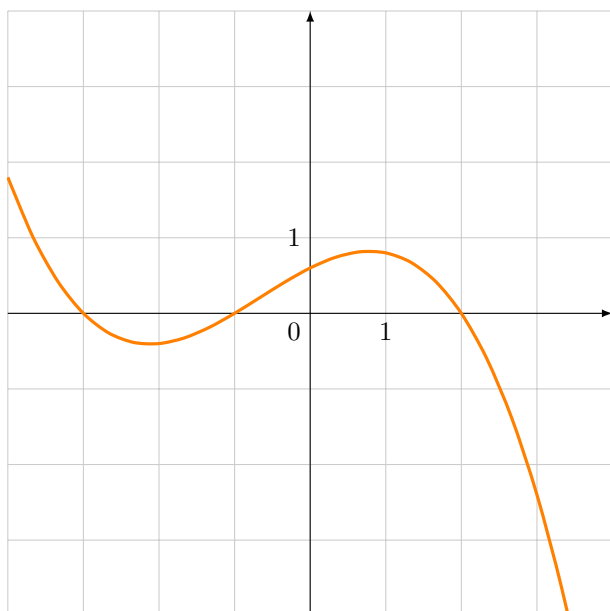
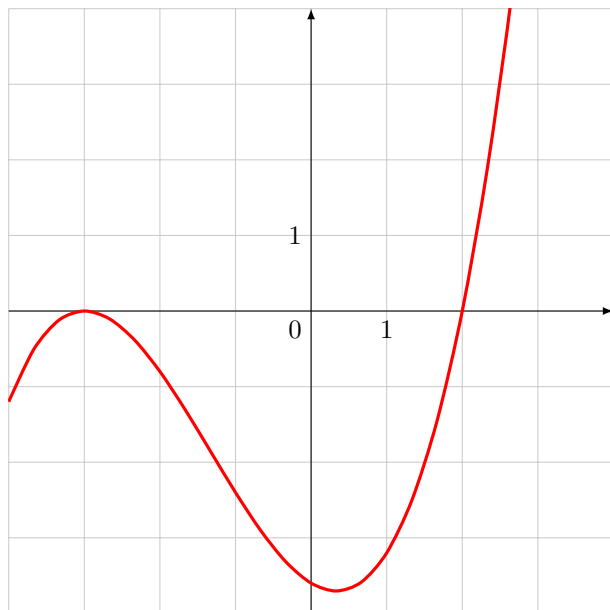
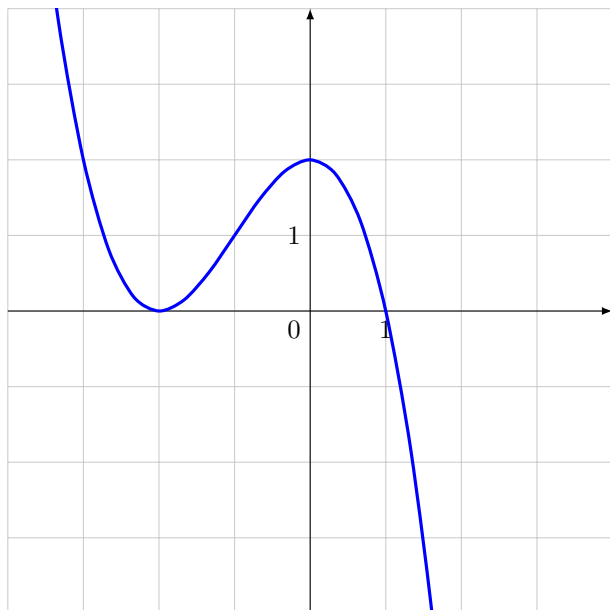
Pour chaque polynôme, dire **en justifiant** s'il est croissant ou décroissant.

Polynôme	Croissant ? Décroissant ? car...
$-6x^3$	
$2 - 7x^3$	
$3x^3 - 4$	

NOM Prénom : _____

Exercice 5

Pour chaque polynôme, donner ses racines sans justifier. (Écrivez-les à côté du graphique)



Sujet du devoir surveillé 4

NOM Prénom : _____

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	290	115	3	
Espagne	50	125	37	
États-Unis	740	890	790	
Total				

