

RE YOU
FOR IT?



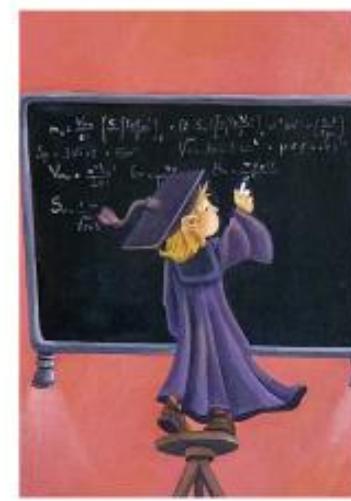
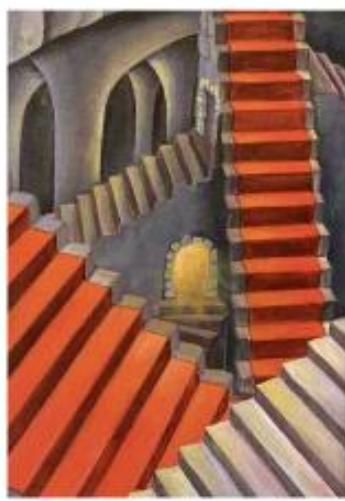
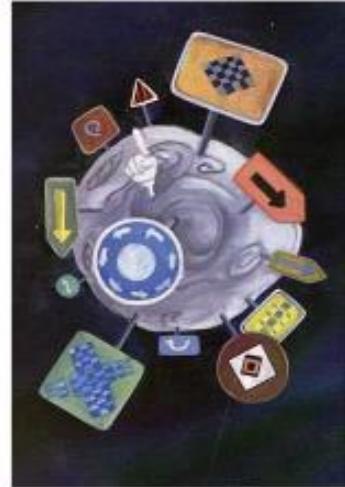
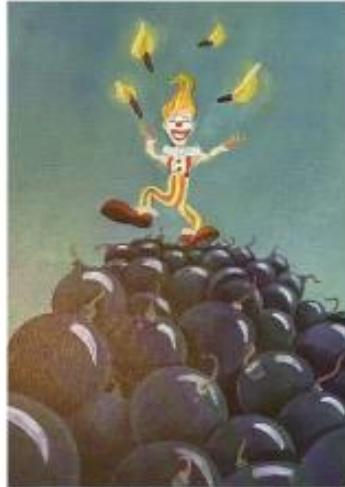
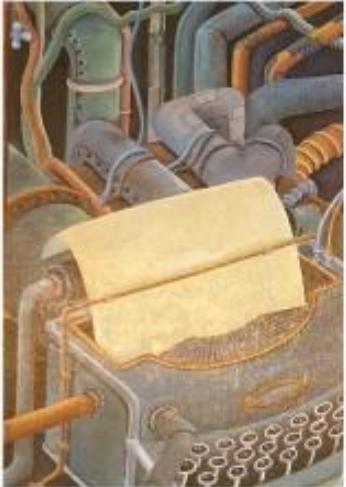
OPENDATA

Formation

Préambule



Quelle définition donneriez-vous à l'Open Data ?

