

1 – PROPORTIONS/ECARTS

EXERCICE 1 Boeing et Airbus se partagent le marché de l'aéronautique



	Nombres de commandes d'appareils en 2017	Part en pourcentage
Airbus	1 109	...
Boeing	912	...
Total	2 021	100,0

Airbus et Boeing, Le Point, 2018

- Rédigez une phrase présentant les informations apportées par les données encadrées.
- Complétez le tableau.

EXERCICE 2 Familles selon le nombre d'enfants mineurs en 2015



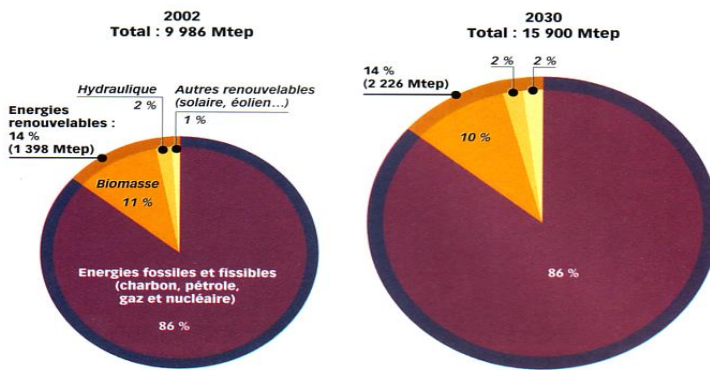
	En milliers	En %
1 enfant	3 605,7	...
2 enfants	3 101,3	38,6
3 enfants	1 021,9	...
4 enfants ou plus	306,2	...
Total	8 035,2	100

INSEE, Tableau de l'économie française, 2018

- Rédigez une phrase présentant les informations apportées par les données encadrées.
- Calculez la part des familles avec trois enfants mineurs sur l'ensemble des familles avec enfants.
- Complétez le tableau.

La part des énergies renouvelables stagne

Répartition de la consommation mondiale d'énergies, en %



Source: Agence internationale de l'énergie

- Indiquez avec précision le calcul qui a permis d'obtenir le 14% du diagramme circulaire de gauche.
- Faites une phrase avec le 86% du diagramme circulaire de gauche sans utiliser l'expression %.
- Peut-on affirmer d'après ce graphique que l'utilisation de l'énergie « biomasse » va diminuer à l'avenir ?
- rédiger un rapide commentaire statistique qui justifie le titre du graphique
MTEP = millions de tonnes d'équivalent pétrole
Source : agence internationale de l'énergie

Exercice 3

Effectif du Lycée général Jean Zay	Garçons	Filles	Ensemble
Seconde	332	424	756
Première	270	318	588
Terminale	158	189	347
Ensemble	760	931	1 691

- Calculez et exprimez la part des filles qui sont en première. Est-elle identique à celle des premières qui sont des filles ? Justifiez chiffre à l'appui.
- Calculez et exprimez la part des garçons dans le lycée. Déduisez-en celle des filles.
- Calculez et exprimez la part des secondes dans le lycée. Peut-on en déduire celles des premières ?
A l'aide des outils écarts absolu/relatif :
- Calculez le poids des élèves de seconde par rapport aux élèves de première, puis de terminale du lycée.
- Calculez le poids relatif des garçons et des filles dans le lycée.

2 – MESURE DES VARIATIONS DANS LE TEMPS

EXERCICE 1 Évolution du prix de l'action Google

Date au 01/01	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Prix (\$)	552	553	761	845	1 110	1 027

Boursorama

- Rédigez une phrase présentant les informations apportées par les deux données encadrées.
- Calculez l'évolution du prix entre 2018 et 2019 en utilisant le taux de variation.
- Calculez l'évolution du prix entre 2014 et 2019 en utilisant le coefficient multiplicateur.

EXERCICE 2 L'évolution du prix du sucre à la bourse de Londres

Date au 01/01	2015	2016	2017	2018	2019
Prix (\$/tonne)	388	419	550	389	331

Les Echos, 2019

- Rédigez une phrase présentant les informations apportées par les deux données encadrées.
- Calculez l'évolution du prix entre le 01/01/2015 et le 01/01/2017 en utilisant le coefficient multiplicateur.
- Calculez l'évolution du prix entre le 01/01/2017 et le 01/01/2019 en utilisant le taux de variation.

Exercice 3 : $TC = (cm - 1) \times 100$ $cm = \frac{TC}{100} + 1$

TC	1.25		208		-6.2	122		-97		26.2
Cm		0.12		44			1.78		0.74	

- Complétez le tableau
- Dans chaque cas, exprimez la grandeur G avec l'outil statistique pertinent