

|

LES DONNÉES, L'INFORMATION, LES CONNAISSANCES



LES DONNÉES

Les données sont le niveau le plus bas de matière première duquel on peut retirer des connaissances.

Imaginez ainsi les données comme l'ensemble des lieux, des images, des descriptions, des critiques et des prix qui constituent l'information nécessaire à la planification de vos vacances.



LES CONNAISSANCES

Les connaissances sont ce qui découle de l'information et l'usage personnalisé que l'on en fait.

L'acquisition de connaissances consiste en la transformation d'information en choix.

En s'inspirant de l'exemple précédant, le fait de savoir qu'aucun membre de votre famille n'aime les parcs d'attraction va informer votre décision quant aux destinations à éviter ou à privilégier.

OPEN DATA = DONNÉES OUVERTES |

L'OPEN DATA, C'EST QUOI ?

Des données auxquelles tout le monde peut accéder et que tout le monde peut utiliser et partager.

On peut accéder aux données car elles sont disponibles en ligne.



DES DONNÉES POUR QUI ?

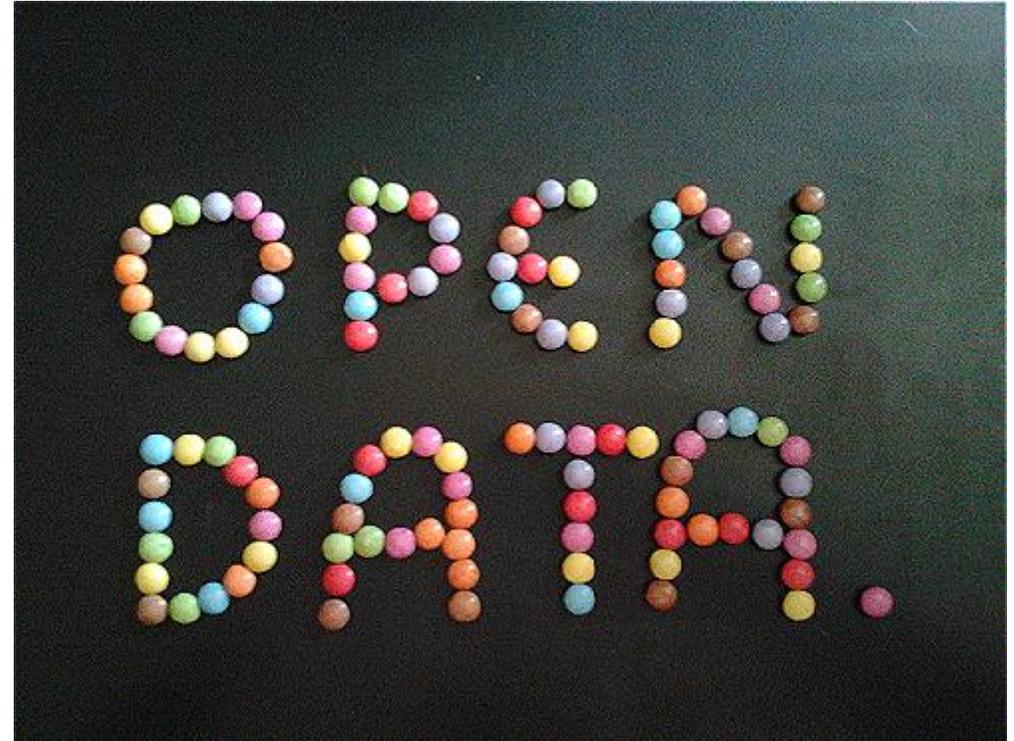


Il s'agit de données auxquelles tout le monde peut accéder et que tout le monde peut utiliser et partager.

Les gouvernements, les entreprises et les individus peuvent utiliser l'open data afin de créer des avantages sociaux, économiques et environnementaux.

On peut utiliser les données car elles sont disponibles sous une forme commune et lisible par des machines.

L'open data doit être sous licence. Cette licence doit en permettre l'usage libre et autoriser les utilisateurs à transformer, combiner et partager ces données, même à des fins commerciales.



DES DONNÉES DISPONIBLES

DES DONNÉES OUVERTES POURQUOI ?



TRANSFORMATION GOUVERNEMENTALE

WHERE DOES MY MONEY GO?

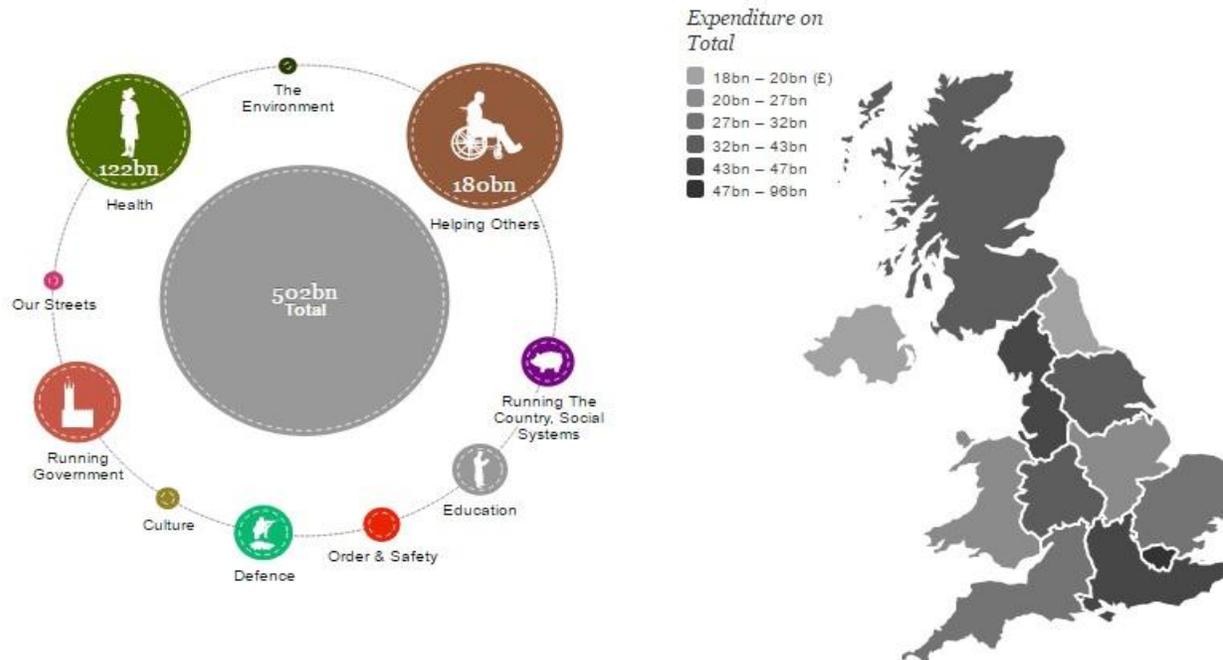
Showing you where your taxes get spent

The Daily Bread

Country & Regional Analysis

Departmental Spending

About



L'open data permet une plus grande transparence pour les gouvernements. Il peut aider à prouver que les fonds publics sont dépensés à bon escient et que les politiques sont bien implémentées.

En France, l'open data encourage la production d'énergie plus efficace

Ainsi, selon un militant pour le gouvernement ouvert (« open government activist ») David Eaves, l'open data a permis aux citoyens canadiens d'économiser 3, 2 milliards de dollars en dons frauduleux aux associations caritatives en 2010.

