

**Tableaux statistiques et représentations graphiques**

Exercice 1 :

Nous disposons du nombre d'arbres fruitiers selon le type pour une certaine exploitation agricole :

11 100 oliviers, 16 600 pommiers, 38 600 orangers, 10 600 pêchers, 6 400 amandiers et 16 700 abricotiers.

- 1) Déterminer la population étudiée, le caractère observé.
- 2) Préciser la nature du caractère, les modalités du caractère.
- 3) Représenter cette distribution par le diagramme approprié.

Exercice 2 :

Nous disposons de la distribution des familles d'une certaine ville selon leur nombre d'enfants :

Nombre d'enfants	Nombre de familles
0	31 038
1	54 812
2	51 252
3	26 613
4 ou plus	16 162

- 1) Déterminer la population étudiée, le caractère observé.
- 2) Préciser la nature du caractère ainsi que ses modalités.
- 3) Représenter la distribution par le diagramme qui convient.
- 4) Construire le polygone des effectifs.

Exercice 3 :

D'après une étude sur l'accidentologie des passagers des véhicules de tourisme, âgés de 18 à 65 ans, le nombre de tués par tranches d'âge en 2015, pour une certaine région, se répartissait de la manière suivante :

Âge	Effectif
[18-25[	790
[25-35[	545
[35-45[	377
[45-65[	606

- 1) Déterminer la population étudiée, le caractère observé.
- 2) Préciser la nature du caractère, les modalités du caractère.
- 3) Représenter cette distribution par le diagramme adéquat.
- 4) Construire le polygone des effectifs.

Exercice 4 :

Le nombre d'appels téléphoniques par jour d'un abonné, sur une période de 50 jours, est distribué comme indiqué dans le tableau ci-dessous :

Nombre d'appels	Effectif
0	4
1	20
2	13
3	2
4	3
5	7
6	1

- 1) Quels sont la population étudiée ? Le caractère ? La nature du caractère ? Les modalités du caractère ?
- 2) Représenter cette distribution par le diagramme adéquat.
- 3) Construire la courbe des effectifs cumulés croissants.
- 4) Donner le nombre de jours où il y a eu :
  - a) au plus 3 appels téléphoniques ?
  - b) au moins 2 appels téléphoniques ?

Exercice 5 :

Dans un aéroport, on a pesé les valises d'un groupe de 25 passagers pris au hasard. On a obtenu :

18.6	22.9	19.2	12.6	18.3
15.8	16.7	14.6	21.7	15.7
18.0	22.9	16.8	19.7	17.2
17.5	18.1	18.5	17.2	19.1
21.9	14.8	19.1	14.6	22.6

- 1) Quels sont la population étudiée ? Le caractère ? La nature du caractère ?
  - 2) Représenter cette répartition par le diagramme le mieux adapté en travaillant avec les fréquences.
  - 3) Construire la courbe des fréquences cumulées croissantes.
  - 4) Combien de valises ont un poids inférieur à 16 kg ?
  - 5) Combien de valises ont un poids supérieur ou égal à 18 kg ?
-