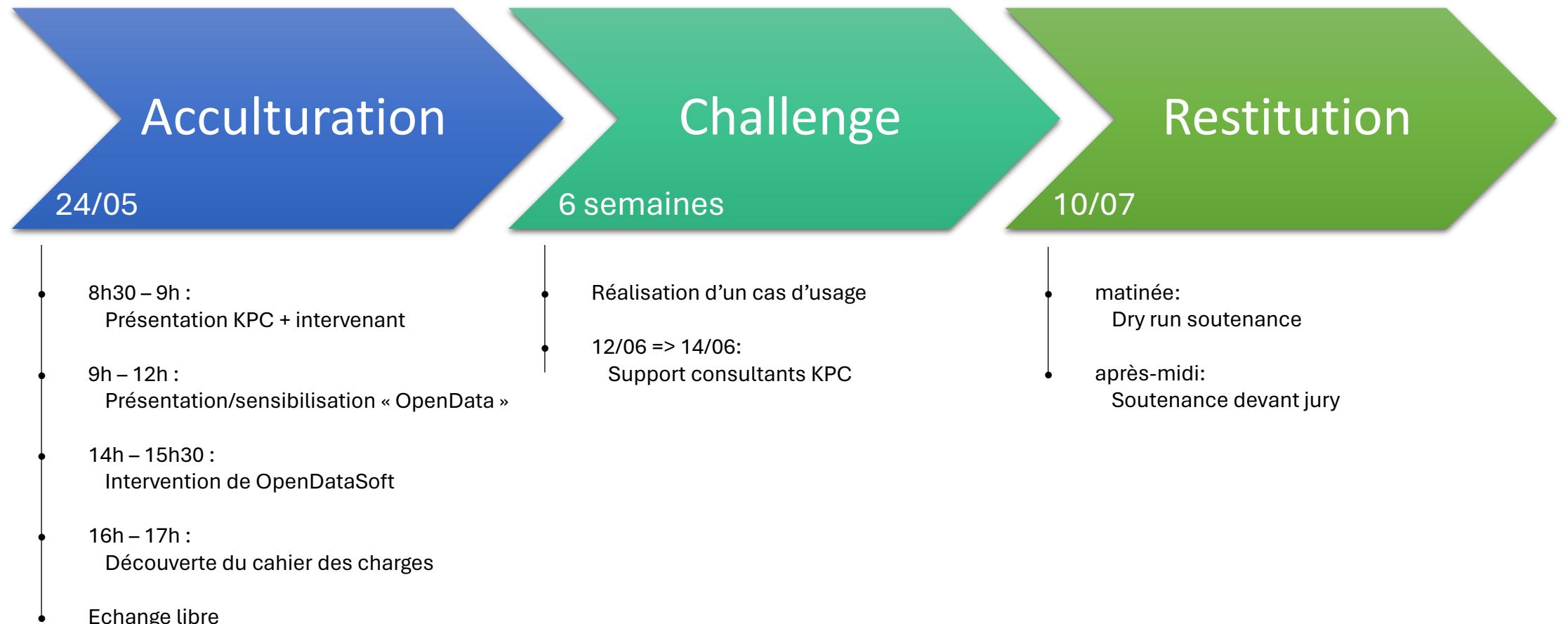


Objectifs

- Définir ce qu'est **l'open data** et de situer son origine et son évolution.
- Comprendre les **enjeux liés à l'open data**.
- Identifier les **principaux acteurs et les sources** de l'open data.
- Reconnaître les **formats et les standards** de l'open data.
- Utiliser les **plateformes et les outils** de l'open data
- Connaitre le **cadre juridique et les licences** de l'open data
- Proposer des **pistes de valorisation** de l'open data



Parcours Formation



Open Data ?

A word cloud centered around the theme of Open Data, featuring words like servicepublic, open, data, etalab, et al.

The word cloud includes the following words:

- servicepublic
- open
- data
- économie
- transparence
- collaboration publique
- citoyen
- gouvernement
- publication
- modernisation
- gains
- innovation
- soutien
- institutions
- transfert
- administration
- Etalab
- enjeux
- communauté
- données



Qu'est-ce que l'Open Data ?

➤ Données auxquelles n'importe qui peut **accéder**, que tout le monde peut **utiliser** ou **partager**.

➤ Les critères essentiels de l' Open Data:

Ouverture par Défaut : Les données doivent être ouvertes (gratuites) par défaut, sauf dans des cas où la confidentialité ou la sécurité doivent être protégées.

Accessibilité et Utilisabilité : Les données doivent être accessibles en ligne et dans des formats qui permettent leur réutilisation facile, comme CSV, JSON ou XML.

Participation et Collaboration : Les processus de publication de données doivent encourager la participation et la collaboration des utilisateurs pour améliorer la qualité et la réutilisation des données.

Interopérabilité : Les données doivent être publiées de manière à pouvoir être facilement combinées avec d'autres ensembles de données.



Quel est l'enjeux ?

« La Tour de Babel au moment où la communication entre les constructeurs se rompt, empêchant la construction de se poursuivre »

Plus d'interopérabilité !

- Dans le cas des données, la mise en commun repose sur la possibilité de mélanger librement ces données
- Permet à **différents composants de fonctionner ensemble**. C'est ce qui permet de créer des systèmes larges et complexes.



Et finalement les avantages et les bénéfices ?

- **Transparence accrue:** encourage les individus ou les organisations à être responsables et transparents dans leurs actions et décisions. Renforce la confiance publique.
- **Innovation stimulée:** Encourage le développement d'applications et de services novateurs basés sur les données ouvertes.
- **Participation citoyenne renforcée:** Permet aux citoyens de s'engager dans la vie publique en utilisant des données accessibles.



Développer de nouveaux produits et services



Réduire les coûts



Améliorer l'efficacité opérationnelle



Innover en matière de modèles commerciaux.

Selon une étude de la Commission européenne, l'Open Data pourrait générer une valeur économique allant de 193 à 209 milliards d'euros dans l'UE d'ici 2030.

Les usages



Quels sont les cas d'usage les plus fréquents ? (1/2)

Transparence gouvernementale:

- Publication d'informations sur les budgets, les dépenses publiques, les résultats électoraux, et les activités législatives.
- Surveillance des impacts des politiques publiques sur leur communauté.



Développement urbain

- Gestion des infrastructures et allocation des ressources de manière plus efficace (la gestion des déchets et la distribution des services publics...)
- Fourniture d'informations en temps réel aux usagers des transports en commun
- Recherche des services publics.

Santé publique

- Suivi et analyse des tendances épidémiologiques,
- Evaluation de l'efficacité des interventions sanitaires
- Prédiction des besoins futurs en matière de soins de santé.
- Amélioration de la distribution des ressources médicales.



