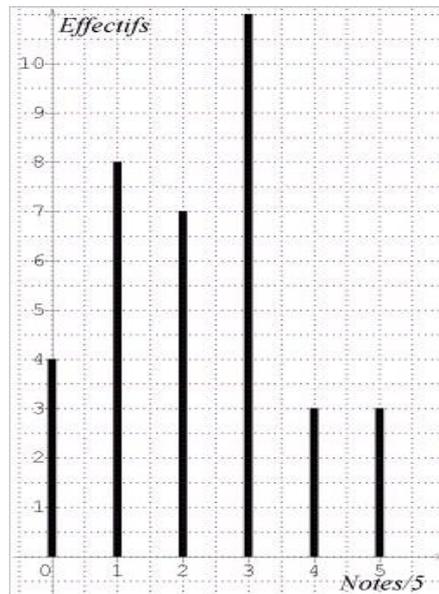




NOM : ..... Prénom : .....

**Exercice 3 : (Sur le sujet) (5,5 pts)**

Voici les résultats obtenus par une classe de seconde à un contrôle de maths noté sur 5 points :



- 1) Quelle est la population ? .....
- 2) Quel est le caractère étudié ?.....
- 3) Déterminer l'effectif total :
  
- 4) Quel est le mode de la série ? Justifier :.....
  
- 5) Calculer la note moyenne :
  
  
- 6) Déterminer la médiane en justifiant :
  
  
  
- 7) Déterminer  $Q_1$  et  $Q_3$  :

NOM : .....Prénom : .....

**Exercice 4 : (Sur le sujet)(6 pts)**

Dans une entreprise, on a effectué une enquête pour connaître les tailles des employés (en cm)

Voici les valeurs obtenues :

165 – 156 – 183 – 155 – 167 – 165 – 155 – 174 – 165 – 165 – 183 – 165 – 168 – 165 – 155 – 165 – 182 – 174 – 165 – 156 – 173 – 156 – 155 – 165 – 183 – 174 – 165 – 175 – 168 – 165 – 183 – 155 – 168 – 175 – 183 – 167 – 165 – 175 – 173 – 155 –
---

1) Compléter le tableau suivant :

<b>Tailles</b> (En cm)										
<b>Effectifs</b>										
<b>ECC</b>										

2) Calculer, en pourcentages, la fréquence d'apparition de la taille 165 cm

3) A l'aide de la calculatrice, remplir le tableau suivant (Sans justification)

Min	Max	Moyenne	Médiane	Q <sub>1</sub>	Q <sub>3</sub>	Mode

4) On regroupe les données en classes d'amplitude 10 cm.

a) Compléter le tableau suivant :

Classes	[150 ;160[	[160 ;170[	[170 ;180[	[180 ;190[
Effectifs				
ECC				

b) Quelle est la classe médiane ? Justifier

c) Calculer alors la taille moyenne. Comparer avec celle obtenue à la calculatrice dans la question 3). Justifier.