Au Nigeria cette fois, où selon Follow the Money, le même processus garantit que les fonds publics sont bel et bien utilisés pour mettre en œuvre les politiques promises au peuple.

Au Royaume-Uni, l'open data fait apparaître une économie de plus de 200 millions de livres au système de santé.

Données énergies France : <http://www.rte-france.com/fr>

David Eaves : <https://eaves.ca/2010/04/14/case-study-open-data-and-the-public-purse/>

Follow the Money : <http://followthemoneyng.org/>

Economie de santé au RU : <https://theodi.org/news/prescription-savings-worth-millions-identified-odi-incubated-company>

Illustration : <http://app.wheredoesmymoneygo.org/>

NOUVELLES OPPORTUNITÉS POUR LES ENTREPRISES

Les applications de transports
sont utiles aux citoyens

Groupama utilise l'open data
pour limiter les accidents de la
route

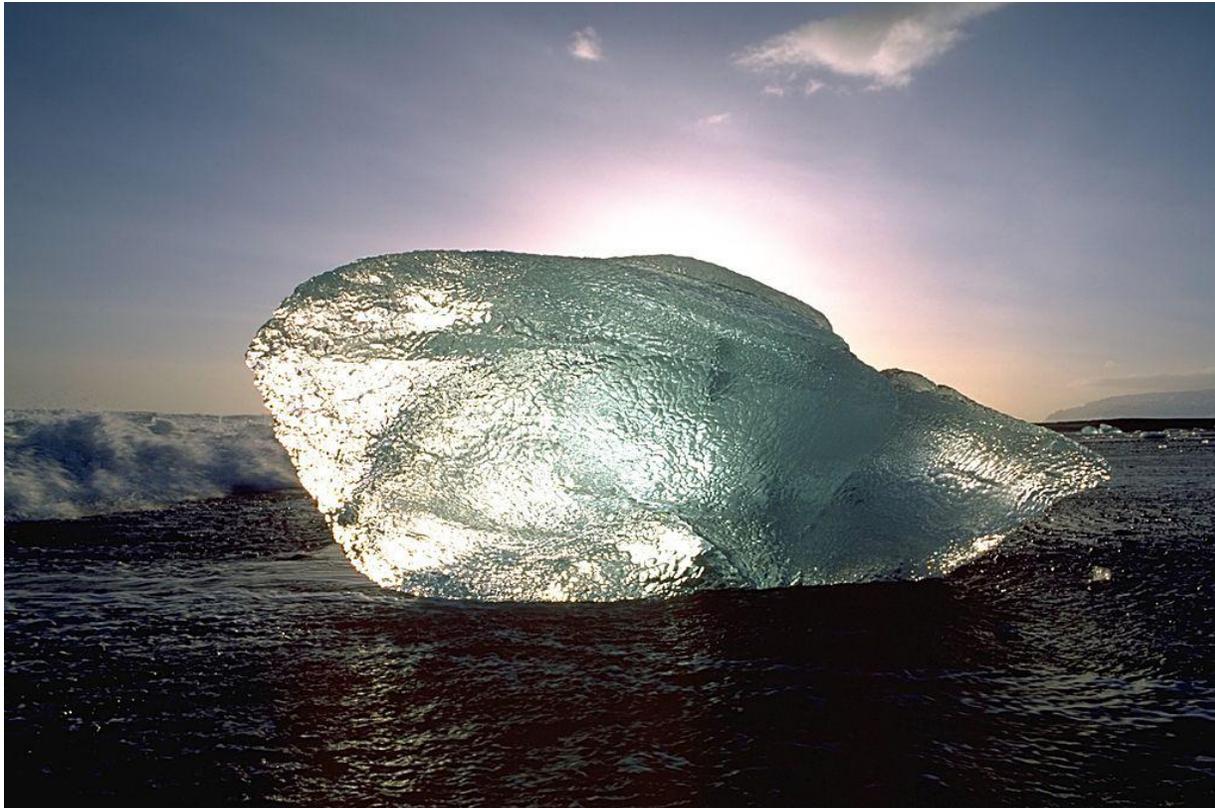
Cdiscount utilise la Base Adresse
Nationale pour effectuer ses
livraisons

...



<https://www.lesechos.fr/finance-marches/banque-assurances/0211989012946-groupama-exploite-lopen-data-pour-la-securite-routiere-2080853.php#OtIozKtMdwTSYTEEx.99>

PROTÉGER LA PLANÈTE



Les données ouvertes aident les citoyens à comprendre leur impact sur l'environnement et à prendre des mesures pour l'améliorer.

NOUVELLES OPPORTUNITÉS POUR LES CITOYENS

Boire un café à Paris pour 1€ -
initiative de Paris.fr

Les données de la Haute
Autorité de santé - évaluation
du médicament, la certification
et les indicateurs de qualité et
de sécurité des soins des
établissements de santé

....

La capacité à interpréter ces
données ('data literacy') devient une
compétence de base pour mieux
comprendre notre société.



Crédits photo : Sophie Robichon - Mairie de Paris



<http://www.paris.fr/actualites/ou-boire-un-cafe-pour-1-a-paris-2761>

http://www.has-sante.fr/portail/jcms/c_1752855/fr/donnees-publiques-open-data

De nombreux groupes humanitaires utilisent les données ouvertes géographiques et les statistiques de l'aide pour fournir les zones sinistrées en approvisionnements ciblés.

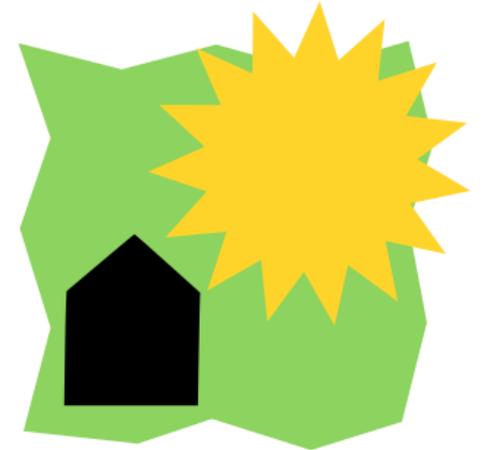
Participer à des projets OSM :

- Wheelmap
- OpenSolar Map
- OSM hydrant ...

<https://www.hotosm.org/projects/haiti-2>

<https://www.osmhydrant.org/fr/>

<http://opensolarmap.org>



NOUVELLES OPPORTUNITÉS POUR S'ENTRAIDER

Choisissez une meilleure alimentation

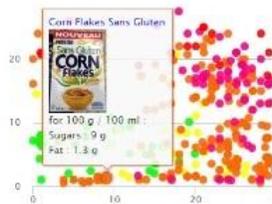
Savoir c'est pouvoir. Connaître les aliments permet de manger mieux !



