

## C'est quoi une donnée?

Une donnée (data) est une représentation brute et élémentaire d'une information, utilisée pour décrire un fait, un événement ou un objet. Elle peut être numérique, textuelle, visuelle ou audio, et sert de base pour l'analyse et la prise de décision dans les systèmes informatiques.

📶 niveau

Une **DONNÉE** est la **représentation d'une information** qui peut être interprétée et utilisée par un ordinateur. Cela peut englober des nombres, des textes, des images, des vidéos, et bien plus encore. Les données sont à la base de tout système informatique.



"Une donnée est une information digitalisée"

## L'importance des données en informatique (IT)

Les données (data) sont souvent qualifiées de "**nouveau pétrole**" en informatique, car elles alimentent presque tous les systèmes et innovations technologiques modernes. Elles permettent de personnaliser les expériences utilisateur, d'améliorer les prises de décision grâce à l'analyse prédictive, et de développer des technologies avancées comme l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique (machine learning). Sans données, il serait impossible de gérer efficacement des processus tels que les transactions bancaires, les systèmes de navigation ou encore les plateformes de streaming. En résumé, les données sont la **ressource stratégique** qui transforme les idées en produits et services concrets dans le domaine informatique.

# Données structurées et non structurées

---

Les données se divisent principalement en deux catégories : **structurées** (structured data) et **non structurées** (unstructured data). Les données structurées sont organisées dans un format rigide, sont basées sur un schéma. Alors que les données structurées sont faciles à analyser, les données non structurées nécessitent des technologies avancées, comme l'apprentissage automatique ou des algorithmes de traitement du langage naturel (NLP). La gestion efficace de ces deux types de données est cruciale pour répondre aux besoins variés des systèmes modernes.