

---

**INFOLAB**

## UN MONDE DE DATA

Avez-vous déjà entendu parler de data, open data, infographie, dataviz ?

Quelles données voyez-vous autour de vous ?

# DONNÉE VS INFORMATIONS

## UN MONDE DE DATA – BIG DATA

Données générées par les humains sur leurs comportements

Datas (Tableau / bases de données) + Réseaux sociaux +  
Vidéos + Sons + images

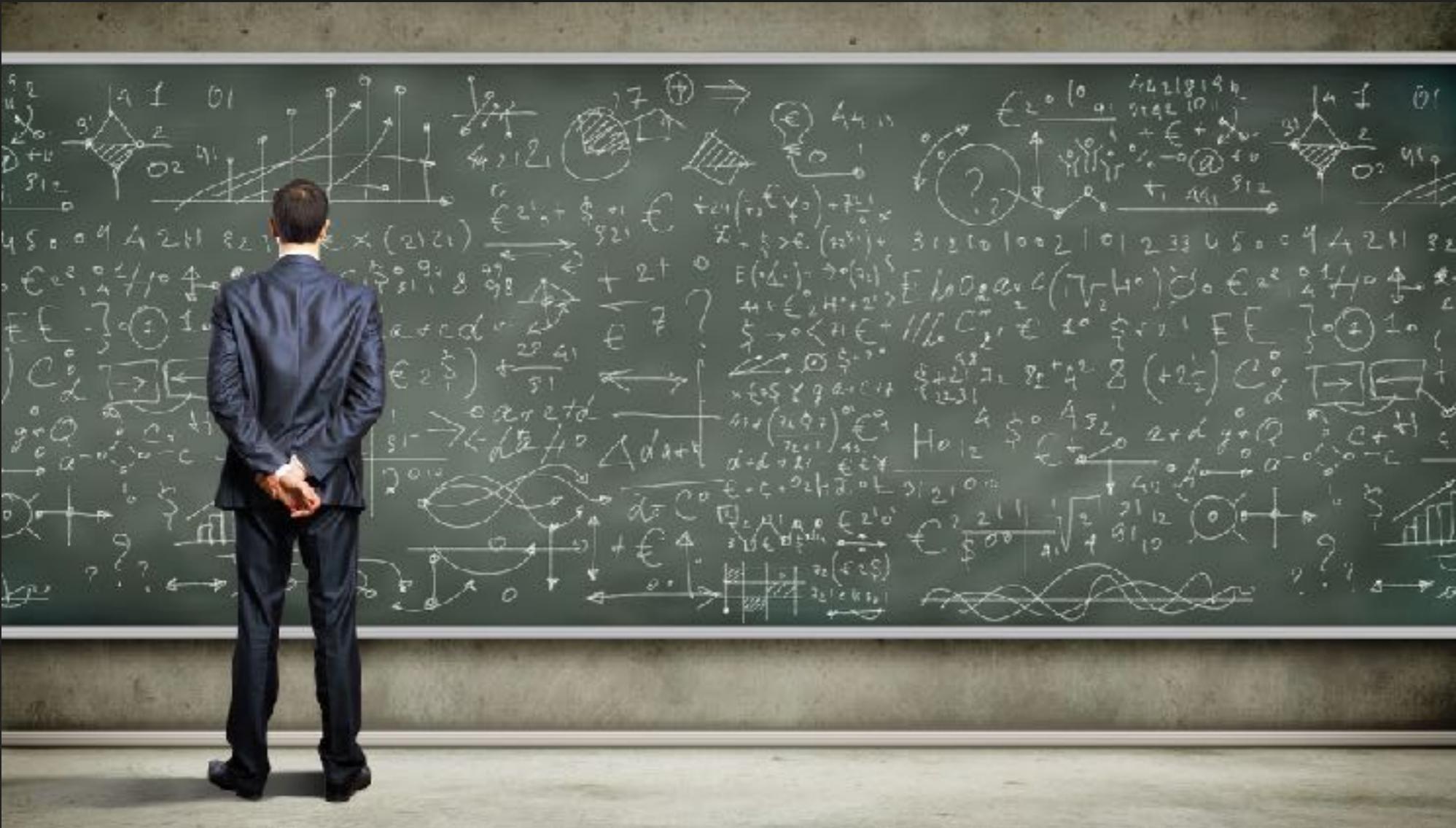
Terme apparu en 2012 = Traitement des données de masse