Décoder les étiquettes



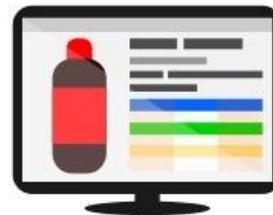
Trouver des produits



Comparer et changer



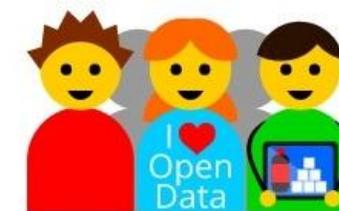
Explorer et découvrir



Une base de produits alimentaires



Faite par tout le monde



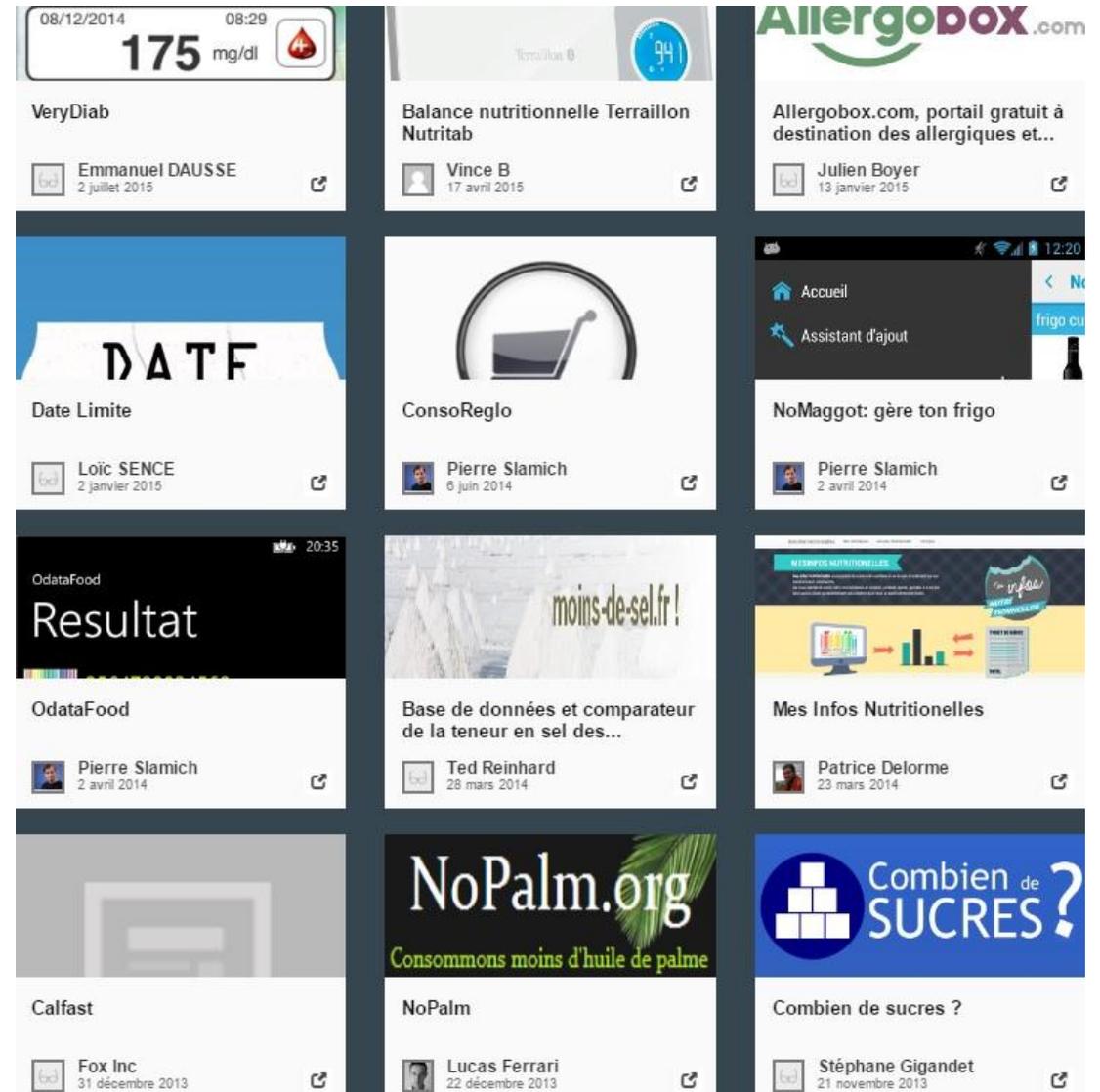
Pour tout le monde



NOUVELLES OPPORTUNITÉS POUR LES CONSOMMATEURS

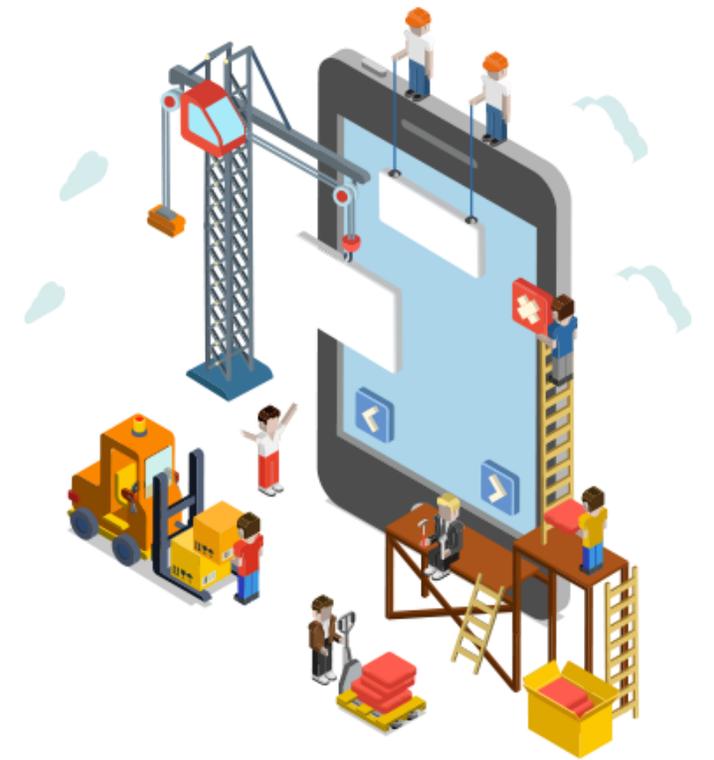
LES SERVICES QU'OFFRENT OPEN FOOD FACT

Une 30^e applications
disponibles...



<http://www.data.gouv.fr/fr/datasets/produits-alimentaires-ingredients-nutrition-labels/>

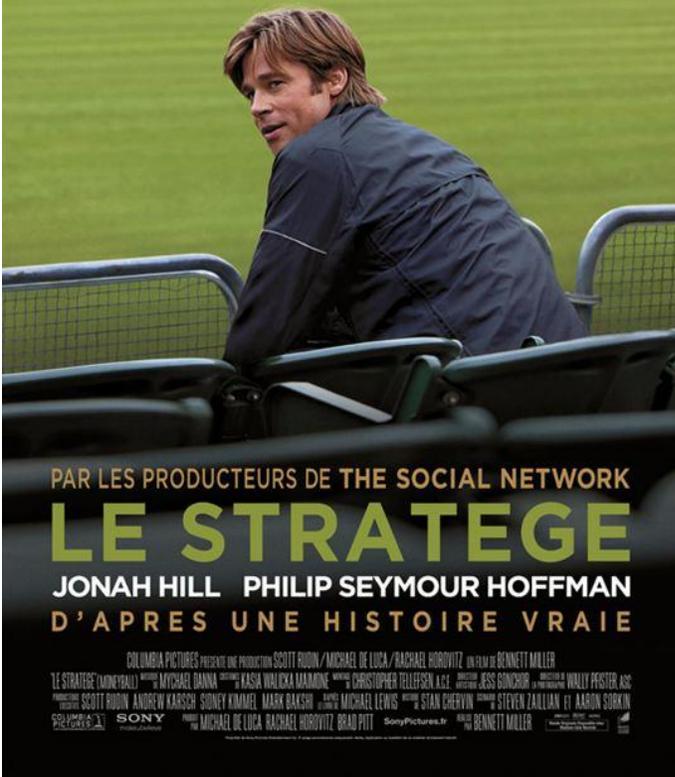
A RETENIR



Open data ultime		
Données disponibles	Bien documentée pour les humains	Lisible pour les machines
Données réutilisables	Les conditions de la réutilisation sont claires = Licence	
Données « vivantes »	Des données qui bénéficient d'animations, régulièrement mises à jour, améliorées par ses réutilisateurs ...	

