# Data visualisation

## Définition

• **Data visualisation :** représentation et la présentation des données dans le but de faciliter leur compréhension

## L'importance de la visualisation des données

• Les données présentées visuellement sont mieux comprises.

• Les informations visuelles permettent une appréhension améliorée des données.

## Décomposition des données

• Les données brutes doivent être transformées en une forme utilisable.

• Les données peuvent provenir de différentes sources : SQL, NoSQL, statiques, dynamiques, etc.

• Il est important d’assurer la cohérence des données et une structuration appropriée.

## Sélection des données

• Choisir les données les plus pertinentes en fonction des objectifs de communication.

• Sélectionner celles qui seront les plus significatives et utiles pour le public cible.

## Compréhension des données

• La présentation doit être claire pour le lecteur.

• Les informations doivent être compréhensibles sans connaissances spécialisées.

• Quelles sont les informations qui doivent être retenues à la suite de la présentation ?

## Contexte de la visualisation

• Se demander : « pour qui ? comment ? pourquoi ? »

• Considérer l'audience, y compris les personnes handicapées et daltoniennes souvent négligées.

• Adapter la visualisation en fonction de l'audience pour une lecture plus simple.

• Déterminer le contexte et la valeur ajoutée de la visualisation.

• Choisir des représentations graphiques appropriées.

## Points clés de la représentation

• Orientation, forme, longueur, largeur, épaisseur, couleur et contraste sont des éléments importants à prendre en compte.

• Ces éléments contribuent à la clarté et à l'impact visuel de la visualisation des données.