

## Interrogation C6 – Sujet A

Chapitre 3 – Indicateurs statistiques

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : Édition du 27 septembre 2026

**Capacité(s)** : C6 – Déterminer le mode ou la classe modale

**Durée** : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

**Aides autorisées** : calculatrice autorisée

### Question 1

3 points

Pointures relevées sur 11 apprentis :

41 43 42 44 42 40 42 43 45 42 41

Déterminer le mode de cette série.

### Correction — Question 1

On compte : 40 apparaît 1 fois, 41 apparaît 2 fois, 42 apparaît 4 fois, 43 apparaît 2 fois, 44 apparaît 1 fois, 45 apparaît 1 fois. Contrôle :  $1 + 2 + 4 + 2 + 1 + 1 = 11$ .

La pointure la plus fréquente est 42 : le mode est  $Mo = 42$ . Barème : 1 pt pour le comptage, 1 pt pour le contrôle de l'effectif total, 1 pt pour le mode.

### Question 2

3 points

Nombre d'appels reçus chaque jour par un service de dépannage, sur 30 jours :

|                 |   |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|---|
| Appels par jour | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Nombre de jours | 5 | 7 | 9 | 6 | 3 |

Déterminer le mode. Un élève répond « 9 » : expliquer son erreur.

### Correction — Question 2

Le plus grand effectif est 9, atteint pour 4 appels : le mode vaut 4 appels. L'élève a donné l'effectif le plus grand, et non la valeur qui a cet effectif. Barème : 2 pts pour le mode, 1 pt pour l'explication de l'erreur.

### Question 3

4 points

Consommation électrique journalière de 40 logements, en kWh :

|          |         |          |          |          |
|----------|---------|----------|----------|----------|
| Classe   | [5; 10[ | [10; 15[ | [15; 20[ | [20; 25[ |
| Effectif | 6       | 14       | 11       | 9        |

a. Déterminer la classe modale.

b. Peut-on donner la valeur exacte la plus fréquente ? Justifier.

### Correction — Question 3

a. Le plus grand effectif est 14 : la classe modale est  $[10; 15[$ .

b. Non. Les données sont regroupées par classes : on ne connaît pas les valeurs exactes à l'intérieur de chaque classe. On peut seulement dire quelle classe est la plus fréquente. Barème : a. 2 pts ; b. 2 pts (1 pt pour « non », 1 pt pour la justification).