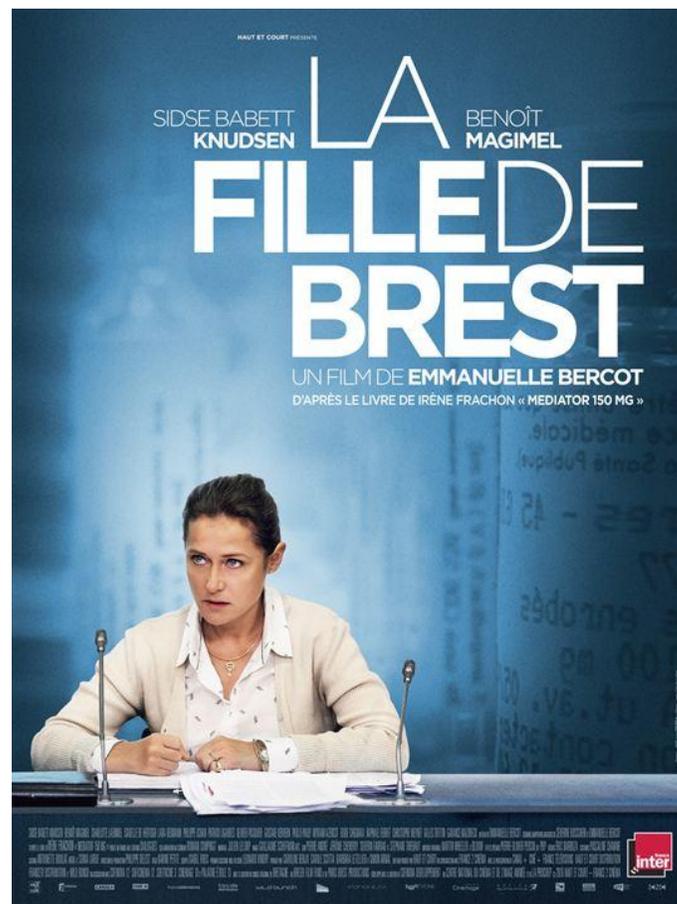
L'OPEN DATA, AGENT DE CHANGEMENT |

BRAD PITT



LES DONNÉES, AGENTS DU CHANGEMENT

Dans Le Stratège (2011), Brad Pitt (Peter Brand) en s'appuyant sur les données statistiques de l'équipe de baseball de Oakland va faire gagner son équipe et révolutionner les stratégies sportives.



Dans La Fille de Brest (2016), Sidsé Babett Knudsen (Irène Frachon) travaille comme pneumologue dans un hôpital de Brest. Elle découvre que le Mediator, un médicament vendu depuis trente ans, aurait de graves effets secondaires et serait responsable d'un certain nombre de morts suspectes. Elle décide d'analyser les données...

NOUVELLES OPPORTUNITÉS POUR TOUS

Si l'Etat publie les données
d'adresse, elles sont utilisées,
elles sont améliorées...

Les données les plus réutilisées
deviennent les données de
références.



Registre des entreprises (base SIRENE) : un jeu de données qui permet d'accéder aux 9 millions d'entreprises et 10 millions d'établissements actifs

Répertoire national des associations (RNA) : toutes les associations de France

Répertoire opérationnel des métiers et des emplois (ROME) : construit par Pôle Emploi, il est décrit comme un outil au service de la mobilité professionnelle et du rapprochement entre offres et candidats

Base adresse nationale (BAN) : intégralité des adresses du territoire français - 25 millions d'adresses

Base de données de l'organisation administrative de l'État : toutes les institutions régies par la Constitution de la V^e République et les administrations qui en dépendent - 6000 organismes

Cadastre : propriété foncière d'un territoire

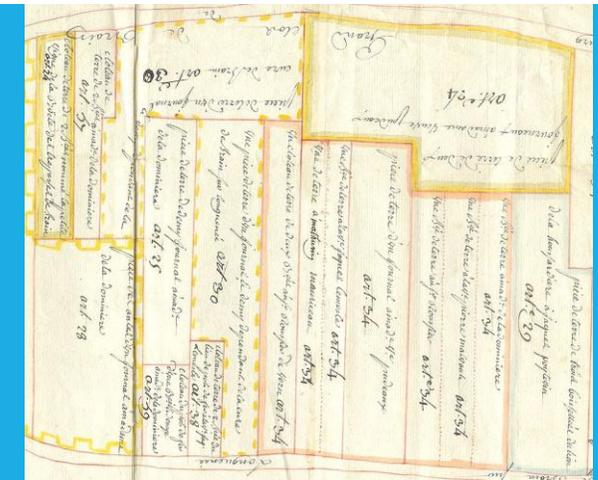
Code officiel géographique (COG), qui rassemble les codes et libellés des communes, des cantons, des arrondissements, des départements, des régions, des collectivités d'outre-mer et des pays et territoires étrangers au 1^{er} janvier de chaque année.

Référentiel à grande échelle (RGE) : informations géographiques : orthophotographique, topographique, altimétrique, parcellaire et adresse

Registre parcellaire graphique (RPG) : base de données géographiques servant de référence à l'instruction des aides de la politique agricole commune

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Cadastre#/media/File:Plan-terrier.jpg>

LES DONNÉES DE RÉFÉRENCES



L'OPEN DATA UN CERCLE VERTUEUX

Les initiatives réussies commencent généralement par une discussion ouverte entre ceux qui publient et ceux qui utilisent l'open data.

Ce dialogue est important pour que les deux partis comprennent bien à la fois la demande en données et les opportunités d'exploitation.



BORDEAUX MÉTROPOLE **Open Data** 3 300 000 6 thèmes de données

Données **Démarche** **À propos**

Le tram en temps réel est disponible !

Après l'ouverture du SAEIV Bus en temps réel il y a quelques mois, Bordeaux Métropole rajoute les informations en temps réel sur le tramway.

Vous pouvez désormais trouver sur la plateforme OpenData les informations temps réel du tram.



Bordeaux Métropole ouvre ses données sur la circulation et les parkings

En libérant ses données, la collectivité favorise l'innovation, la création d'entreprise et la prise de conscience de l'intérêt du transport collectif

qucit

PARKPREDICT



CITYPARK

The smartest parking application

It is sometimes hard and frustrating to find a parking spot. With Citypark, you will get an estimation of time spent searching for a place to park in the street, near your destination.

The mobile application will also show you the number of spots available in parking lots, best adapted to your selection criteria: price, distance and search time.

