

FEUILLE D'EXERCICES 6 : STATISTIQUES -22-11-11-
Seconde 2, 2010-2011, Y. Angeli

EXERCICE 1.

On a une série dont les modalités sont 0, 1, 2, 3 et 4 composée de 25 termes, dont la moyenne est 2 et la médiane 3. Donner les effectifs d'une telle série.

EXERCICE 2.

Le tableau suivant représente la répartition par tailles, en *cm*, de basketteurs de la NBA :

Taille	[180,190]]190,200]]200,210]]210,220]	[220,230]
Effectif	2	26	35	60	7

On admet que les tailles sont uniformément réparties dans chaque intervalle.

1. Quel est l'effectif total de la série ?
2. Calculer la taille moyenne d'un basketteur de NBA.
3. Construire le tableau des fréquences puis des fréquences cumulées de chaque catégorie.
4. Pour chaque catégorie, représenter un point d'abscisse la borne supérieure de l'intervalle et d'ordonnée la fréquence cumulée correspondante.
5. Calculer la moyenne de la série.
6. Déterminer graphiquement les quartiles et la médiane de la série.
7. Dresser le diagramme en boîtes de cette série.
8. Recopier et compléter :
 - ★ La moitié des basketteurs mesurent moins de ...
 - ★ Les 50 plus grands basketteurs mesurent plus de ...
 - ★ ...% des basketteurs mesurent plus de 220cm