



## Tableau croisé d'effectifs

► Un **tableau croisé d'effectifs** permet de trier les données provenant de l'étude de deux caractères sur une même population.

*Exemple* : des élèves sont sondés sur leurs fruits et légumes préférés.

	Brocoli	Haricot vert	Carotte	Courgette	Total
Cerise	0	0	1	1	2
Banane	0	3	1	0	4
Ananas	2	3	2	0	7
Fraise	0	0	1	1	2
Total	2	6	5	2	15

Il y a 3 élèves qui préfèrent à la fois les haricots verts et l'ananas.

► Lorsque le nombre de données est important, on peut utiliser un **tableur** pour dresser le tableau croisé d'effectifs.

Il s'appelle **table dynamique** sous Calc et **tableau croisé dynamique** sous Excel.

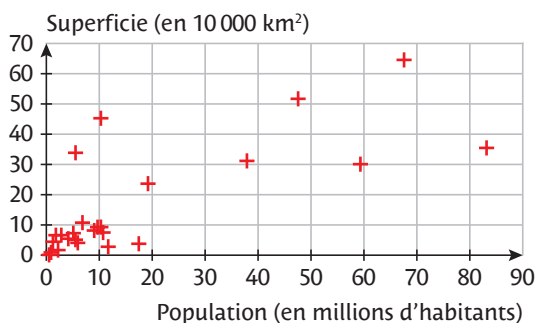
► Fiches 1 à 3

## Nuage de points

Dans un **nuage de points**, chaque point représente une donnée, les deux caractères donnant l'abscisse et l'ordonnée du point.

*Exemple* : le graphique ci-dessous représente la série statistique donnant, pour chaque pays de l'Union Européenne, sa superficie et sa population.

Population et superficie des pays de l'Union Européenne



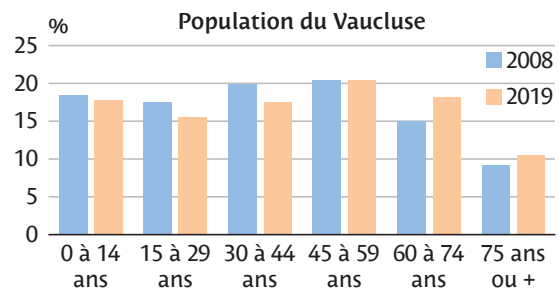
► Fiches 4 et 5

## Diagramme en barres multiple

► Un **diagramme en barres multiple** permet de représenter plusieurs caractères d'une population.

► Les barres placées côte à côte facilitent la comparaison.

*Exemple* : ce graphique représente la population du Vaucluse par tranche d'âge en 2008 et en 2019.



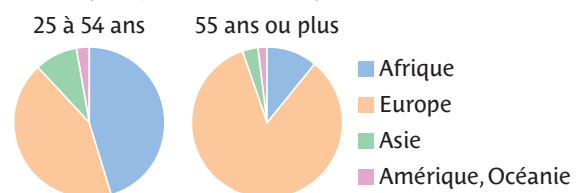
► Fiches 6 et 7

## Diagramme circulaire

► Un **diagramme circulaire** permet de visualiser la répartition d'un caractère sur une population. Toutes les valeurs du caractère sont représentées par des **secteurs angulaires** de couleurs différentes.

► Pour **comparer** deux séries de données, il convient de faire deux diagrammes côte à côte avec la même légende.

*Exemple* : le graphique ci-dessous représente l'origine géographique des descendants d'immigrés par tranche d'âge (Source : INSEE, 2021).



► Fiches 8 et 9

## Tri d'une feuille de calcul

Plusieurs **fonctions** permettent de **comparer** le contenu de plusieurs cellules d'une feuille de calcul, entre elles ou à une valeur de référence :

► =ET(critère 1; critère 2) → l'expression est vraie si les deux critères sont vérifiés.

► =OU(critère 1; critère 2) → l'expression est vraie si l'un ou l'autre des deux critères est vérifié.

► =NON(critère) → prend la négation du critère.

► Fiche 10