We are currently testing our application in Bordeaux before expanding to other cities.

Come be a part of the community!

Get more information

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Qucit prédit le temps pour trouver un stationnement dans les rues des villes

Calculer votre itinéraire

Votre trajet

De : Adresse - 5 rue de la Devèze, Mérignac À : Adresse - 8 rue des Trois Conils, Bordeaux

Le : Dimanche 07 mai 2017 - 15:30

Nouvelle recherche Modifier votre recherche Trajet retour

Liste des solutions

Horaires	Durée	Ligne(s)	Détails de l'itinéraire
15:49 -> 16:16 Horaires suivants	27 min	BUS 1	Détails
15:31 -> 16:12 Horaires suivants	41 min 1 correspondance	BUS 11 T A	Détails
15:31 -> 16:10 Horaires suivants	39 min	BUS 11 V	Détails
15:49 -> 16:15 Horaires suivants	26 min	BUS 1 V	Détails

Horaires précédents Horaires suivants

Mode piéton	Mode vélo	Mode P+V	Mode voiture
57 min ~4.3 km	17 min ~4.3 km	~29 min ~9.3 km	~30 min ~4.3 km

Comparaison transport en commun vs voiture + stationnement

TBM TRANSPORTS BORDEAUX MÉTROPOLE Keolis Bordeaux Métropole

Rss actualités English Español Rechercher

Le réseau TBM Se déplacer Plans & cartes Titres & Tarifs e-Boutique

Trajets Horaires Prochains passages Plan Dynamique

Accueil - Détail de votre itinéraire

Détail de votre itinéraire

Votre trajet

De : Adresse - 5 rue de la Devèze, Mérignac À : Adresse - 8 rue des Trois Conils, Bordeaux

Le : Dimanche 07 mai 2017 - 15:35

Nouvelle recherche Modifier votre recherche Trajet retour

Détails de l'itinéraire

~30 min

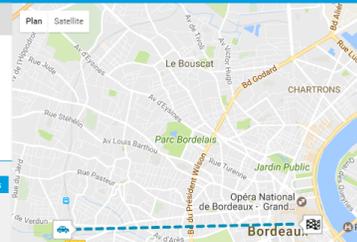
Trajet en voiture 4.3 km (environ 17 min)

temps estimé pour se garer à l'arrivée : 13 min

Durée approximative ne prends pas en compte les éventuelles perturbations sur la route (bouchons, accidents...)

Voir l'itinéraire dans Google Maps

Horaires précédents Horaires suivants

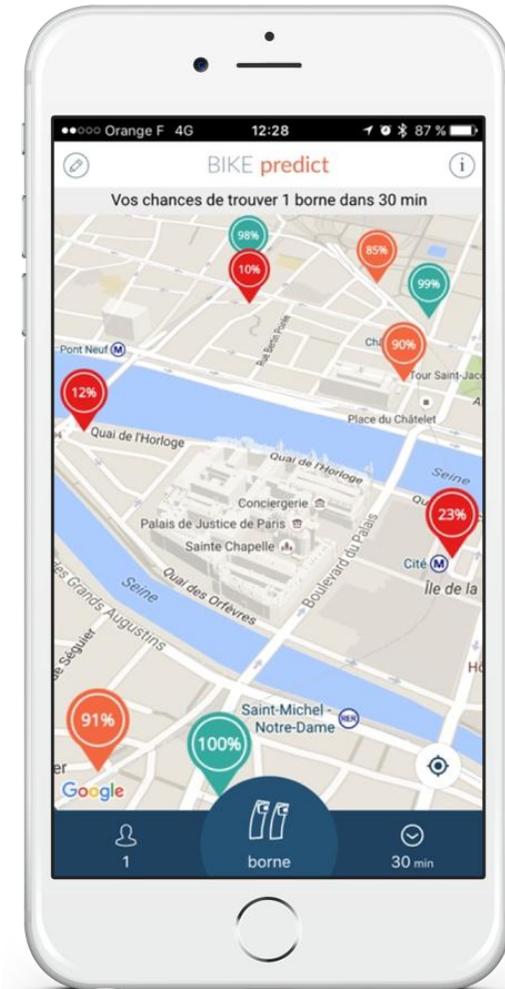


Keolis intègre l'offre Qucit à son calculateur d'itinéraire

SAISON 2 (DÉC 2015) : BIKE PREDICT

Prédictions de disponibilité :

- Probabilités à 45 min
- Data :
 - Occupations
 - Calendrier, météo + opt. tweets, parkings...
 - Contexte (OSM)
 - Générées par les utilisateurs
- 500+ villes (30 activées)
- 2% d'erreur



L'OPEN DATA ET MOI !

7 CHAMPS DE COMPÉTENCES DATA MOBILISÉES

Sur le plan pédagogique, les champs de compétences qui sont mobilisés

- Lecture-écriture → sens critique et culture visuelle
- Culture numérique → maîtrise TIC et machine informatique
- Information-documentation-communication → sens critique et techniques documentaires, stratégies
- Droit → identification du statut juridique des données, des licences liées à la consultation, aux réutilisations
- Statistique → calcul et traitement des données
- Informatique → programmation
- Design, graphisme → mise en forme et lisibilité, ergonomie des interfaces techniques

QUELLES DONNÉES SONT À MA DISPOSITION ?

Tout le monde peut faire ouvrir des données.

En France, les acteurs en charge d'une mission de service public ont depuis la Loi Pour une République Numérique (octobre 2016) l'obligation de mettre à disposition les données publiques.

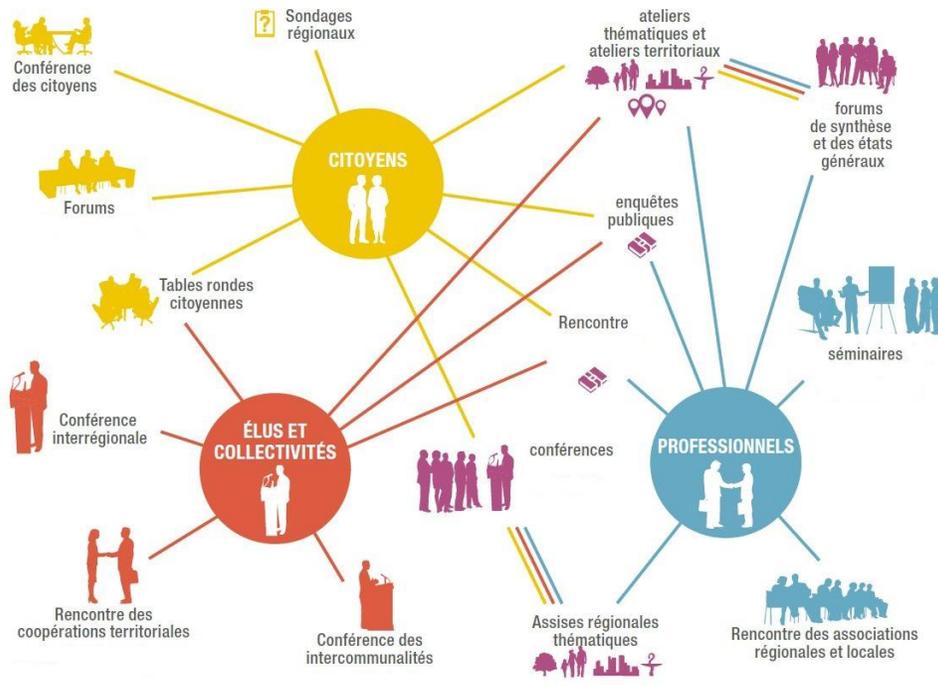


Image modifiée :

<https://www.iau-idf.fr/savoir-faire/nos-travaux/edition/schema-directeur-ile-de-france-2030-un-projet-de-societe-a-partager.html>

QUELLES DONNÉES SONT À MA DISPOSITION ?