Recherche académique

- Entreprendre des études et validation d'hypothèses par les chercheurs
- Partage des résultats avec la communauté scientifique

Innovation économique

- Développement de nouveaux produits et services,
- Identification des tendances du marché,
- Prise de décision d'affaires éclairées (analyse et prévision)



Quels sont les cas d'usage les plus fréquents ? (2/2) /

Environnement et durabilité

- Surveillance des changements climatiques, de la qualité de l'air et de l'eau, et la biodiversité. Elles
- Aide à formuler des politiques environnementales et à sensibiliser le public aux questions environnementales.

Agriculture

- Optimisation des pratiques agricoles,
- Prévision des rendements des cultures
- Gestion des ressources de manière plus durable.



Éducation

- Analyse des performances des écoles, les résultats des étudiants, et les ressources éducatives qui peuvent améliorer les politiques éducatives et les méthodes d'enseignement.
- Création de matériel pédagogique, illustration de concepts
- Encouragement des étudiants à explorer des données réelles dans leurs projets.



Sécurité publique

- Analyse les tendances criminelles,
- Planification du déploiement des forces de l'ordre,
- Développement de politiques pour améliorer la sécurité publique.



Quelques exemples concrets

The image shows three mobile application screens for comparing food products:

- Left Screen:** Shows a product card for "Le Méga Viennois Thon Salade Oeuf Tomate sauce Cocktail Sodebo". It has a score of 39/100. Below it is a table of nutritional values (DÉFAUTS DU PRODUIT) and quality scores (QUALITÉS DU PRODUIT).
- Middle Screen:** Shows a product card for "Special K feuilles de Chocolat Noir (Format Maxi)" by Kellogg's. It has a score of 48/100. Below it is a table of nutritional values (DÉFAUTS DU PRODUIT) and quality scores (QUALITÉS DU PRODUIT).
- Right Screen:** Shows a product card for "Dragibus Soft" by Haribo. It has a score of 5/100. Below it is a table of nutritional values (DÉFAUTS DU PRODUKT) and quality scores (QUALITÉS DU PRODUKT).

Applications Yuka, le site Marmiton, Frigo Magic ou Open Food Facts avec **Agribalyse**

Visualisez facilement une quantité de CO₂€

Le comparateur permet à votre communauté de mesurer l'impact carbone des gestes et objets du quotidien et de se représenter les bons ordres de grandeur.

The image shows a screenshot of a carbon footprint calculator interface:

- Top Bar:** Includes buttons for "Comparateur", "Partager", "Intégrer", and "Télécharger".
- Result Area:** Displays "100" followed by "kg CO₂e".
- Description:** Below the result, a text states: "C'est autant d'émissions que pour fabriquer, consommer ou parcourir..."

Simulateurs: [Mon impact transport](#), [Mon impact transport-télétravail](#), [Mon convertisseur CO₂](#), [Mes fruits et légumes de saison](#), [Nos Gestes Climat avec La Base Carbone](#)



Quelques exemples concrets

Voir d'autres exemples:
[Réutilisations - data.gouv.fr](#)
[Découvrir des cas d'usage open data - data.gouv.fr](#)

Visualisation des données sur les prix des carburants



Application permet de visualiser les données sur les prix des carburants basée sur le jeu de données ouverts "Prix des carburants" du [Ministère de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique](#) et le site national des adresses

Cartographie des indicateurs sur les crimes et délits



Application permet de visualiser des indicateurs sur les crimes et délits basée sur le jeu de données ouverts du ministère de l'Intérieur et des Outre-Mer



Les acteurs & les sources



Quels sont les fournisseurs Open Data ?

- Open Data = **informations en provenance de n'importe quelle source, sur n'importe quel sujet.**
- Tout un chacun peut proposer des données sous licence ouverte pour un usage gratuit afin que le public en tire un bénéfice.
- **Gouvernement et du secteur public:** il s'agit généralement de budgets, de cartes, ou de résultats découlant de recherches scientifiques.
- **Les entreprises, les universités, les ONG, les startups, les fondations caritatives, les communautés ou les individus** peuvent également proposer des Open Data.



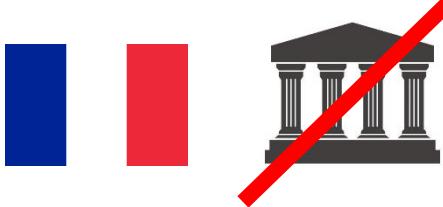
Exemples de fournisseurs Open Data en France ?



- **INSEE (Institut National de la Statistique et des Études Économiques) :**
Fournit des données statistiques économiques et sociales, accessibles via insee.fr. Ces données couvrent divers domaines comme la démographie, l'économie, le marché du travail, et plus encore.
- **IGN (Institut National de l'Information Géographique et Forestière) :**
Propose des données géographiques et cartographiques via sa plateforme Géoportail et l'initiative data.ign.fr.
- **Météo-France :**
Offre des données météorologiques et climatiques historiques et en temps réel accessibles via data.gouv.fr et meteofrance.com.
- **Ministère de l'Intérieur :**
Met à disposition des données sur la sécurité, les élections, la population, et d'autres informations administratives via data.gouv.fr.
- **Ministère de la Transition écologique et solidaire :**
Fournit des données sur l'environnement, l'énergie, les transports et le développement durable via data.gouv.fr et des plateformes spécialisées comme geo.data.gouv.fr.

