

Statistiques : Exercices

1°/ Le tableau suivant donne la répartition des résidences principales selon le nombre de pièces au recensement de 1982.

Nombre de pièces	Fréquences en %	Angles en degrés
1	3,6	
2	10,6	
3	21,4	
4	27,8	
5	20,4	
6 ou plus	16,2	
Total		

* Compléter le tableau ci-dessus.

* Tracer un diagramme circulaire pour représenter cette série statistique.

2°/ Voici la répartition des notes à l'épreuve de mathématiques du Brevet des collèges, dans un département.

Notes	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	total
Effectifs	5	12	25	19	150	332	788	1329	1248	1051	1223	787	832	551	335	132	87	53	24	14	9	
$n_i \times X_i$																						
Effectifs cumulés croissants																						
Effectifs cumulés décroissants																						

* Compléter le tableau ci-dessus.

* Calculer la moyenne de cette série statistique.

* Représenter graphiquement cette série statistique. (Abscisses 1cm pour 1 Ordonnées 1cm pour 500)

* **Médiane de la série statistique :**

Définition :

Exemple :