Ouverture par défaut des données des administrations publiques.

L'objectif fixé par la loi est une publication progressive, sur une période de deux ans, des principaux documents administratifs, puis de tous les documents qui revêtent un intérêt économique, social, sanitaire ou environnemental.



LES MISSIONS DE SERVICES PUBLICS

Services publics régaliens

Administration

Sécurité

Justice

Monnaie

Affaire étrangères et diplomatie



Services publics non régaliens

Action sociale et santé

Aménagement du territoire / Urbanisme

Communication

Culture

Développement économique

Enfance et enseignement (maternelle à formation initiale)

Environnement et développement durable

Sécurité

Transports publics

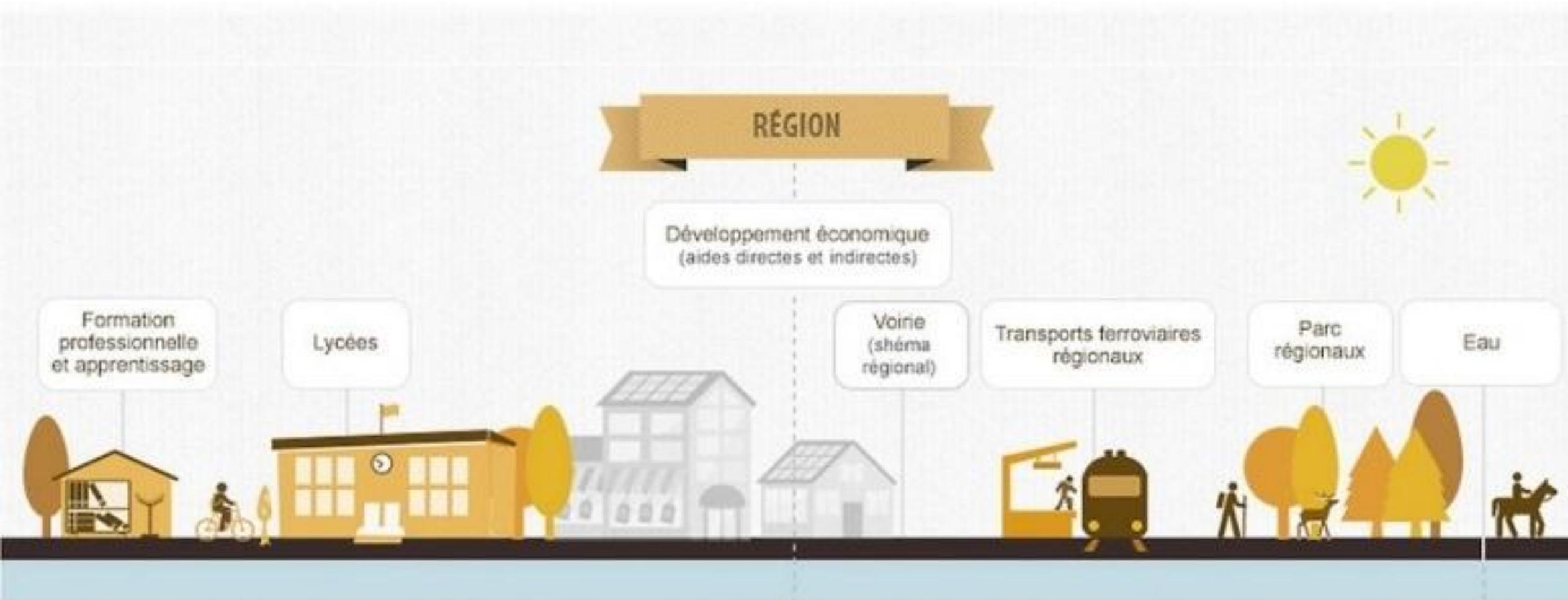
LES MISSIONS DE SERVICE PUBLIC, LES COMMUNES



LES MISSIONS DE SERVICE PUBLIC, LES DÉPARTEMENTS



LES MISSIONS DE SERVICE PUBLIC, LES RÉGIONS



QUI OUVRE DES DONNÉES ?

État et l'administration centrale	ministères, services déconcentrés, préfetures...
Collectivités territoriales et les administrations locales	régions, départements, communes et antennes locales
Etablissements publics de coopération intercommunale (EPCI)	syndicats de communes, communautés de communes, communautés urbaines, communautés d'agglomérations, métropoles...
Syndicats mixtes	
Etablissements publics administratifs (EPA)	universités, CNRS, BNF, Inra, centres d'action sociale, hôpitaux publics, musées publics, centres d'archives publiques...;
Institutions publiques	sécurité sociale, banque de France, groupements d'intérêt public (GIP), autorités administratives indépendantes (AAI) : Cnil, Cada, AMF, Arcep, CSA, HAS, Hadopi, etc.
Personnes privées	associations ou sociétés commerciales en charge de la gestion d'un service public.

Tous citoyens, associations, entreprises... peuvent solliciter un établissement public pour obtenir des données.

COMMENT FAIRE UNE DEMANDE DE DONNÉES ?

Madame, Monsieur,

En application de la Loi Pour une République Numérique, je souhaite recevoir communication des documents administratifs suivants :

- -[nom ou titre du document, date(s) de production, contenu(s) et/ou destination du document, autre]

Je souhaite recevoir ces documents dans un format numérique, ouvert et réutilisable. Pour se faire, veuillez m'indiquer leur adresse de téléchargement ou me les envoyer en pièce jointe d'un e-mail. Merci de me communiquer les éléments à cette adresse : [votre adresse mail]

Autant que de besoin, vous pouvez me contacter pour toutes précisions permettant de satisfaire ma demande de communication de ces documents administratifs.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