- **CADA (Commission d'Accès aux Documents Administratifs) :**
Facilite l'accès aux documents administratifs et aux données publiques, et publie des informations sur les demandes d'accès à ces données via cada.fr.
- **APIE (Agence du Patrimoine Immatériel de l'État) :**
Participe à la valorisation des données publiques en facilitant leur réutilisation par les administrations et les entreprises, accessible via data.gouv.fr.
- **Toulouse métropole**
Portail d'ouverture des données publiques de Toulouse Métropole — [Open Data Toulouse Metropole \(toulouse-metropole.fr\)](http://toulouse-metropole.fr)
- **Conseil Départemental du 31**
Portail d'ouverture des données publiques du CD31 (Accueil — Haute-Garonne Open Data)
- **Région Occitanie**
Portail d'ouverture des données publiques de la région (Open Data Occitanie, Région Occitanie/Pyrénées Méditerranée)

Exemples de fournisseurs Open Data en France ?



- **Etalab :**
Responsable de la plateforme nationale des données ouvertes, data.gouv.fr, EtaLab coordonne la politique d'ouverture des données publiques en France et fournit un large éventail de jeux de données provenant de diverses administrations et institutions.
- **OpenStreetMap France :**
Une communauté qui contribue à la carte mondiale collaborative OpenStreetMap, fournissant des données géographiques libres et réutilisables via openstreetmap.fr
- **OpenDataSoft :**
Une plateforme privée qui aide les organisations publiques et privées à publier et partager leurs données ouvertes, accessible via opendatasoft.com.
- **Data for Good :**
Une communauté de data scientists, développeurs et autres professionnels de la donnée qui travaillent sur des projets de données à but non lucratif, souvent en collaboration avec des ONG et des associations. Site : dataforgood.fr
- **La FING (Fondation Internet Nouvelle Génération) :**
Un think tank qui explore les usages innovants de l'Internet et des technologies numériques, incluant la promotion de l'Open Data. Site : fing.org



- **Open Food Facts :**
Un projet collaboratif qui collecte des données sur les produits alimentaires du monde entier. Les données sont libres et réutilisables pour promouvoir la transparence et la santé publique. Site : openfoodfacts.org
- **OpenDataFrance :**
Une association qui regroupe des collectivités territoriales françaises engagées dans l'ouverture de leurs données publiques. Elle soutient et accompagne les initiatives locales d'Open Data. Site : opendatafrance.net
- **NosDonnées.fr :**
Une initiative visant à rendre accessibles les données publiques et à encourager leur réutilisation par les citoyens et les entreprises. Site : nosdonnees.fr
- **HackYourPhD :**
Une communauté qui promeut l'Open Science, y compris les données ouvertes, dans le domaine de la recherche académique. Ils organisent des événements et des hackathons pour promouvoir l'Open Data. Site : hackyourphd.org
- **Transilien Open Data :**
Bien que lié à la SNCF, ce projet spécifique de Transilien relate la disposition des données sur les horaires, les perturbations, l'affluence des trains en Île-de-France. Site : data.sncf.com



Exemples de fournisseurs Open Data internationaux ?



- **World Bank Open Data :**
La Banque mondiale fournit des données économiques, financières et sociales sur plus de 200 pays, accessibles via data.worldbank.org.
- **United Nations Data (UNdata) :**
La base de données de l'ONU offre un accès à une large gamme de statistiques mondiales collectées par diverses agences des Nations Unies, disponible sur data.un.org.
- **European Union Open Data Portal :**
Le portail de données ouvertes de l'Union européenne propose des données des institutions et agences de l'UE, accessibles via data.europa.eu.
- **Data.gov (USA) :**
Le portail de données ouvertes du gouvernement fédéral des États-Unis offre un accès à des milliers de jeux de données produits par les agences fédérales américaines, accessible via data.gov.
- **UK Government Data (data.gov.uk) :**
Le portail de données ouvertes du gouvernement britannique fournit des données provenant de diverses agences et départements du gouvernement du Royaume-Uni, disponible sur data.gov.uk.
- **Canada Open Data :**
Le portail de données ouvertes du gouvernement canadien propose des données provenant de diverses agences fédérales, accessible via open.canada.ca.
- **Australia Data :**
Le portail de données ouvertes du gouvernement australien offre un accès à des jeux de données provenant de diverses agences gouvernementales, disponible sur data.gov.au.
- **Open Data Africa :**
Une initiative visant à promouvoir la disponibilité et l'utilisation des données ouvertes à travers l'Afrique, avec des plateformes spécifiques pour plusieurs pays africains, accessible via africaopendata.org.
- **OECD Data (Organisation for Economic Co-operation and Development) :**
L'OCDE fournit des données statistiques et des indicateurs sur divers sujets économiques et sociaux pour les pays membres et partenaires, accessible via data.oecd.org.
- **World Health Organization (WHO) Open Data :**
L'OMS propose des données sur la santé mondiale, y compris des statistiques sur les maladies, les systèmes de santé et les déterminants de la santé, accessible via who.int/data.



