

Rapport du chapitre 1

Exercice Vrai/Faux 1 — Pourcentage d'évolution

Question 1 — Erreur de calcul. Le corrigé écrit que le coefficient multiplicateur associé à une baisse de 2 % est $1 - \frac{2}{100} = 0,08$, ce qui est faux : $1 - 0,02 = 0,98$ et non 0,08. La réponse « Faux » est correcte (le coefficient multiplicateur est bien 0,98 et non 1,2), mais le calcul affiché est erroné.

Questions 2, 3 et 4. Tout est correct.

Exercice Vrai/Faux 2 — Exploiter un tableau croisé

Tout est correct.

Exercice QCM — Pourcentage

Question 3 — Erreur dans la lettre de réponse. Le corrigé annonce la réponse **a** (« le prix a doublé »), puis justifie que $1,5^2 = 2,25$, soit une hausse de 125 %, ce qui correspond à la réponse **d**. La justification contredit donc la lettre de réponse annoncée. La bonne réponse est **d**.

Questions 1, 2 et 4. Tout est correct.

Exercice — Calculer, utiliser des proportions (pâte à tartiner)

Tout est correct.

Exercice — Proportion (élèves interrogés)

Tout est correct.

Exercice — Proportion de proportion

Question 1a — Coquille dans le texte narratif. Le calcul $0,45 \times 0,85 = 0,3825$ est juste, et donne bien 38,25 %. Cependant, la ligne suivante annonce « 38,75 % » au lieu de « 38,25 % » : il s'agit d'une coquille dans le texte (le calcul fractionnaire affiché est correct).

Questions 2, 3, 4 et 5. Tout est correct.

Exercice — Construire un tableau croisé (fleurs)

Question 1 — **Coquille d’affichage dans le tableau.** Tous est correct.

Exercice — Comprendre un tableau (agence de voyages)

Tout est correct.

Exercice — Comprendre un tableau (INSEE, population active)

Tout est correct.

Exercice — Comprendre un tableau (cité scolaire)

Tout est correct.

Exercice — Trier des données (tableur, commerciaux)

Questions 1a et 2a — **Erreur dans la description textuelle des formules.** Le corrigé décrit la condition comme « si la valeur contenue dans la cellule C est supérieure ou égale à **1500** », alors que la formule utilise bien le seuil de **15 000 €**. Il manque un zéro dans les deux descriptions textuelles.

Question 1b — **Incohérence de présentation.** Le tableau de résultats de la question 1b affiche déjà une valeur de **200 €** en colonne E pour Ryan, alors que la formule de surprime n’est introduite qu’à la question 2. La colonne E devrait être vide à cette étape.

Question 2b. Le tableau final est correct : Ryan obtient bien 0 € de surprime (son CA est inférieur à 15 000 €, la condition ET n’est pas vérifiée).

Exercices — Diagrammes et représentations graphiques

Ces exercices demandent de tracer des graphiques. Les corrigés se limitent à des indications méthodologiques et à des figures incluses. Aucune erreur de calcul n’est détectable dans les parties textuelles.

Exercice — Nuage de points (incivilités)

Tout est correct. Le taux d’évolution $\frac{273 - 857}{857} \approx -0,68$ correspond bien à une baisse de 68 %, supérieure aux 60 % annoncés par le maire.

Exercice — Pour aller plus loin (soins hospitaliers)

Tout est correct. En particulier, $3,92 \times 2028 - 7870,9 = 78,86 \approx 78,9$ milliards d'euros.