En 2020 = 40 zetaoctets

[www.internetlivestats.com/one-second](http://www.internetlivestats.com/one-second)

## LES CROISER ET CRÉER DE LA VALEUR

# UN MONDE DE DATA – BIG DATA



LES 5 « V »

VOLUME  
VÉLOCITÉ  
VARIÉTÉ  
VÉRACITÉ  
VALEUR

# UN MONDE DE DATA – BIG DATA

## QUELS SONT LES RISQUES ?

- La déshumanisation
- Les failles de sécurité informatique
- Les déductions indues
- La Mésinterprétation
- L'appropriation monopolistique
- Les dérives éthiquement insoutenables
- Le big data permet une analyse plus fine du monde qui nous entoure

**=> VERS LES SMART DATAS**

# UN MONDE DE DATA – QUANTIFIED-SELF

## QUI PRODUIT ?

- GPS, calories perdus, heures de sommeil, déplacements, nombre de pas, données de navigation = Lighthbeam (Mozilla), CookiesViz (CNIL), ...

## QUI UTILISE ?

- Les assurances, le commerce, publicités personnalisées « Amazone » (nos données sont mises aux enchères pour la pub et le référencement), le bien public et commun par les collectivités « Gestion des déchets », « Mobilité », « Smart Cities », les banques « Prévision des crises », les organismes de santé « prévoir une épidémie », « Soins médicaux », la sécurité « Prévention du crime », la domotique (Données du foyer) « Améliorer la performance énergétique d'une maison », ...

QUANTIFIED SELF

# UN MONDE DE DATA – QUANTIFIED-SELF

## LES CAPTEURS ?

- L'accéléromètres
- Le gyromètres
- Le magnétomètres
- Le capteur de luminosité
- Le proximity sensor
- Mais beaucoup d'autres

**50 MILLIARDS D'APPAREILS CONNECTÉS EN 2020**

# UN MONDE DE DATA – OPEN DATA

## DONNÉES BRUTES

Les données doivent être mise à disposition sous leur forme première, avant tout travail d'agrégation ou de mise en forme.

## DONNÉES À JOUR

Les données sont publiées aussi vite que possible pour préserver leur fraîcheur et leur valeur.

## DONNÉES ACCESSIBLES

Les données doivent être accessibles à tous pour tous le usages.

## DONNÉES DONT LE TRAITEMENT PEUT-ÊTRE AUTOMATISÉ

Les données doivent être exploitable de manière automatique et informatique.

## ACCÈS NON DISCRIMINANT

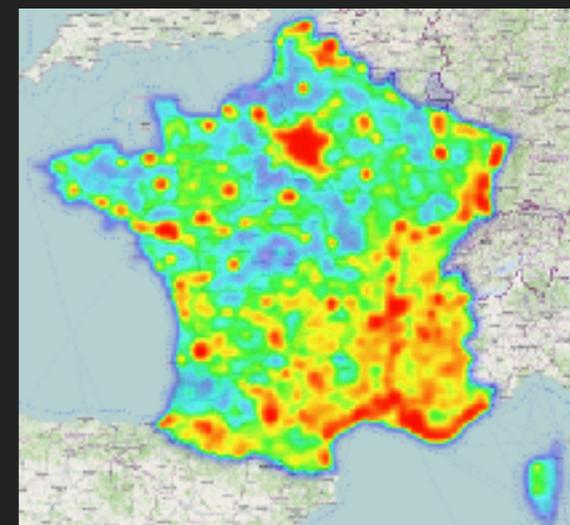
Il ne doit pas être nécessaire de s'inscrire ou de s'enregistrer préalablement pour accéder aux jeux de données.