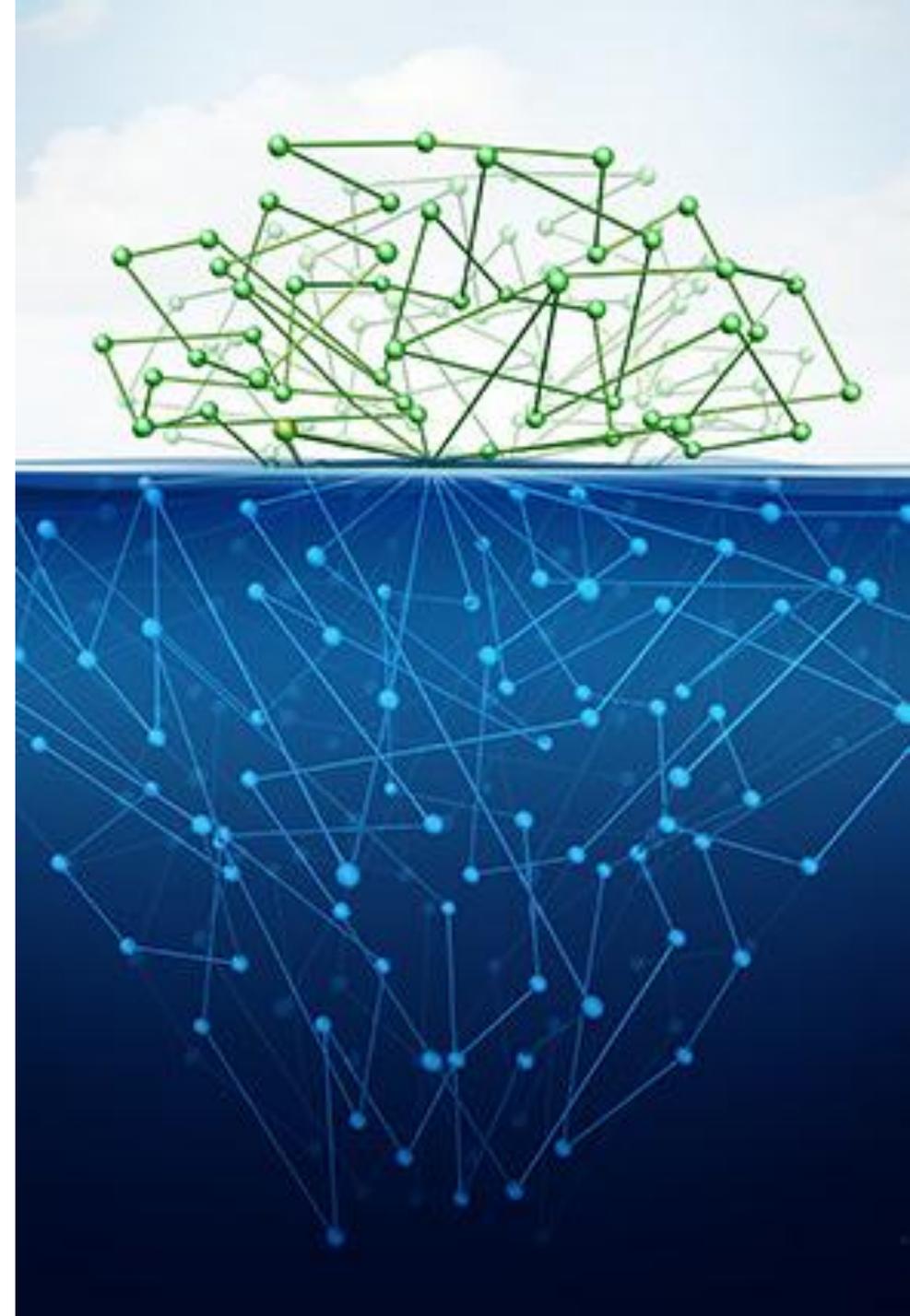
TROUVER DES DONNÉES CACHÉES

Les données ne sont pas toujours faciles à trouver sur le Web parce que la plupart des ressources disponibles ne sont visibles que par des machines.

Les machines naviguent le Web d'une façon bien différente, en utilisant uniquement les règles logiques contenues dans le code.

Ainsi, les humains ont des difficultés à voir les données structurées et non-visuelles qui se trouvent dans le code.

Les fichiers téléchargeables d'open data ne sont qu'un type de données sur le Web parmi d'autres. La majorité des données sont cachées dans le code d'un site Web.



LE TÉLÉCHARGEMENT DES EXTENSIONS

Chaque page site du site web du gouvernement britannique peut être accessible sous forme de données tout simplement en ajoutant l'extension nécessaire comme '.json'.

Par exemple

<https://www.gov.uk/browse/business.json>

Home

Benefits ›

Births, deaths, marriages and care ›

Business and self-employed ›

Childcare and parenting ›

Citizenship and living in the UK ›

Crime, justice and the law ›

Disabled people ›

Driving and transport ›

Education and learning ›

Employing people ›

Business and self-employed

Setting up

Includes self-employment and starting a business ›

Business tax

Includes Corporation Tax, Capital Gains Tax, Construction Industry Scheme (CIS) and VAT ›

Business finance and support

Finding finance, business support, writing a business plan ›

Running a limited company

Includes registering, setting up, company accounts and tax returns ›

Expenses and employee benefits

Includes company cars and paying tax on ›

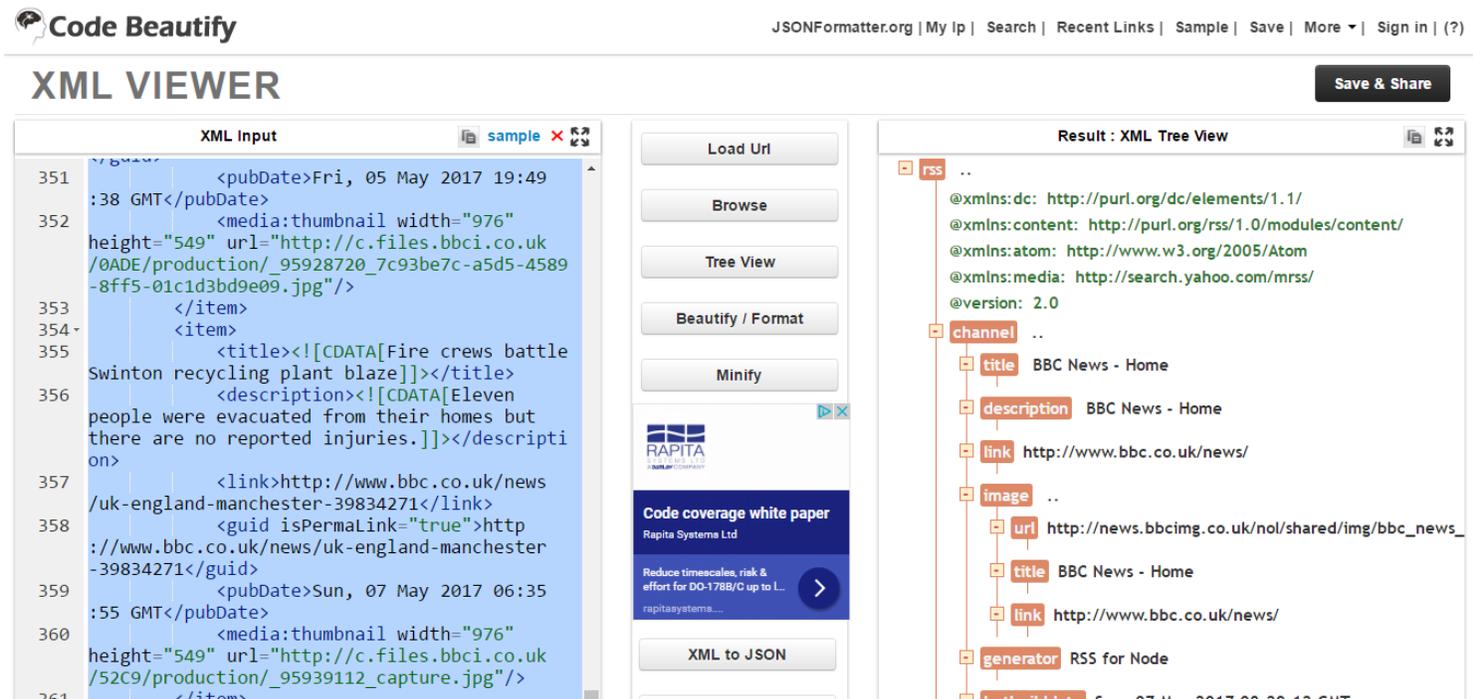
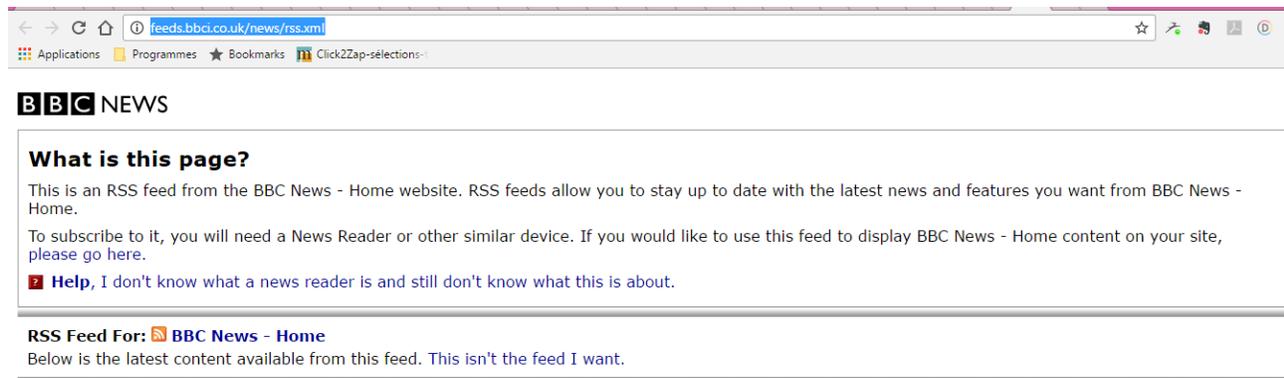
LES FLUX DE DONNÉES

