



Fiche MÉMO (Questions-Réponses) – S3 : Fréquences et moyennes

| QUESTIONS | | RÉPONSES | J'ai trouvé facilement | J'ai trouvé difficilement | Je dois réactiver | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|------------------------|---------------------------|-------------------|--------|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | Qu'est-ce qu'un effectif ? | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Comment calculer la fréquence ? | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Compléter : La somme de toutes les fréquences... | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Comment calculer une moyenne simple ? | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Quelle est la moyenne de cette série de données : <table border="1" data-bbox="165 794 763 858"><tr><td>10</td><td>16</td><td>12</td><td>14</td></tr></table> | 10 | 16 | 12 | 14 | | | | | | | | |
| 10 | 16 | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 6 | À quoi sert la pondération dans une moyenne pondérée ? | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Comment calculer une moyenne pondérée ? | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Donner 3 exemples de pondération possibles. | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Calcule la moyenne suivante : <table border="1" data-bbox="165 1359 763 1485"><tr><td>Note :</td><td>5</td><td>7</td><td>3</td></tr><tr><td>Coef :</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table> | Note : | 5 | 7 | 3 | Coef : | 2 | 4 | 1 | | | | |
| Note : | 5 | 7 | 3 | | | | | | | | | | |
| Coef : | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | |

| QUESTIONS | | RÉPONSES | J'ai trouvé facilement | J'ai trouvé difficilement | Je dois réactiver | | | | | | | | |
|-----------|--|---|------------------------|---------------------------|-------------------|--|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | Qu'est-ce qu'un effectif ? | L'effectif d'une valeur est le <u>nombre de fois</u> où cette valeur apparaît dans la série de données. | | | | | | | | | | | |
| 2 | Comment calculer la fréquence ? | $f = \frac{\text{effectif de la valeur}}{\text{effectif total}}$ | | | | | | | | | | | |
| 3 | Compléter : La somme de toutes les fréquences... | ... est toujours égale à 1 ! (ou à 100%). | | | | | | | | | | | |
| 4 | Comment calculer une moyenne simple ? | $\text{Moyenne} = \frac{\text{Somme des valeurs}}{\text{Effectif total}}$ | | | | | | | | | | | |
| 5 | Quelle est la moyenne de cette série de données : <table border="1" data-bbox="165 639 763 703"> <tr> <td>10</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>14</td> </tr> </table> | 10 | 16 | 12 | 14 | $\text{Moyenne} = \frac{10 + 16 + 12 + 14}{4} = \frac{52}{4} = 13$ | | | | | | | |
| 10 | 16 | 12 | 14 | | | | | | | | | | |
| 6 | À quoi sert la pondération dans une moyenne pondérée ? | À donner une importance plus ou moins grande (un poids) plus ou moins important à chaque élément de la moyenne. | | | | | | | | | | | |
| 7 | Comment calculer une moyenne pondérée ? | $\text{Moyenne pondérée} = \frac{\text{Somme des valeurs} \times \text{poids}}{\text{Somme des poids}}$ | | | | | | | | | | | |
| 8 | Donner 3 exemples de pondération possibles. | <ul style="list-style-type: none"> • L'effectif • Un coefficient (pour des notes par exemple) • Les fréquences | | | | | | | | | | | |
| 9 | Calcule la moyenne suivante : <table border="1" data-bbox="165 1187 763 1316"> <tr> <td>Note :</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Coef :</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> </table> | Note : | 5 | 7 | 3 | Coef : | 2 | 4 | 1 | $\text{Moyenne} = \frac{5 \times 2 + 7 \times 4 + 3 \times 1}{2 + 4 + 1} = \frac{41}{7} \approx 5,9$ | | | |
| Note : | 5 | 7 | 3 | | | | | | | | | | |
| Coef : | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | | |