

Contrôle de maths sur les statistiques en 4ème (quatrième).

D.S : statistiques .

Exercice 1 : (5 pts)

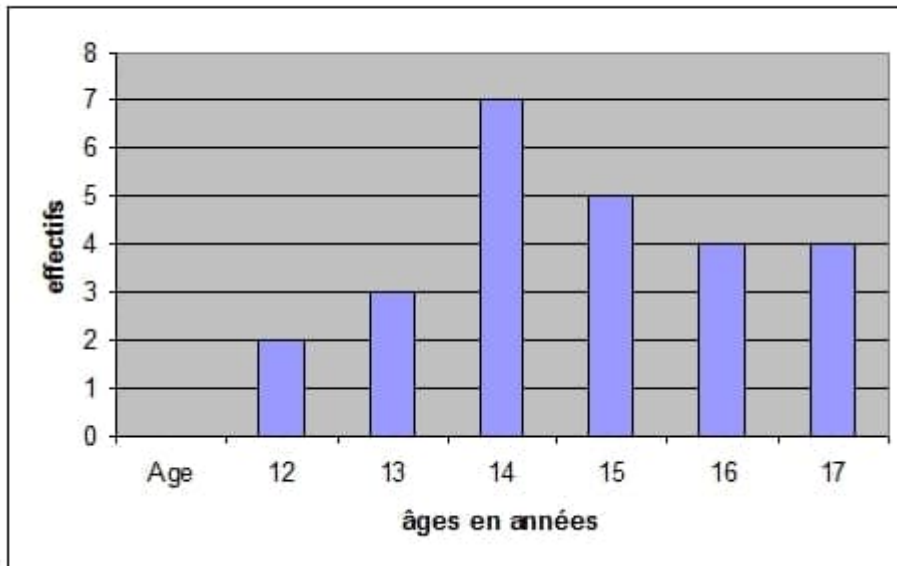
Voici un tableau présentant les superficies en km² des différents départements lorrains.

Département	Superficie	Fréquence
Meurthe et Moselle	5 235	
Meuse	6 220	
Moselle	6 214	
Vosges	5 871	

1. Compléter le tableau des fréquences
2. Quel pourcentage total représentent en surface les vosges et la moselle ?

Exercice 2 : (10 points)

L'histogramme ci-dessous donne les âges des adhérents d'un club de natation :



1°) Combien d'adhérents compte ce club ? Justifier.

2°) Complète le tableau suivant :

Age	12						Total
Effectif							
Fréquence (%)							
Angle (degrés)							

3°) Quel est l'âge moyen des adhérents du club (à 0,1 près) ? Justifier.

4°) A l'aide du tableau précédent, construis le diagramme circulaire représentant les nageurs de chaque âge .

Exercice 3 : (5 pts)

Voici le relevé de notes obtenues par une classe lors d'un contrôle.

15	12	8	6	5	10	11
2	4	17	18	20	7	9
13	10	6	7	7	12	16
20	0	3	8	5	19	14

1°) Construire un tableau faisant apparaître les notes et les effectifs, puis construire l'histogramme des effectifs.

2°) Calculer la moyenne des notes obtenues .