Les normes & solutions

outil **réalité** facebook
changement artificielle
recyclage application
open source web
intelligence primante
iot webapp
startups
énergie numérique
virtuelle tourisme
DIY html5
energie climatique
smart hackathon
tourisme
astuce organisation
organisation
Wordpress innovation
internet social good week

logiciel energie
crowdfunding connectés drones robot
design tutoriel frenchtech
navigator organisation
organisatoin
goodweek

économie collaboratif
dataviz makerfaire
objets augmentée
technologie blog
productivité google+
intelligence
numerique
tourisme
navigator
organisation
goodweek

cleantech
africaine
imprimante
facebook
artificielle
web
recyclage
application
open source
intelligence
iot
startups
énergie
virtuelle
tourisme
DIY
html5
energie
smart
tourisme
astuce
organisation
Wordpress
internet



Pourquoi la mise en place de standards ?

- **L'interopérabilité ne suffit pas !** Il faut que les jeux de données utilisent un langage de programmation commun ou qu'un élément programmatique fasse l'intermédiaire entre ces informations.
- les standards visent à garantir l'interopérabilité, la structuration, la documentation et l'exploitation optimale des données ouvertes, dans une **démarche d'amélioration continue de leur qualité**.
- **W3C (World Wide Web Consortium) prône l'application de standards de l' Open Data.**
- En France, ils sont élaborés de manière collaborative par divers acteurs publics et privés, sous la coordination **d'Etalab et d'OpenDataFrance**.
- Le créateur de la donnée doit en ce cas respecter des critères particuliers



- Source : [Standards des données ouvertes | Ressources OpenDataFrance \(gitbook.io\)](#)
- Source : [guide-open-data.pdf \(cnil.fr\)](#)
- [Retour sur l'Open Data Maturity Index 2021 : Qualité des données ouvertes \(4/4\) – Etalab](#)



Quels sont les principaux standards de qualité ?



➤ **Métadonnées détaillées** - permettant de décrire, documenter les jeux de données et certifier la provenance de la donnée

- Fournir des métadonnées complètes sur la source, le thème, l'auteur, les dates, etc.
- Utiliser des vocabulaires standards pour les métadonnées comme DCAT-AP

➤ **Respect du Référentiel Général d'Interopérabilité (RGI) et schémas de données** - Garantissant l'interopérabilité des outils manipulant les données.

- Schéma.data.gouv.fr - Référentiel national des schémas de données standardisés
- Socle Commun des Données Locales (SCDL) - Standards pour les données des collectivités

Ces référentiels collaboratifs visent à structurer et normaliser les données publiées.

- Dimensions de la qualité des données
- Précision, cohérence, intégrité, traçabilité, accessibilité, etc.
- Équilibrer la qualité en fonction des usages prévus

➤ **Gouvernance et accompagnement** – favorisant la qualité des données

- Instance de gouvernance coordonnée par Etalab et OpenDataFrance
- Outils d'aide comme Validata, Publier.etalab.studio, D-Lyne
- Valorisation des jeux de données de qualité (label)



Quels sont les principaux formats recommandés ?

- Ces **formats non-propriétaires** sont privilégiés car ils sont ouverts, interopérables et lisibles par les machines.
 - CSV (Comma-Separated Values) - Format texte simple pour stocker des données tabulaires.
 - JSON (JavaScript Object Notation) - Format léger d'échange de données facile à lire et à écrire.
 - XML (Extensible Markup Language) - Format permettant de structurer les données de manière hiérarchique.
- Ou les **formats dits « liés »**
 - RDF (Resource Description Framework) - Recommandé par le W3C, ce format facilite l'interconnexion et la combinaison de données de différentes sources
- Source : [Formats de fichier. \(opendatahandbook.org\)](https://opendatahandbook.org/)



Quels sont les solutions disponibles ? Et quels usages ?

Plateformes Data (Open Source ou pas)



Portails Data



Outils de visualisation



- Fonctionnalités ?
 - Mise à disposition d'OpenData
 - Intégration (fichiers ou API)
 - Traitement de la donnée
 - Visualisation
- Croisement OpenData avec données entreprise ?
- Licences payante ou gratuite ?
- Ressources compétentes ?

Cadre juridique

The word cloud is composed of numerous French words in various sizes and colors, primarily in shades of red, brown, and grey. The most prominent words include "innovation", "modernisation", "gouvernement", "publique", "des", "action", "ouverture", "soutien", "attractivité", "développement", "territoire", "économie", "politique", "transparence", and "soutien". The arrangement of these words suggests a complex network of interconnected concepts related to the public sector's role in driving innovation and modernization.



Dynamique d'ouverture des données ?

