

*L'usage de la calculatrice est autorisée. L'usage de schémas est encouragé. La propreté et l'orthographe seront prises en compte. Des phrases de réponse sont demandées.*

**Exercice 1 (4 pts).** En France métropolitaine, en 2018, la forêt couvre environ 34% du territoire. Les trois quarts de ces forêts appartiennent à des propriétaires privés.

1. Quel pourcentage de la superficie de la France métropolitaine occupent les forêts privées ?
2. On estime que la superficie de la France métropolitaine est  $551695 \text{ km}^2$ . Quelle est, en  $\text{km}^2$ , la superficie des forêts privées ? *Arrondir à l'unité.*

**Exercice 2 (4 pts).** Vrai ou faux ? Justifier.

1. Le nombre de spectateurs d'une représentation a augmenté de 35 % en un an. Ce nombre a donc été multiplié par 1.35.
2. Un prix est passé de 90€ à 100€. Alors il a augmenté de 10%.

**Exercice 3 (4 pts).** Un sac à dos est en soldes. Son étiquette indique que son prix a subi une première réduction de 40%, puis une deuxième de 10%. Son prix final est affiché à 29.99€.

1. Calculer le taux de réduction global du prix de ce sac.
2. En déduire le prix du sac avant les réductions. On arrondira au centime près.

**Exercice 4 (3 pts).** Le tableau suivant donne la répartition des salariés d'une start-up.

1. Quelle est la proportion des femmes dans cette startup ?
2. Quelle est celle des commerciaux dans la startup ?
3. Quelle est celle des commerciales parmi les commerciaux ?

	Hommes	Femmes	Total
Commerciaux	15	9	24
Développeurs web	7	9	16
Total	22	18	40

**Exercice 5 (4 pts).** Le tableau ci-dessous donne les indices des bénéfices d'une société de 2014 à 2018.

1. Quelle est l'année de référence de ce tableau ?
2. (a) En quelle année la société a-t-elle réalisé le meilleur bénéfice ?
- (b) Quel était alors le taux d'évolution de ce bénéfice depuis 2014 ?
- (c) Depuis 2016 ?

Année	Indice
2014	100
2015	101.5
2016	98.3
2017	103
2018	102.9

**Exercice 6 (Difficile - 1 pt).**

Une candidate à la présidentielle 2022 a proposé de doubler le salaire des enseignants. Cette augmentation sera échelonnée sur cinq années. Voici le compte rendu qu'en a fait TF1. Que dire de ce graphique ? Expliquer leur démarche.

