## Feuille nº 1 Caractéristiques de position et de dispersion d'une série statistique à une variable.

**Exercice 1:** Après avoir soumis une population à 20 épreuves équivalentes, on a obtenu les résultats suivants :

Nombre de réponses justes	Effectifs		
4	2		
5	0		
6	3		
7	5		
8	7		
9	11		
10	14		
11	18		
12	16		
13	15		
14	10		
15	7		
16	3		
17	1		
18	2		
19	1		

- 1. Déterminer le mode et la moyenne de cette série.
- 2. Compléter le tableau avec les effectifs cumulés croissants, puis déterminer la médiane, ainsi que les premier et troisième quartiles. Dessiner la boîte à moustaches qui les représente.
- 3. Compléter le tableau en y faisant figurer les calculs nécessaires pour calculer la variance et l'écart-type de cette série.

**Exercice 2:** Calculer l'écart-type de la distribution donnée par le tableau ci-dessous (série d'observations relatives aux tailles de jeunes gens de 12 à 15 ans) :

Taille (en cm)	Effectifs		
[146, 148[	1		
[148, 150[	3		
[150, 152[	14		
[152, 154[	18		
[154, 156[	60		
[156, 158[	70		
[158, 160[	33		
[160, 162[	21		
[162, 164[	5		
[164, 166[	1		

Pour le calcul de la moyenne vous utiliserez les centres des classes.