FRANCE

- 1789** Déclaration des droits de l'homme et du citoyen
- 1978** Loi CADA

- **Demande de transparence** vis-à-vis des marques dans le secteur privé se fait de plus en plus insistant
- Ouverture des données **se formalise** au niveau:
 - international (charte du G8, OGP),
 - européen (directive PSI, RGPD, DGA)
 - national (loi CADA, Etalab)

- 2015** Publication du plan d'action national de la France dans le cadre de l'OGP
- 2013** Réaffirmation du principe de gratuité
- 2011** Création de la mission Etalab
- 2014** La France prend la 3ème place du classement Open Data Index
- 2016** La France pour une République Numérique
- 2018** Lancement de la plateforme Data.gouv.fr 2.0
- 2021** Inauguration du Hub Open Data France
- 2022** Adoption de la Data Governance Act (DGA) par le Parlement européen

EUROPE

- 2003** Directive européenne 2003/98/CE
- 2007** Directive européenne INSPIRE

MONDE

- 2009** Les Etats-Unis lancent Data.gov
- 2013** Charte du G8
- 2014** La France rejoint l'OGP

- 2018** Règlement général sur la protection des données (RGPD)
- 2023** Programme européen de financement des projets liés aux données ouvertes

2024

- Conférence internationale sur l'Open Data et la gouvernance des données à Bruxelles



S'il y avait une seule loi à retenir en France ?

Loi pour une **République Numérique** (7 octobre 2016)

- **Obligation pour les organisations publiques** (pour les collectivités de plus de 3500 habitants) **de publier sur internet leurs bases de données, sous réserve notamment d'anonymisation et de protection de la propriété intellectuelle et du secret industriel et commercial.**
- + Le décret d'application du 28 décembre 2016 fixe à 50 agents, ou salariés équivalent temps plein, le seuil minimal en-deçà duquel les collectivités territoriales ne sont pas concernées par l'obligation d'ouverture.
- **Certains acteurs privés (entreprises titulaires des marchés publics, bénéficiaires de subventions publiques...) seront également tenus de communiquer des données d'intérêt général**, qui pourront concerter l'exploitation des services publics de l'énergie ou de l'eau, les transactions immobilières, ou encore la gestion et le recyclage des déchets.



Qui est concerné par des obligations d'ouverture?

Vous faites partie d'une administration de l'Etat ?

Ministères

- Services centraux (armée, administration fiscale, police nationale...)
- Services déconcentrés (Directions régionales des services de l'Etat préfectorales, tribunaux ...)
- Services à compétence nationale (direction générale de l'aviation civile, archives nationales...)

Autorités administratives indépendantes (CNIL, CSA...)

Vous êtes concernés par l'ouverture obligatoire des données

Vous faites partie d'une collectivité territoriale ou d'une intercommunalité ?

- Communes
- Départements et régions
- EPCI à fiscalité propre :
 - Métropoles
 - Communautés urbaines
 - Communautés d'agglomération
 - Communautés de communes
- Autres : Métropoles à statut particulier (Paris, Lyon, Marseille), collectivités territoriales uniques, collectivité territoriale de Corse, collectivités d'outre-mer, Nouvelle-Calédonie, Provinces de Nouvelle-Calédonie

Êtes-vous plus de 3500 habitants ou plus de 50 agents ?

Si oui, vous êtes concernés par l'ouverture obligatoire des données

Vous faites partie d'une autre entité de droit public ou privé ?

