

# LE BIG DATA



# *SOMMAIRE*

- Définition du BIG DATA
- Les 5 « V » du BIG DATA
- Histoire du BIG DATA
- Cas d'utilisation du BIG DATA
- Les défis liés au BIG DATA
- Fonctionnement du BIG DATA
- Une minute sur Internet
- Les avantages et inconvénients du BIG DATA



# *Définition* du BIG DATA



*données plus variées*

*arrivant dans des volumes  
de plus en plus importants*

*avec une vitesse plus élevée*

# *Les 5 « V » du BIG DATA*

Volume

Vélocité

Valeur

Variété

Véracité

# *Histoire du BIG DATA*

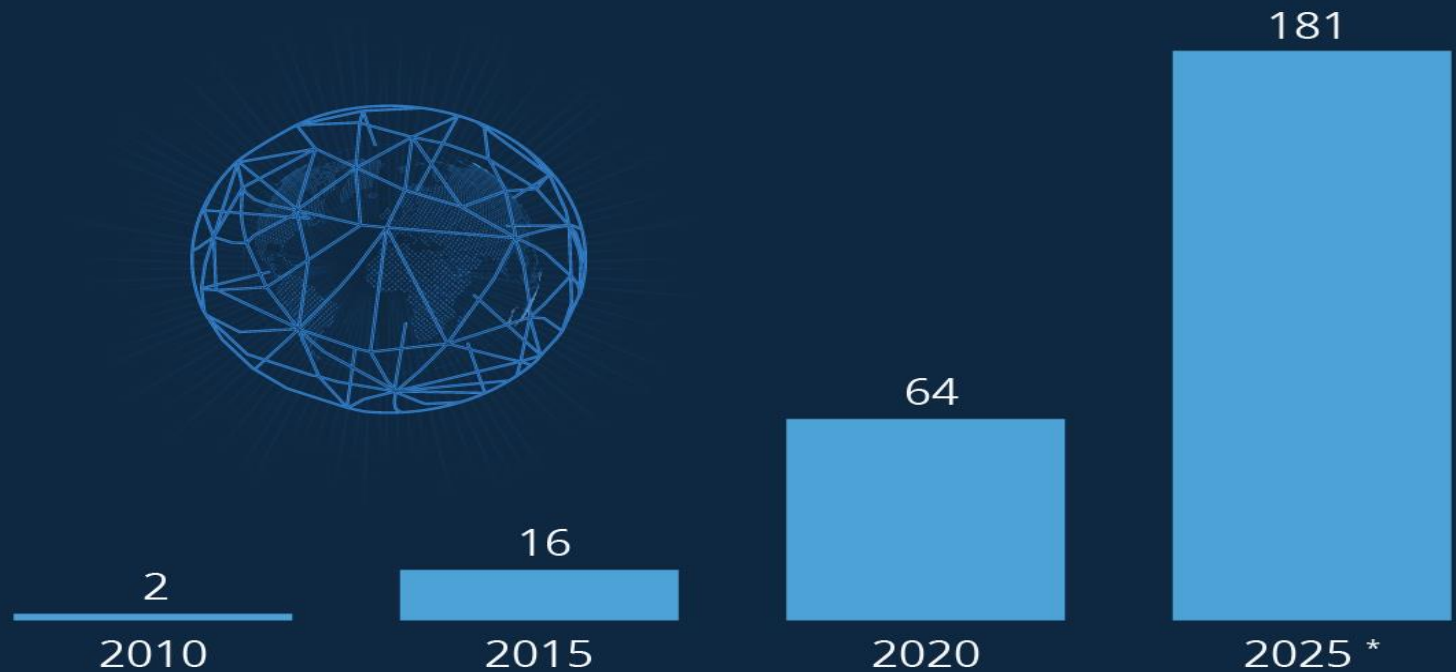
BIG DATA remontent aux années 60 et 70



Puis en 2005  
développement de BIG  
DATA

## Le Big Bang du Big Data

Estimation du volume de données numériques créées ou répliquées par an dans le monde, en zettaoctets



Un zettaoctet équivaut à mille milliards de gigaoctets.  
\* Prévision en date de mars 2021.  
Sources : IDC, Seagate, Statista