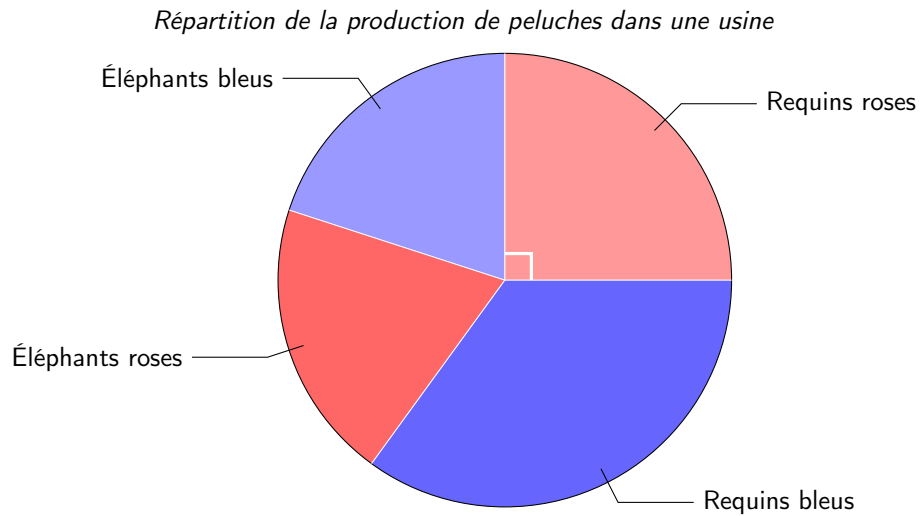
- 1► Compléter le tableau.
- 2► Donner la quantité d'électricité verte produite aux États-Unis.
- 3► Donner la fréquence marginale de la production espagnole.
- 4► Donner la fréquence marginale de la production d'électricité carbonée.
- 5► Donner la fréquence conditionnelle de la production d'électricité nucléaire parmi la production française.
- 6► Donner la fréquence conditionnelle de la production américaine parmi la production d'électricité verte.

Exercice 2

Compléter sans justifications le tableau croisé d'effectifs suivant :

	Générale	Techno	Pro	Total
Filles	1398	473		2252
Garçons	1052		669	
Total		1000		4500

Exercice 3



La production totale de peluches de l'usine est de 5000 unités.

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

Exercice 4

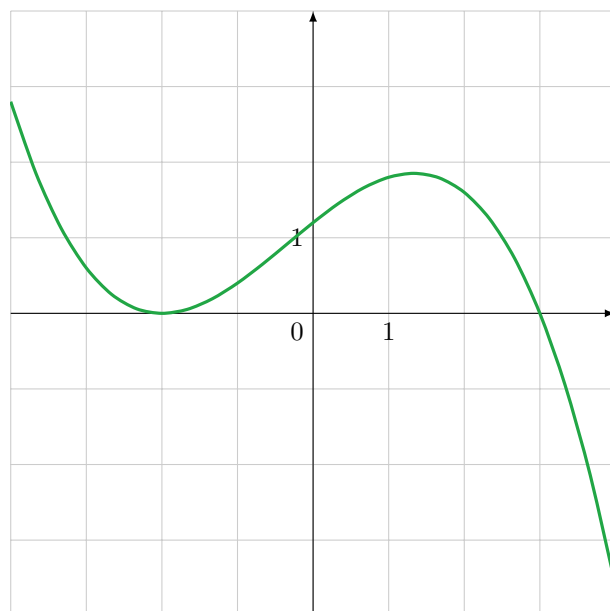
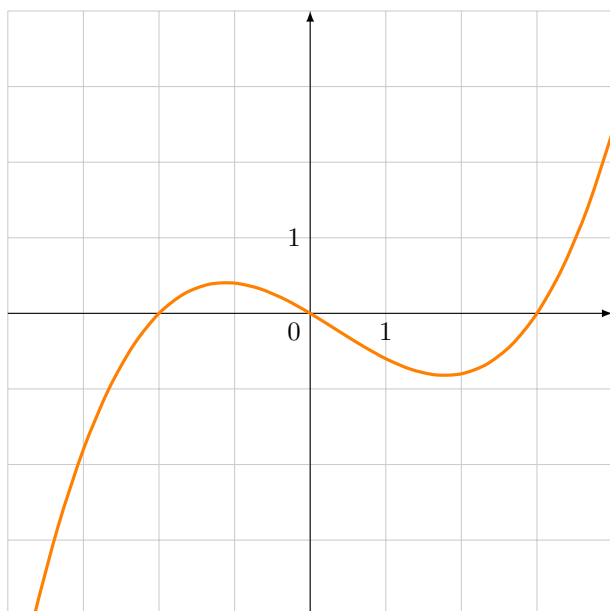
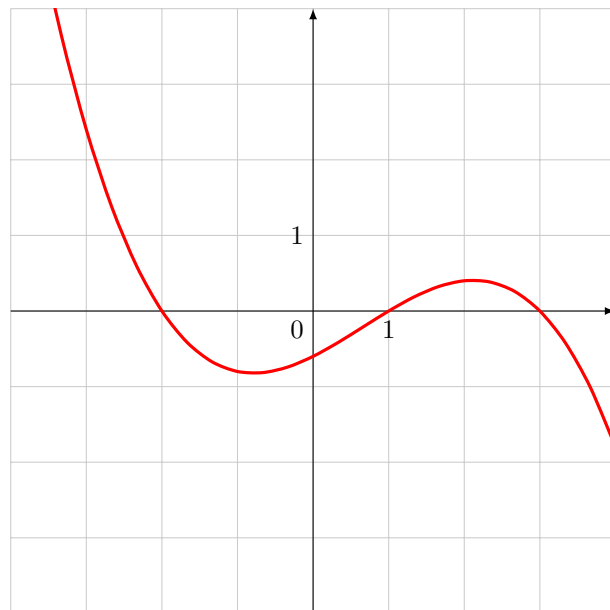
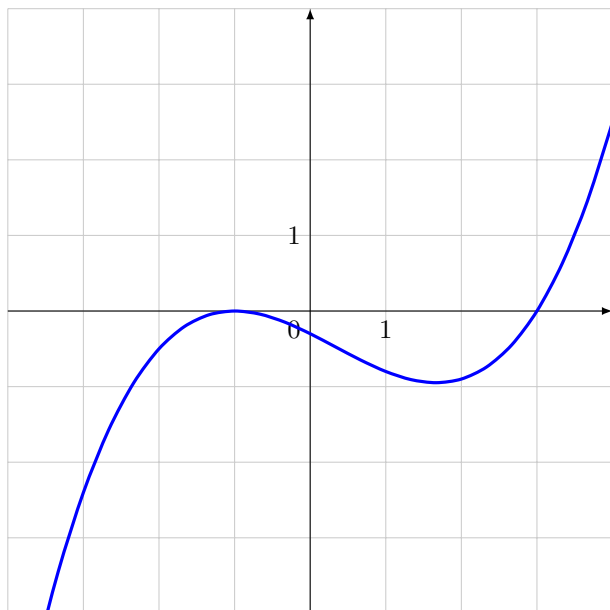
Pour chaque polynôme, dire **en justifiant** s'il est croissant ou décroissant.

