







Données ouvertes :



# Le principe

l'avez-vous compris?

5



Réutilisation libre et gratuite	
Licence Formats ouverts	
adaptée et normalisés	
NR 4 - Open Data 2 Big Data ESAIP 20	
7	
Pour servir à la fois :	
À une gouvernance des De « matière	
états : transparente, première » à des participative, applications citoyennes,	
collaborative des produits et services de l'économie	
numérique mobile	
> IR 4 - Open Data 2 Big Data ESAIP 20 )	
8	
• OpenData Les données libérées	
Les données libérées	
<b>01</b> Présentation	
□ Les formats	
🗅 Les licences	
☐ Etalab (data.gouv.fr)	
D Open Data sur Angers / Nantes	



### Présentation - Les formats

### Contenus statiques

- Tableurs: CSV / XLS
- JSON / XML
- Documents : PDF
- Images : JPG
- Zones : SHP et KML

Contenus dynamiques, sous forme d'API

JSON/XML

10



### Présentation - Les licences

- Le principe : définition par l'Open Knowledge Foundation « donnée qui peut être librement utilisée, réutilisée et redistribuée par quiconque sujette seulement, au plus, à une exigence d'attribution et de partage à l'identique »
- Disponibilité et accès Réutilisation et Redistribution
- -> licence Open Database License (ODbL)

Parfois des licences restrictives, loin de l'esprit Open Data

Exemple la licence de la Base d'Adresses Nationale (BAN) : licence à « Usage Propre uniquement », avec interdiction de toute autre utilisation
Revente des données est donc interdite (donc met en danger juridique toute application payante)

11



### Présentation - Etalab (data.gouv.fr)



- « Service du Premier ministre en charge de l'ouverture des données publiques et du gouvernement ouvert. »
- Organisme d'état (dépend directement du premier ministre),
   Créé en 2011,
- Missions : centraliser, harmoniser les données, promouvoir
   Responsable du portail <u>data.gouv.fr</u>

## Portail data.gouv.fr

- 19.983 informations gratuites et réutilisables
   centralise les données des portails locaux ou spécialisés



Présentation – Open Data sur An Héberge les données de Métropole, de départeme	gers et Nantes
	ent, de la région
Portail Open Data Angers https://data.angers.fr	
Portail Open Data Nantes https://data.nantesmetrop	oole.tr/
Portail Open Data « votre ville de naissance»?	
Association nantaise Libertic	
« Promouvoir la démocratie en ligne à travers l'ouverture	
Hébergée à la Cantine du Numérique (proche Hôtel E	Dieu)
OpenStreetMap Nantes	
Très actif sur Nantes	
Organise des Cartographies : « animation consistant à c	réer des données OSM - donc libres - et a
initier de nouveaux contributeurs au projet OSM ».	



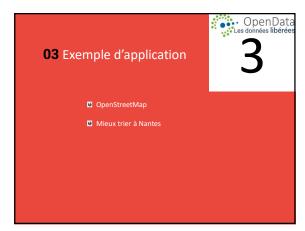




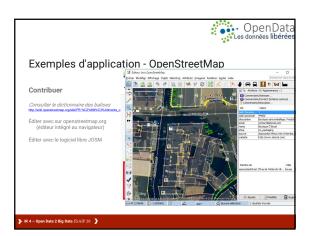




OpenData Les données libérées	
Jeux de données – exemple de l'Open Data Nantes	
Portail unique de la ville, la métropole, le département, la région Nantes (et sa métropole) : 200 jeux de données Département : 190 jeux de données	
Pays de Loire : 340 jeux de données  Exemples de données :  • Menus des cartines scolaires de la ville de Nantes • Aires de covoiturage de Nantes Métropole	
API: getfloisponibiliteParkingsPublics API: getfloiditeAvesRoutiers API: getInfoTraficTANTrevisionnel API: getInfoTraficTANTempsReel API: getTempsParcours	
R 4 - Open Oats 2 Big Oats ISAIP 20 )	
19	
OpenData Les données libérées	
Jeux de données – Autres données	
Prix du carburant . http://prix-carburants.gouv.fr/	
Carte des Bornes de Recharge pour Véhicules Électriques	
Base de données sur les produits alimentaires  Open Food Facts (76893 produits)	
> IR 4 - Open Data 2 Big Data ESAIP 20 )	
20	
03 Exemples d'application	
OpenStreetMap     Mieux trier à Nantes	
> IR 4 - Open Data 2 Big Data ESAIP 20 )	

