

Le terme "Big Data" désigne un phénomène technologique apparu depuis le milieu des années 1980 où les ressources d'informations dont les caractéristiques en termes de volume, de vitesse et de variété qui imposent l'utilisation de technologies et de méthodes analytiques particulières pour générer de la valeur et qui dépassent en général les capacités d'une seule et unique machine et nécessitent des traitements parallélisés. La datification renvoie également à une croyance répandue que l'exploration de grandes masses de données à la capacité d'accélérer le rythme des découvertes et des innovations dans les secteurs concernés et nécessitent des traitements parallélisés.

D'un point de vue technique les données sont collectées, entrées, saisies, compilées, enregistrées stockées (Gitelman et Jackson 2013). Les données peuvent prendre de nombreuses formes associant des nombres, du texte, des symboles, des images, des vagues, d'ondes électromagnétiques, des informations de géolocalisation, des valeurs null. Les données constituent des informations représentatives qui peuvent être stockées traitées et analysées mais pas nécessairement constituant des faits (c'est-à-dire une réalité ou des informations supposées vraies) (« data révolution » Rob Kitchen).



## L'univers des données

Le vocabulaire : Mise à l'échelle / Scaling. Désigne la capacité d'un système, d'un outil, à s'adapter à un changement d'ordre de grandeur des demandes. C'est l'aptitude d'un produit à maintenir ses fonctionnalités, capacités et performances en cas de fortes demandes. Cette notion concerne la capacité de stockage que la capacité de calcul. API Les Application Programming Interface sont des solutions informatiques regroupant un ensemble de méthodes, de fonctionnalités et de routines qui vont s'intercaler entre un logiciel et d'autres logiciels afin de permettre aux seconds (consommer) d'utiliser les fonctionnalités du premier (produire) ..

Les données structurées : elles sont formatées pour correspondre à une structure prédéterminée. Cela comprend des valeurs sous forme de chiffres ou de textes. On retrouve des tableaux ou des Base de données Relationnelles (SGBDR). Les données non structurées : tout élément faisant partie d'un (bases de données NoSQL). En générale les données sont souvent quantitatives, qualitatives ou techniques. Les données catégorielles permettent de classer des éléments par catégories. Les données discrètes sont des informations dénombrables représentées par des nombres entiers. Les données continues sont des nombres pouvant prendre toutes les valeurs possibles.



## La technique des données

### 3 Les données et la fonction publique

*La France porte une tradition de transparence démocratique et de partage des informations détenues par la puissance publique. Dans le droit fil de cette tradition, une politique ambitieuse a été engagée, notamment en matière d'ouverture des données publiques. Les données produites et détenues par l'État constituent une ressource essentielle pour dynamiser la vie démocratique (transparence et concertation), stimuler l'innovation économique et sociale, voire pour améliorer le fonctionnement même de l'État (décloisonnement, meilleur pilotage des politiques publiques, etc). La transformation numérique de l'État ne peut se passer d'une politique stratégique de la donnée.*

**En octobre 2016**, la France prend la présidence du Partenariat pour le gouvernement ouvert (PGO - « Open Government Partnership »). Data.gouv : plateforme de diffusion de données publiques (« open data ») de l'Etat français est développé par Etalab (wikipédia). La première version à été lancé le 5 décembre 2011.

**Data Act** : La proposition de règlement relatif à des règles harmonisées en matière d'accès et d'utilisation équitables des données — également connue sous le nom de loi sur les données — a été adoptée par la Commission le 23 février 2022. La loi sur les données est un pilier essentiel de la stratégie européenne en matière de données. Il apportera une contribution importante à l'objectif de transformation numérique de la décennie numérique. (<https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/policies/data-act>)



**Innov'mandie**  
- Une pluie d'idées -

Les cahiers du Lab  
**INNOV'MANDIE**

# Les Données

- l'univers des données
- la technique des données
- les données et la fonction publique
- les données infos pratiques

<https://innovmandie.fr>  
[innovmandie@normandie.gouv.fr](mailto:innovmandie@normandie.gouv.fr)

# Les Données