# *Cas d'utilisation du BIG DATA*

**Développement  
de produits**

**MAINTENANCE  
PRÉDICTIVE**

**EXPÉRIENCE  
CLIENT**

**FRAUDE ET  
CONFORMITÉ**

**Machine Learning**

**Efficacité  
opérationnelle**

*Dynamiser  
l'innovation*

# *Les défis liés au BIG DATA*

1

- La gestion des données très volumineux

2

- Organiser les données pour mieux les exploitées

3

- Métriser la technologie BIG DATA qui est en cours d'évolution

# *Fonctionnement du BIG DATA*

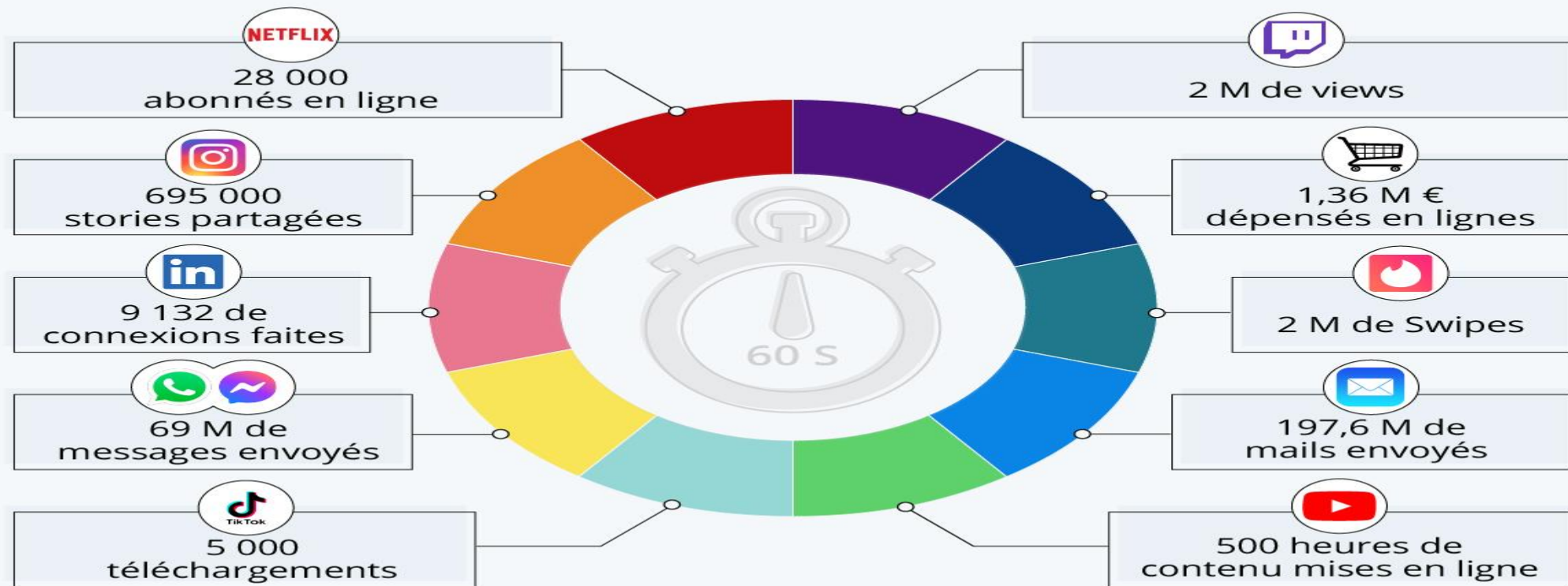




# Une minute sur Internet

## Une minute sur Internet en 2021

Estimation de l'activité et des données générées sur Internet en l'espace d'une minute



Source : Lori Lewis via AllAccess



# Les avantages et inconvénients du BIG DATA

## Les avantages

- De stocker des données plus importantes
- Garantir la qualité des informations.
- Faire collaborer les différents métiers de l'entreprise. ...
- Améliorer le traitement des données. ...
- Veiller à la sécurité.
- Rendre les données plus humaines

## Les inconvénients

- Manque de sécurité
- Non respect de la vie privée des clients

*Merci de votre  
attention*