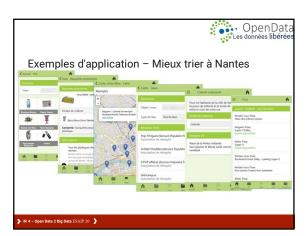


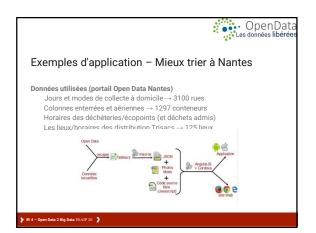














# Remarques Collectivités/entreprises publiques : nombreuses données intéressantes. de plus en plus de collectivités. Les citoyens : très actifs. Entreprises privées : peu de données.

Données ouvertes : Enjeux Et motivations	
31	
Pour les individus et collectifs citoyens,	
les associations	
Accès direct à l'information Transparence Démocratie plus "humaine"	
Développement personnel et economique	
NR 4 - Open Data 2 Big Data ISAIP 20 )	
32	
Pour les Entreprises	
Création de nouveaux services  Accès à une information agregée et efficace  Valorisation en termes d'image  Amélioration des données via le crowdsourcing	
Gains financiers (par économies ou croissance)	

Pour les administrations	
Accès à une information agrégée et efficace	
Valorisation de leur travail	
Amélioration des données via le crowdsourcing	
Et réponse à une obligation légale	
FR 4 - Open Data 2 Big Data ESAIP 20	
34	
5	
Les applications	
Existantes	
Et potentielles	
Li potentienes	
25	
35	
3 exemples d'applications :	
Handimap (Rennes, France)	
Crimespotting (san francisco, USA)  Home Sales (New York City, USA)	
Dérives possibles :	
Impact sur un quartier (image, prix du loyer)  Spam ciblé	

Det potentiellement:

Optimisation du dernier kilomètre (transporteurs, livreurs de pizzas, etc)

assistant de déplacements (mashup route/bus/pollution/neige par exemple)

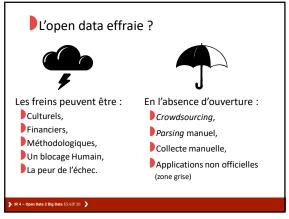
Suivi des dépenses collectives, avec possibilité d'invalidation par les utilisateurs

...Et plein d'applications encore inconnues!

37

L'absence d'ouvertur Les freins à l'open data

38



La stratégie De mise en place De l'open data	
40	
Un processus itératif	
Partir d'un existant  Obtenir des soutiens  Développer un MVP	
5 bonnes pratiques :  S'inspirer des initiatives voisines	
Animer la communauté  Soutenir les initiatives  S'appuyer sur des experts	
Accepter l'échec pour progresser	
41	

Notre
Collaboration
Avec le
Grand Iyon

Première phase	
Prise de contact à l'occasion du barcamp #offwww2012	
Découverte du projet opendata du Grand Lyon	
Premiers rendez-vous	
Planning inital: printemps 2012 pour un premier lot, 2013 pour	
un lot plus conséquent	
R 4 - Open Data 2 Big Data ESAIP 20	
43	
45	
Deuxième phase	
·	
Consultation du collectif sur des propositions de données à	
ouvrir en priorité	
Travail collaboratif pour évaluer les fournisseurs pour de	
nombreux jeux de données	
Participation aux tests de réutilisation	
Bilan : ouverture très liée à des décisions politiques, mais	
ouverture tout de même !	
> IR 4 - Open Data 2 Big Data ESAIP 20	
4.4	
44	
10	
10	
10	
Exemple :	
Les données	
LC3 dofffices	
Ouvertes dans	
Les transports	
Les transports	

Trois acteurs, trois avancements :  SNCF, ouverture progressive  Grand Lyon, en cours de négociation  TCL, situation bloquée	
Face au blocage :  Solutions curatives : Lobbying, sensibilisation Solutions palliatives : Crowdsourcing	
> M 4 - Open Data 2 Rig Data ESAIP 30 >	
Exemple: L'accompagnement citoyen	
47	
Un objectif : Enrichir l'expérience de l'élection pour chaque citoyen.	
Sources de données administratives	
Data-visualization pour offrir une solution de référence et accessible aux citoyens.	