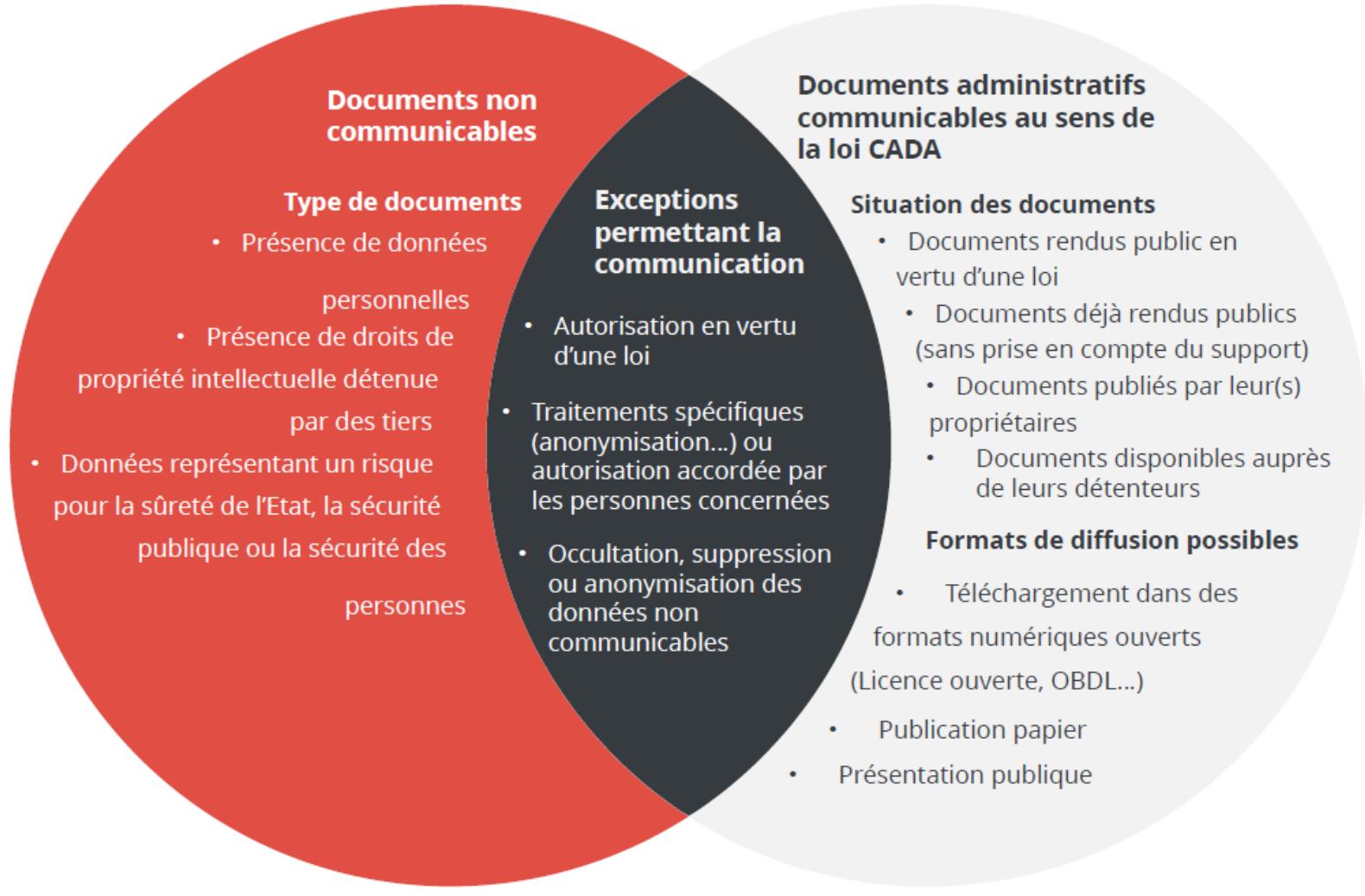
- Société publiques à caractère industriel ou commercial (SNCF, RATP ...)
- Autres entités de droit public ou privé poursuivant une mission de service public (Pôle Emploi, Caisse des dépôts...)
- L'Assemblée nationale et le Sénat ne sont pas concernés par l'ouverture obligatoire des données

Exercez-vous une mission de service public ?

Si oui, vous êtes concernés par l'ouverture obligatoire des données avec des modalités spécifiques pour les entités exposées à la concurrence



Quelles données sont concernées par des obligations d'ouverture?



Les OpenData sont-elles totalement ouvertes ?

- Les licences Open Data sont des outils juridiques qui définissent les conditions d'utilisation, de partage et de réutilisation des données ouvertes, en **assurant un équilibre entre l'ouverture et la protection des droits** des créateurs et des utilisateurs.
- Voici les principaux types de licences Open Data exploités en France / il en existe plus d'une dizaine...

Licence ouverte 2.0

L'utilisateur est libre de :

- Partager (copier, distribuer et utiliser) la base de données
- Produire des créations à partir de la base de données
- Adapter (modifier, transformer, construire) la base de données
- Faire un usage commercial

Tant qu'il :

- Mentionne la paternité et la date de dernière mise à jour (sans obligation de partage des modifications)

Source : <https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence>

Licence ODBL

Idem

Tant qu'il :

- Mentionne la paternité, de la source et des modifications
- Partage aux conditions identiques pour les bases de données

Source : <http://vlibri.org/fr/licence/odbl/10/fr>

Licence Creative Commons CC BY-SA 2.0 FR

Idem

Tant qu'il :

- Mentionne la paternité, de la source, des modifications le titre de la création, la licence et un lien vers celle-ci
- Partage aux conditions identiques pour les œuvres dérivées

Source : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>

La licence ouverte a été conçue par la mission Etalab spécifiquement pour supporter les projets Open Data liés aux missions de service public. Elaborée en concertation avec l'ensemble des acteurs concernés, elle facilite et encourage la réutilisation des données publiques mises à disposition gratuitement.

Pourquoi se limiter ?

“

L'ouverture des données publiques est une garantie de transparence de l'action publique : on voit mieux et on comprend mieux ce que fait l'Etat. C'est un potentiel de croissance économique et aussi une manière d'améliorer les services publics et de les rendre plus efficaces.

Axelle Lemaire, secrétaire d'Etat au Numérique pour le FUTUREMAG d'Arte

”

Source : Futuremag - Arte

- La dynamique d'ouverture des données publiques est portée par l'Etat, qui l'imagine **être la plus large possible** pour servir l'innovation et garantir plus de transparence, de démocratie et d'efficacité des services de l'Etat.
- Cette réflexion est cadrée au court terme notamment par la loi pour une République Numérique et au long terme par le code du patrimoine.
- Dans cette perspective, les acteurs publics sont invités à **ouvrir par défaut**, c'est-à-dire à **ouvrir toutes leurs données, sauf celles qui sont concernées par une interdiction spécifique**.



