

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES 4°

STATISTIQUES

I- 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. Calculer la moyenne M_1 .

2°) A partir du tableau précédent construire un tableau faisant apparaître les notes par classes de 4 points, les effectifs, les fréquences. Calculer la moyenne M_2 .

II- Voici la répartition d'une classe selon les tailles.

$130 < t < 140$	$140 < t < 150$	$150 < t < 160$	$160 < t < 170$
5	12	10	3

1°) Calculer la taille moyenne de la classe.

2°) Reprendre le tableau et le compléter avec les effectifs cumulés, les fréquences et les fréquences cumulées.

3°) Construire l'histogramme des effectifs cumulés.