Techno

# Big data

## Qu'est-ce que c'est?

Le « big data » désigne la croissance en volume des données observée depuis les années 2000, favorisée par la baisse des coûts informatiques de stockage et de traitement. Elle s'accompagne d'une plus grande variété des données disponibles et exploitables : texte, son, image et vidéo.
La data science et l'IA sont des techniques d'analyse de la donnée adaptées au volume et à la variété des données du big data.

## Des entreprises pour vous accompagner

Ippon, Dataiku, Quantmetry, Kynapse + groupes de consulting

## Influenceurs à suivre

Benedict Evans, Azeem Azhar, Cathy O'Neil.

## 3 organisations qui utilisent cette techno

**Humanroads** - cette startup analyse les parcours étudiants et professionnels en très grand volume pour guider les choix d'orientation.

**Le bon coin** - Plus de 30 millions d'annonces, et des bases de données qui dépassent les 10 teraoctets. Tout en fournissant des résultats de recherche quasi instantanés.

**Data.gouv.fr**- l'Etat français met à disposition près de 40,000 jeux de données sur la vie publique, réutilisables librement par les citoyens et organisations.

## Quel impact business?

- Investissements : le big data commence comme un coût: il faut investir dans des systèmes d'information adéquats pour que le big data soit possible. Ces données ne seront effectivement valorisées qu'une fois leurs usages déterminés et les solutions déployées.
- Disruption : des startups peuvent avancer plus vite et à moindre coût sur la collecte, l'analyse et la création de services par la donnée, venant bousculer les entreprises traditionnelles.

## Ressources nécessaires

Ressources organisationnelles :
- un leadership capable de prendre des décisions d'investissements forts sur le SI.

Ressources financières :
- les frais de modernisation de SI sont très élevés.

## Facteurs-clés de succès et pièges à éviter

Facteurs-clés de succès
- mener une politique de qualité des données.
- associer étroitement management et DSI dans les projets pour définir les finalités du big data.

Pièges à éviter
- se référer uniquement aux indicateurs de volume. Le big data n'est utile que si la donnée est fiable et riche.

Pour aller plus loin : https://emlyon.github.io/mk99