

**Définition.** Un *tableau croisé d'effectifs* est un tableau à double entrée qui dénombre une population selon deux caractères, l'un en ligne et l'autre en colonne.

**Exemple.** Une coopérative agricole reçoit des pommes de plusieurs agriculteurs. Elle a prélevé quelques pommes de trois distributeurs  $A$ ,  $B$ , et  $C$ , et a mesuré leur poids (appelé ici *calibre*).

A	196	B	119	B	76	A	131
C	179	A	345	A	166	C	93
B	80	B	61	B	115	C	124
A	378	B	183	A	139	B	55
C	355	A	313	A	353	B	263

1. Trier ces données dans le tableau à double entrée ci-dessous.

	A	B	C
[0;100[			
[100;200[			
[200;300[			
[300;400[			

2. En utilisant uniquement le tableau, répondre aux questions suivantes.
- (a) Quel est le poids moyen des pommes de l'agriculteur  $A$ .
  - (b) Les pommes dont le calibre est inférieur à 100g sont trop petites pour être vendues au détail. Quelle est la proportion des pommes de l'agriculteur  $B$  qui ont un calibre inférieur à 100g ?

**Définition.** Chaque point d'un \_\_\_\_\_ représente un individu, dont les deux caractères étudiés correspondent aux coordonnées de ce point.

**Exemple.** Voici le nombre de prix Nobel et de magasin Ikea de plusieurs pays.

Pays	Prix Nobel	Magasins Ikea
États-Unis	411	52
Royaume-Uni	138	22
Allemagne	112	55
France	76	36
Suède	33	21
Japon	29	13
Pologne	19	11
Norvège	13	7
Israël	13	7
Hongrie	13	3
Inde	12	5
Chine	9	37

1. Tracer un nuage de points représentant ces données.
2. Tracer, à main lever, une droite représentant la tendance de ces données.
3. Commenter la tendance observée.

**Propriété.** Un diagramme en barres permet de comparer le même caractère de plusieurs populations.

**Propriété.** Un diagramme circulaire permet de comparer le même caractère de plusieurs populations. Les angles de chacune des sections sont \_\_\_\_\_ à l'effectif du caractère.

**Exemple.** Tracer le diagramme circulaire montrant la répartition des pommes de l'exemple 1 selon l'agriculteur.