## FORMAT NON PROPRIÉTAIRE

Les données sont mise à disposition dans des formats non-propriétaires.

## LICENCE LIBRE

Les données ne doivent pas être soumises à des droits d'auteur ou de propriété intellectuelle. Des restrictions raisonnables à ce principe sont autorisées.



## UN MONDE DE DATA – OPEN DATA

Infolabs : [www.infolabs.io](http://www.infolabs.io) (Communauté)

Licence ouverte : [www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence](http://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence)

Portail national : <https://www.data.gouv.fr/fr/>

Open street map <http://openstreetmap.fr/> (Cartes)

Open Food facts <http://fr.openfoodfacts.org/>

SNCF <https://data.sncf.com/>

Union Européenne <https://open-data.europa.eu/fr/data>

Ville de Rennes : <http://www.data.rennes-metropole.fr>

Grand Poitiers : <https://www.data.gouv.fr/fr/organizations/grand-poitiers-open-data>

## TOUS LES PORTAILS

[HTTPS://WWW.OPENDATASOFT.COM/FR/RESSOURCE-LISTE-PORTAILS-OPEN-DATA- DANS-LE-MONDE/](https://www.opendatasoft.com/fr/ressource-liste-portails-open-data-dans-le-monde/)

## UN MONDE DE DATA – LES MÉTIERS DE LA DATA

CHIEF DATA OFFICER

DATA PROTECTION OFFICER

GÉOMATICIEN

DATA LIBRARIAN

DATA SCIENTIST

INFOLAB MANAGER

DESIGNER DE SERVICE

ANALYSTE BIG DATA

DATA JOURNALIST

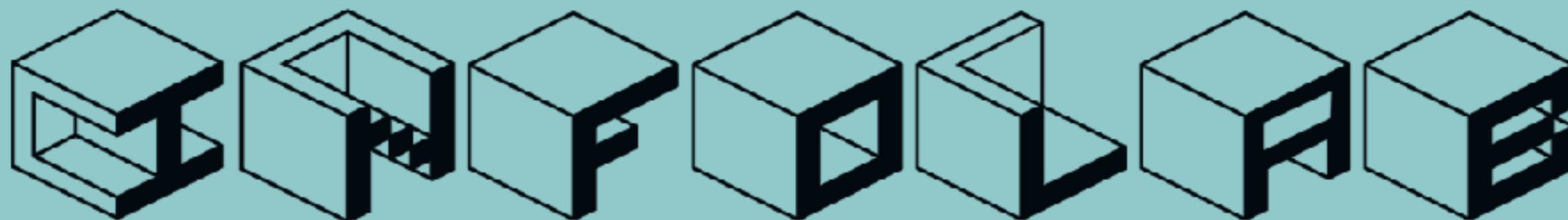
ARCHIVISTE DATA

DÉVELOPPEUR INFORMATIQUE

DOMOTICIEN

**LES MÉTIERS  
DE LA DONNÉE**

## UN MONDE DE DATA – INFOLAB



**EXPLOREZ LE MONDE DES DONNÉES**

L'infolab est un espace collaboratif dédié à la compréhension, la manipulation et l'exploration de données.

Un infolab est un dispositif de médiation accompagnant des acteurs dans l'exploitation des données pour améliorer leurs activités et leurs projets.

LES DATATRUCS

<http://infolabs.io/content/micro-methodologies-de-manipulation-de-donnees-les-data-trucs>

# UN MONDE DE DATA – FORMATS

.CSV,  
.GEOJSON  
.KML  
....



# UN MONDE DE DATA – DATAVIZ

Datavisualisation) Les différents types de graphique

## NUMÉRIQUES



TANGIBLES