

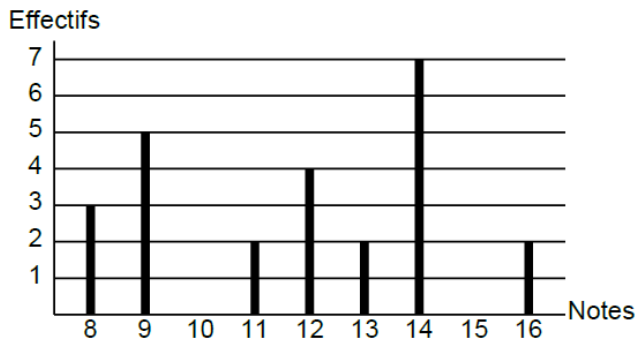
Exercices sur les statistiques

(fréquences, moyenne)

/ **Exercice 1** : Un élève gourmand a noté le prix en euro d'un gros pot de Nutella dans onze points de vente différents :

7 7,5 5,99 7,29 4,99 6 5 5,25 8 6,20 7,10

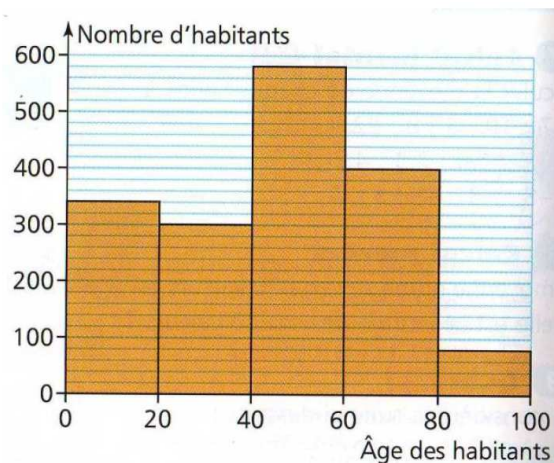
/ **Exercice 2** : Voici le diagramme en bâtons représentant la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par une classe de 3ème.



Notes	8	9	11	12	13	14	16
Effectifs							

- 1) Compléter le tableau ci-dessus.
- 2) Calculer la moyenne de la classe à ce devoir.
- 3) Calculer le pourcentage d'élèves ayant obtenu une note supérieure à 10.

/ **Exercice 3** : L'histogramme ci-dessous donne la répartition des habitants d'une commune en fonction de leur âge.



Voici un tableau qui représente la situation :

Ages des habitants (en années)	[0 ;20[[20 ;40[[40 ;60[[60 ;80[[80 ;100[
Effectifs					

1. Quelles sont les valeurs extrêmes de la série statistique ?
2. Quelle est la fréquence en pourcentage du nombre d'habitants ayant au maximum 40 ans (*40 ans exclu*) ? Justifier votre réponse par un calcul.
3. Quelle est la moyenne d'âge des habitants de cette commune ? Justifier votre réponse par un calcul.