

# DO 2 : Représenter - Les diagrammes en bâtons

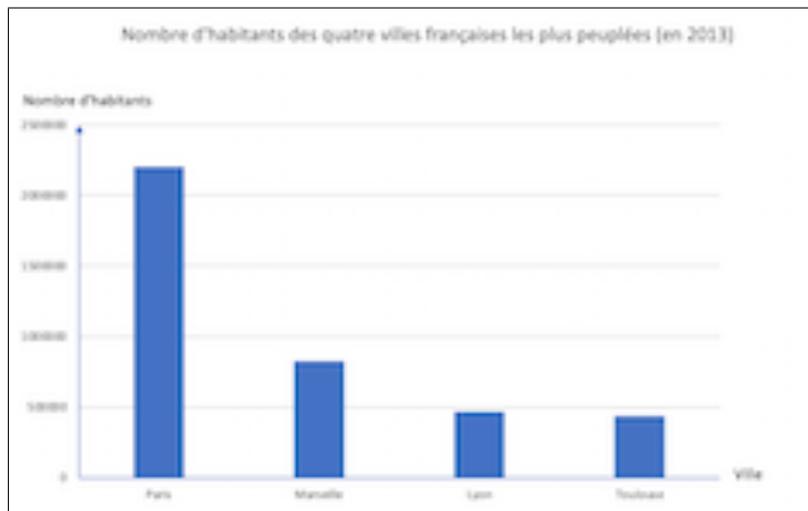
## Cours

**Remarque :** Les diagrammes en bâtons permettent de comparer rapidement des données. Ils permettent d'étudier des répartitions.

**Règles :**

- Toujours nommer les axes
- Pour des données quantitatives, mettre une flèche au bout de l'axe pour indiquer le sens d'augmentation et indiquer l'unité.
- Pour des données qualitatives, ne pas mettre de flèche.
- Si une donnée est qualitative, elle sera placée sur l'axe horizontal.

**Exemple :**



Paris est la plus peuplée de ces villes.  
Lyon et Toulouse ont des populations similaires.

**Remarque :** En ajoutant une légende, on peut donner davantage d'informations comme ci-dessous :



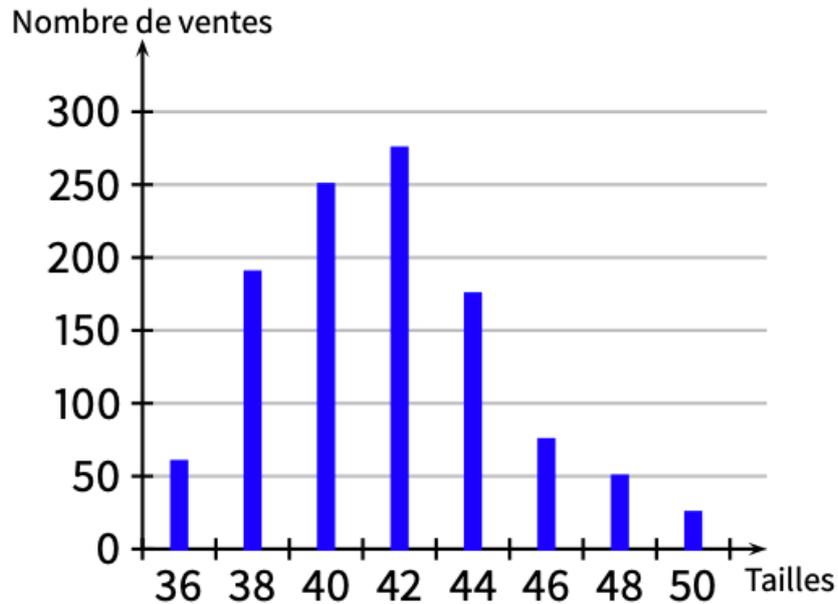
Ici, les bâtons foncés correspondent à la ville de Lille tandis que les bâtons clairs correspondent à Montpellier.

## Exercices

**Exercice 1 :** Construis un diagramme en bâton correspondant au tableau ci-dessous :

Médailles	Or	Argent	Bronze
Nombre de médailles obtenues	10	18	14

**Exercice 2 :** Un magasin de vêtements fait le bilan des ventes de février 2016. Le diagramme en bâtons ci-dessous représente la répartition des ventes selon les tailles des vêtements :



1. Quelle est la taille la plus vendue ?
2. Quelle est la taille la moins vendue ?
3. Combien environ de vêtements de taille 46 ont été vendus ?
4. Pour quelle(s) taille(s) les ventes dépassent-elles les 200 vêtements ?
5. Calcule approximativement le nombre de ventes de vêtements en février.

**Exercice 3 :** On a consigné dans le tableau suivant le chiffre d'affaires (CA), en millions d'euros, généré par les mangas, les BD et les comics entre janvier et juillet en France, en 2020 et en 2021.

	Manga	BD adulte	BD jeunesse	Comics
CA en 2020	80	92	68	21
CA en 2021	186	142	94	26

1. Traduire ce tableau par un diagramme en bâtons muni d'une légende.
2. Parmi les différentes catégories de livres étudiées, laquelle génère le chiffre d'affaires le plus faible ?