Polynôme	Croissant ? Décroissant ? car...
$9x^3 - 6$	
$-5x^3$	
$1 - 2x^3$	

NOM Prénom : _____

Exercice 5

Pour chaque polynôme, donner ses racines sans justifier. (Écrivez-les à côté du graphique)



Sujet du devoir surveillé 4

NOM Prénom : _____

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	105	7	
Espagne	40	125	33	
États-Unis	760	890	790	
Total				

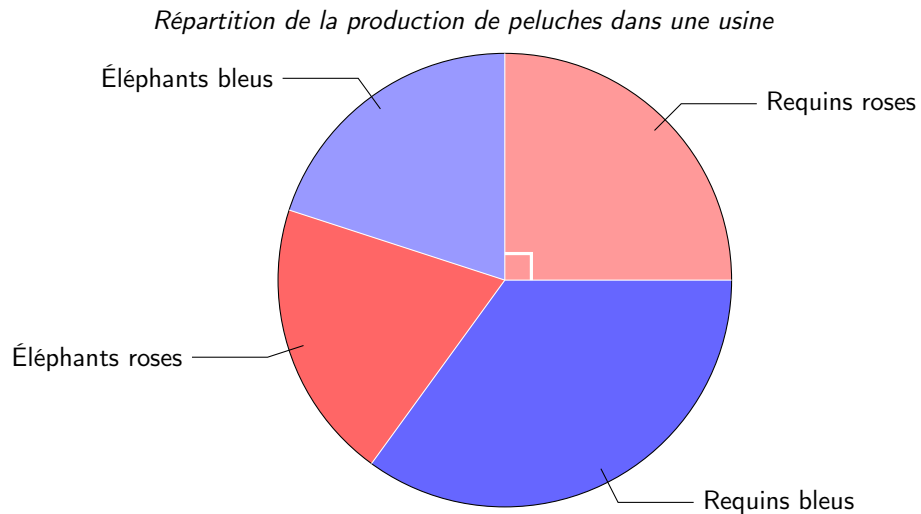
- 1► Compléter le tableau.
- 2► Donner la quantité d'électricité verte produite aux États-Unis.
- 3► Donner la fréquence marginale de la production espagnole.
- 4► Donner la fréquence marginale de la production d'électricité carbonée.
- 5► Donner la fréquence conditionnelle de la production d'électricité nucléaire parmi la production française.
- 6► Donner la fréquence conditionnelle de la production américaine parmi la production d'électricité verte.

Exercice 2

Compléter sans justifications le tableau croisé d'effectifs suivant :

	Générale	Techno	Pro	Total
Filles	1398	523		2307
Garçons	1002		664	
Total		1050		4500

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.
- 3► Les requins bleus représentent 35% de la production. Donner leur effectif.
- 4► Les éléphants roses et les éléphants bleus sont produits en même quantité. Donner leurs effectifs.
- 5► Construire le tableau croisé d'effectifs associé à ce graphique.

Exercice 4

Pour chaque polynôme, dire **en justifiant** s'il est croissant ou décroissant.

Polynôme	Croissant ? Décroissant ? car...
$2 - 7x^3$	
$4x^3$	
$9x^3 - 6$	

NOM Prénom : _____

Exercice 5

Pour chaque polynôme, donner ses racines sans justifier. (Écrivez-les à côté du graphique)