Défis & Limites



Quels sont les principaux défis ?

Qualité des données

- **Exactitude et fiabilité:** Les données doivent être précises et fiables pour être utiles. Cependant, elles peuvent contenir des erreurs ou être incomplètes.
- **Mise à jour:** Les données doivent être régulièrement mises à jour pour rester pertinentes. Un manque de mise à jour peut réduire leur utilité.

Standards et format des données

- **Interopérabilité:** Les données provenant de différentes sources peuvent être dans des formats différents, ce qui complique leur intégration et leur analyse.
- **Normes de données:** L'absence de standards uniformes peut entraîner des incohérences et des difficultés d'utilisation.

Confidentialité et sécurité

- **Protection des données personnelles:** Il est essentiel de veiller à ce que les données ouvertes ne compromettent pas la confidentialité des individus.
- **Sécurité des données:** La publication des données doit être faite de manière sécurisée pour éviter les cyberattaques et les abus.

Utilisabilité et accessibilité

- **Complexité des données:** Les données peuvent être difficiles à comprendre et à utiliser sans des compétences spécialisées.
- **Accessibilité:** Toutes les parties intéressées n'ont pas nécessairement un accès facile aux données ouvertes, en raison de limitations technologiques ou de connaissances.

Coûts et ressources

- **Ressources financières et humaines:** La collecte, la maintenance et la publication des données nécessitent des ressources, ce qui peut représenter un coût significatif pour les organisations.
- **Soutien institutionnel:** Un soutien insuffisant de la part des institutions peut limiter le développement et la maintenance des initiatives OpenData.



Quelles sont les limites ?

Portée limitée

- **Données disponibles** : Toutes les données ne peuvent pas être rendues ouvertes pour des raisons de confidentialité, de sécurité nationale ou de propriété intellectuelle.
- **Qualité des données** : Les données ouvertes peuvent ne pas couvrir toutes les informations nécessaires ou être de qualité variable.

Problèmes de gouvernance

- **Manque de réglementation**: L'absence de politiques claires et de réglementation sur la gestion des données ouvertes peut entraîner des incohérences.
- **Coordination entre les parties prenantes**: La collaboration entre différentes entités pour partager et utiliser les données peut être difficile à coordonner.

Impact limité

- **Adoption et utilisation** : Malgré la disponibilité des données, leur utilisation par le public, les entreprises et les chercheurs peut rester limitée en raison de la complexité ou du manque de sensibilisation.
- **Mesure des bénéfices** : Il peut être difficile de quantifier les avantages directs des données ouvertes, ce qui peut décourager les investissements dans ces initiatives.



Valorisation de l'OpenData...



Comment valoriser les OpenData ?



Préparation / Nettoyage



Mise à disposition

Croisement / Enrichissement



Gouvernance



Visualisation



Partage / Collaboration

MERCI.

Pour aller plus loin



Quelles sont les 10 références incontournables en 2024 ?

- **Directive (UE) 2019/1024 - Directive sur les données ouvertes et la réutilisation de l'information du secteur public** : Ce texte régule l'accès et la réutilisation des informations du secteur public au sein de l'Union européenne, en promouvant l'ouverture des données de haute valeur.
- **Loi pour une République numérique (France, 2016)** : Cette loi française établit des principes et des obligations pour la diffusion des données publiques, la protection des données personnelles et l'accès à Internet.
- **General Data Protection Regulation (GDPR) - Règlement général sur la protection des données (UE, 2018)** : Ce règlement européen encadre la protection des données personnelles, ayant un impact significatif sur la manière dont les données ouvertes peuvent être gérées et partagées.
- **Open Data Handbook** par l'Open Knowledge Foundation : Un guide pratique pour comprendre les concepts, les avantages et les meilleures pratiques en matière de données ouvertes.
- **Open Data Barometer** : Un rapport publié par le World Wide Web Foundation qui évalue l'état des données ouvertes dans le monde, fournissant des analyses et des recommandations pour les gouvernements.
- **The Data Governance Act (DGA) - Règlement sur la gouvernance des données (UE, 2022)** : Ce texte vise à créer un cadre pour la gestion et le partage des données au sein de l'UE, tout en assurant la protection des droits des citoyens et des entreprises.
- **Charte internationale des données ouvertes** : Un ensemble de principes et de meilleures pratiques pour la publication et l'utilisation des données ouvertes, signé par de nombreux pays et organisations.
- **G8 Open Data Charter (2013)** : Une charte adoptée par les pays du G8, établissant des principes pour promouvoir l'open data à l'échelle internationale.
- **White House Open Data Policy - Exécutive Order 13642 (USA, 2013)** : Un décret présidentiel établissant une politique pour la gestion des informations du gouvernement américain en tant que données ouvertes par défaut.
- **Rapport Open Data Maturity Report** par la Commission européenne : Un rapport annuel qui évalue la maturité des initiatives open data dans les pays membres de l'UE, fournissant une vue d'ensemble des progrès et des défis.