Ces flux peuvent être des flux RSS, des flux d'alertes Twitter, XML...

Exemple de flux de données brutes : flux de BBC news sous format XML.

Utilisez un outil gratuit en ligne qui rend ces données plus faciles à utiliser :

Codebeautify et entrez l'URL du flux BBC dans la section 'Load URL'



LE CODE SOURCE

Exemple : utilisation de l'outil

<http://odinprac.theodi.org/hidden-data-extractor/>

Découvrir et sortir

- Agenda**
- Signaler un évènement
- Programme cinéma
- Festivals
- Grands rendez-vous
- Culture
- Sports et loisirs
- Histoire, patrimoine et architecture
- Visite et tourisme
- Parc, jardins et rives
- Marchés, foires...
- Bordeaux en images

Restez connectés avec Bordeaux

[Accueil](#) > [Découvrir et sortir](#) > [Agenda](#)

A la Une de l'agenda

PARTAGER



Exposition



Beau Geste Press
Jusqu'au 28/05/2017
CAD

Balade



Le bus de l'art contemporain
Jusqu'au 03/12/2017

Théâtre d'improvisation



Les Restons Calmes
Jusqu'au 11/04



agenda bordeaux



Connexion

[Tous](#) [Shopping](#) [Actualités](#) [Images](#) [Vidéos](#) [Plus](#) [Paramètres](#) [Outils](#)

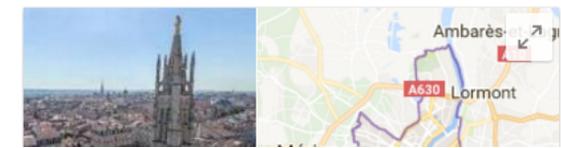


Bordeaux > Évènements à venir

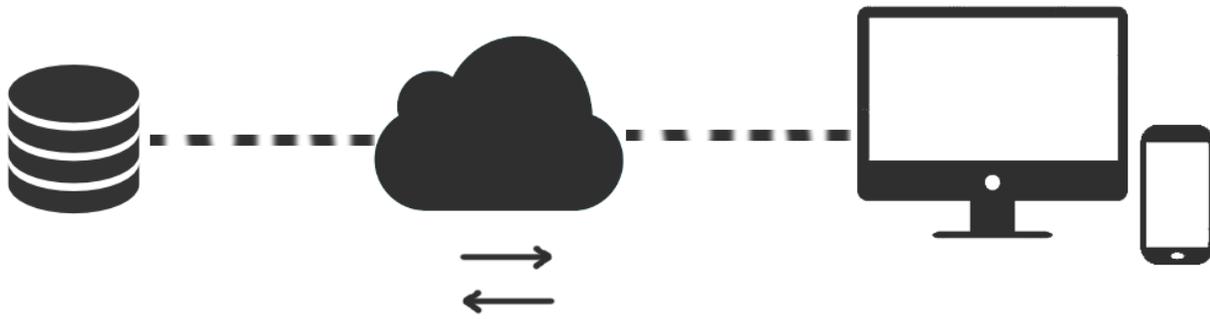
lun. 8 mai 19:00	Simple Minds Patinoire Mériadeck	jeu. 11 mai 20:30	MEDINE Rock School Barbey	sam. 13 mai	DOOZ KAWA / YOUSSEF Rock School Barbey	jeu. 11 mai 20:30
ven. 12 mai 15:00	Frank Michael Alhambra Productions	mer. 10 mai	UN ETE 44 Patinoire Mériadeck	lun. 8 mai 20:30	Do à do Nouvelle Versi... Café Théâtre des Chartro...	ven. 12 mai 20:30
dim. 14 mai	GIRONDINS DE BORD... Matmut ATLANTIQUE	sam. 13 mai 23:45	IBOAT - RED BULL MU... IBOAT	sam. 13 mai	TOUR DU MONDE SUR... Patinoire Mériadeck	sam. 13 mai 20:30
ven. 12 mai 23:45	IBOAT - SYNDROME: A... IBOAT	ven. 12 mai 20:30	Sans rancune Theatre des Salinières	mer. 10 mai 20:30	Dans la peau de ma fe... Théâtre Le Victoire	jeu. 11 mai 20:30



Rappel concernant les règles de confidentialité de Google



API OU INTERFACE LISIBLE PAR UNE MACHINE



Certains sites ou services Web prévoient une interface lisible par machine, ou API, pour interroger ou accéder à leurs données.

Répertoires mondial d'API :
Programmableweb

<https://www.programmableweb.com/>

Opencorporates

<https://api.opencorporates.com/>

API OSM :

<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/API>

API Flickr :

<https://www.flickr.com/services/api/>

..

LE 'SCRAPING'

La technique dite de 'scraping' (utilisation d'un programme qui extrait l'information d'un site) est une technique de collecte d'informations d'une page ou d'un site.

N'hésitez pas à essayer magic.import pour constater par vous-même à quel point cette technique est facile.

```
r="#818683" style="margin:0">  
nternet"></a>  
n="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="blue" style="width:100%; height:50px; border:1px solid black; text-align:center; vertical-align:middle;">  
<table border="0" style="width:100%; height:50px; border:1px solid black; text-align:center; vertical-align:middle;">  
<tr>  
<td align="right" colspan="2" style="padding:5px 0 5px 0;">  
</td>  
</tr>  
<tr>  
<td align="right" style="padding:5px 0 5px 0;">pass:  |  
</tr>  
</table>
```

CRÉDITS

Plusieurs diapositives sont issues de : <http://accelerate.theodi.org/fr/module1>