



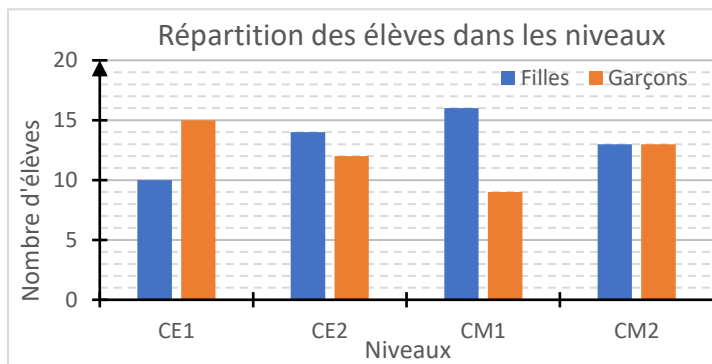
OGD : Lire et construire des diagrammes

Leçon

Il est possible de **représenter visuellement les données numériques** d'un texte ou d'un tableau avec des **diagrammes**. Ils comportent un **titre** et parfois une **légende** colorée.

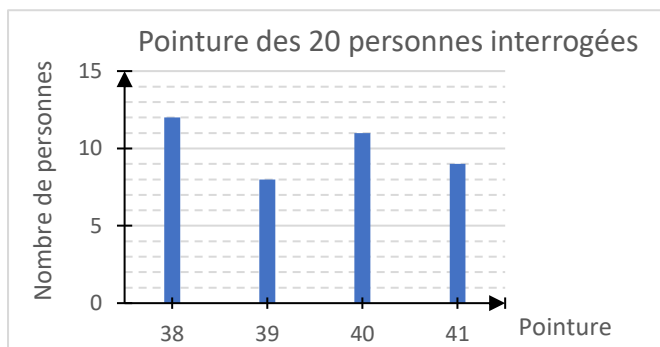
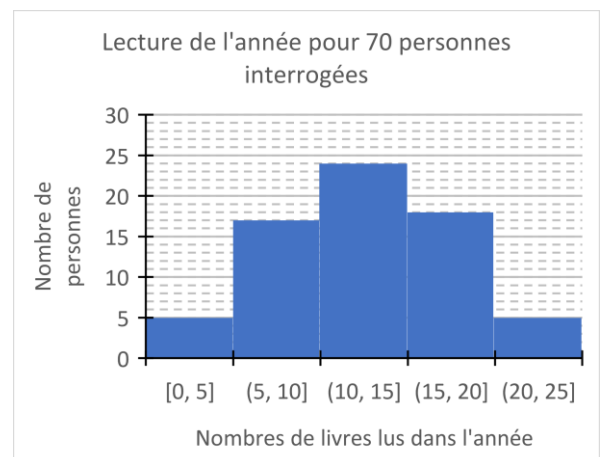
1 Diagramme en bâtons

Les deux droites sont appelées **des axes** : un **horizontal** représentant la **grandeur étudiée** et un **vertical** représentant des **quantités**. La **grandeur** peut être composée de **catégories**, voire même de **sous-catégories**, ou alors de **valeurs ou fourchettes de valeurs**.



Pour lire le nombre d'élèves, il faut regarder jusqu'à quelle graduation monte la bande. On voit qu'en CE1, il y a 10 filles (la bande bleue monte jusqu'au niveau du 10) et 15 garçons (la barre orange monte jusqu'au niveau du 15).

Ce diagramme montre le nombre de personnes ayant lu un nombre de livres contenu dans une fourchette de valeurs : de 0 à 5, de 5 à 10, de 10 à 15, de 15 à 20, ... Par exemple, on voit que 17 personnes ont lu entre 5 et 10 livres cette année ou que 24 personnes ont lu entre 10 et 15 livres.



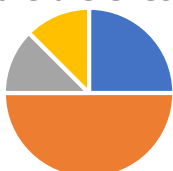
On voit que 12 personnes chaussent du 38, 8 personnes du 39, 11 personnes du 40 et 9 personnes du 41.

2 Diagramme circulaire

La **taille de chaque tranche** du cercle indique la **fraction** qui représente la catégorie ou la valeur.

Nombre d'élèves

- CE1
- CE2
- CM1
- CM2



Ici, on voit que la moitié des élèves sont en CE2, le quart en CE1, 1/8 en CM1 et 1/8 en CM2.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Données et graphiques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (pdf)
- [Leçon CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Lire et construire un diagramme - Ce2 - Cm1 - Cm2 - 6ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (pdf)
- [Exercices CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (word)
- [Exercices Correction CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (pdf)
- [Evaluation CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (word)
- [Evaluation Correction CM2 Lire et construire des diagrammes](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)