

Statistiques – Etendue et médiane

➤ SERIE DONNEES SOUS FORME DE LISTE

Exercice 1 : Voici les notes obtenues en mathématiques par 2 élèves au cours d'un semestre :

Elève 1 : 4 18 6 11 18 9 6 12 12 14 11 17 15 13 13

Elève 2 : 3 4 8 7 4 3 9 5 5 10 8 11 9 12

- 1) Quelle est l'**étendue** de ces 2 séries de notes ?
- 2) Ranger les notes dans l'**ordre croissant** puis calculer la note **médiane** de ces 2 séries ? *Interpréter votre résultat.*

➤ SERIE DONNEES SOUS FORME DE TABLEAU

Exercice 2 : Lors de la fabrication d'un lot de fromage de chèvre, on a relevé la masse (en grammes) de chacun d'eux.

Masse (en g)	35	36	37	38	39	40
Effectif	4	8	10	14	8	6

- 1) Calculer l'**étendue** de ce lot de fromage de chèvre.
- 2) Calculer la masse **moyenne** d'un fromage de ce lot. *Interpréter le résultat.*
- 3) Calculer la masse **médiane** d'un fromage dans ce lot. *Interpréter le résultat.*

➤ SERIE DONNEES SOUS FORME D'HISTOGRAMME

Exercice 3 : Voici le diagramme en bâton représentant la répartition des notes obtenues au brevet blanc de mathématiques par une classe de 3^{ème}.

- 1) Quelle est l'**étendue** de cette série de résultat ?
- 2) Quelle est la **moyenne** de la classe à ce devoir ? *Interpréter le résultat.*
- 3) Quelle est la note **médiane** à ce devoir ? *Interpréter le résultat.*

