

Exercice 1 :

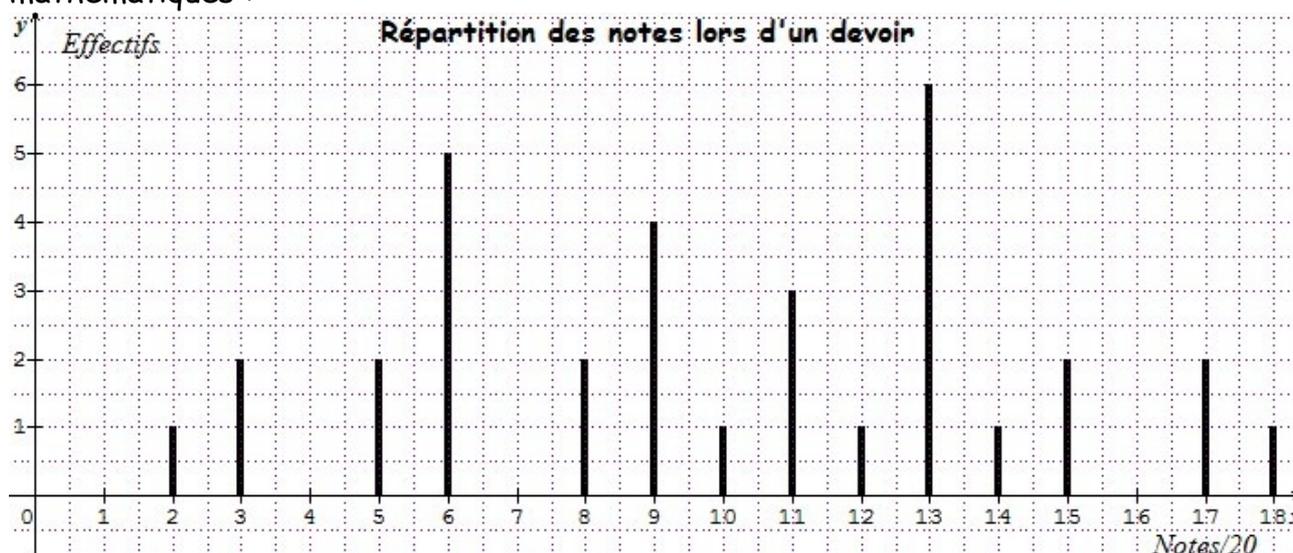
Modalités	89	87	76,7	86	96	78,6	79,1	91,9	87,5
Effectifs	3	8	4	5	11	13	3	9	8

A l'aide de la calculatrice, compléter les pointillés suivants :

Moyenne :..... Médiane :..... 1^{er} quartile :..... 3^{eme} quartile :.....

Exercice 2 :

Dans une classe de seconde, voici les notes obtenues au dernier devoir de mathématiques :



- 1) Comment s'appelle ce type de diagramme ?.....
- 2) Calculer la moyenne de ce devoir en détaillant les calculs.
- 3) Déterminer la médiane, le premier et le troisième quartile **en justifiant**.
- 4) Calculer l'écart interquartile et l'étendue
- 5) Quel pourcentage d'élèves ont la moyenne à ce devoir ? Justifier.

Exercice 3 :

Dans une maternité, on a étudié le poids à la naissance des bébés , nés sans assistance médicale et on a regroupé les données en classes :

Poids (en kg)	[2;2,5[[2,5;3[[3;3,5[[3,5;4[[4;4,5[
Effectif	21	372	942	525	70

- 1) Quelle est l'amplitude de chaque classe ?
- 2) Donner la classe modale :.....
- 3) Calculer la fréquence de chaque classe (arrondie à 10⁻² près)
- 4) Dresser le tableau des FCC
- 5) Tracer le polygone des FCC correspondant.
(Unités : 5 cm pour 1 kg et 1cm pour 10%)
- 6) En s'aidant du graphique précédent, compléter les phrases suivantes :
 - a) 75 % des bébés pèsent moins de.....
 - b) La moitié des bébés pèsent plus de.....
 - c) Le pourcentage de bébés qui pèsent entre 3 et 3,8kg est d'environ.....