

Exercice 1

Évolution de l'emploi salarié (en %) dans les grands secteurs d'activité depuis 1970. (Source INSEE)

	Industrie hors construction	Construction	Tertiaire	Total
1970	45%	14%	41%	100%
1980	41%	11%	48%	100%
1990	38%	10%	52%	100%
2000	28%	8%	64%	100%

Représenter ces données à l'aide d'un diagramme triangulaire.

Exercice 2

Dans une classe, la taille moyenne des garçons est 1m75, la taille moyenne des filles est 1m65 et la taille moyenne des élèves 1m68. Quel est le pourcentage de garçons ?

Exercice 2

Vingt candidats ont participé à une épreuve de mathématiques. Ils ont obtenu les notes suivantes :

11 9 10 13 12 9 11 10 11 14 15 8 13 7 10 11 13 11 10 12

Regrouper ces données dans un tableau et calculer l'étendue, l'écart absolu moyen par rapport à la moyenne et l'écart-type de cette distribution.

Exercice 3

On considère la distribution statistique suivante :

Classes	[50 ;150]	[150;250[[250;350[[350;450[[450;550[[550;650[[650;750[[750;850[[850;950]
effectif	27	30	42	51	66	30	21	18	15

1. Tracer la courbe représentant les fréquences cumulées croissantes de cette série.
2. Calculer la médiane de cette série et l'écart arithmétique moyen à la médiane.
3. Calculer l'écart interquatile.
4. Calculer les bornes d'un intervalle contenant 98% des valeurs centrales des classes.
5. Calculer l'écart-type de la série.