

D4D
HUB

AFRICAN UNION EUROPEAN UNION

DIGITAL FOR DEVELOPMENT HUB

Union
Africaine



#ADD

Agence de Développement du Digital

Open data: Concepts de base

14/06/2023, Tanger



Contenu

- Introductions experts
- Introduction Slido
- Concepts de base
- Exemples d'utilisation des données ouvertes
- Benchmark international et bonnes pratiques
- Licences de réutilisation des données ouvertes

Introduction experts

August Bourgeus



Doctorant données et société,
Studies in Media, Innovation
and Technology, University libre
de Bruxelles

Thimo Thoeys



Fonctionnaire à la Ville de Gand en
Belgique, initiateur du programme local
d'open data, bénévole chez Open
Knowledge Belgium depuis dix ans

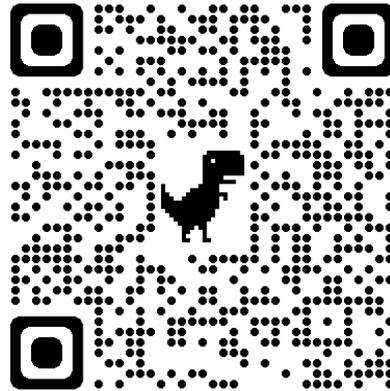
Introduction Slido

Qu'est-ce que vous espérez réaliser avec un programme open data? Quels sont vos objectifs?

- Améliorer la transparence du gouvernement
- Exploiter des opportunités économiques
- Axer des décisions politiques sur les données
- Améliorer l'engagement des citoyens et la collaboration
- Accélérer la recherche académique
- Avoir plus d'impact social et environnemental

Soit, insérez le **#2466906** sur slido.com

Soit, surfez a **t.ly/Xef6**



Concepts de Base: Open Data

Le définition le plus utilisé de l'open data est celle de Open Knowledge, publiée sur opendefinition.org:

"Les données et le contenu ouverts peuvent être librement utilisés, modifiés et partagés par n'importe qui à n'importe quelle fin."

Concepts de Base: Open Data

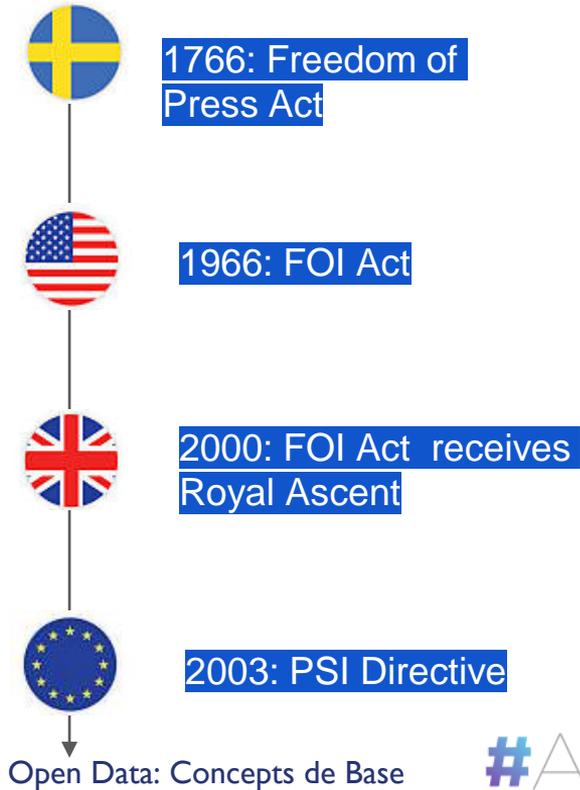
Pour réaliser cela y a deux conditions importantes:

- Le condition **juridique**: chaque jeux de données ouvertes doit être accompagné par une licence ouverte.
 - S'il n y a pas de licence ouverte les données peuvent être protégés automatiquement par les droits d'auteur
 - Cette licence peut maximalement exiger l'attribution de l'auteur ou le partage à l'identique des jeux de données dérivées

Concepts de Base: Open Data

- Le condition **technique**: En plus d'une licence ouverte, le format technique des données est également important. On parle de données ouvertes lorsque les données sont disponibles dans un format « **lisible par machine** » et **ouvert**.
 - Lisible par machine signifie qu'il s'agit de données structurées, par exemple un tableau de données, plutôt qu'un rapport qui décrit les données textuellement.
 - Un format ouvert signifie que vous pouvez lire les données avec différents programmes au lieu d'un progiciel spécifique. Par exemple, un fichier CSV est un format ouvert, mais une feuille de calcul Microsoft Excel ne l'est pas.

Concepts de Base: Histoire de l'open data



Concepts de Base: Valeur ajoutée

- Pour quoi open data?
 - Transparence
 - Opportunités économiques
 - Politique axée sur les données
 - engagement des citoyens et collaboration
 - Recherche
 - Impact social et environnemental
- Pour les organismes publiques (locales):
 - Générer la confiance
 - Stimuler et innover l'économie (locale)
 - Économisez des coûts
 - Stimuler la participation citoyenne

Exemples des impacts mondiales

Exemple: solution des problèmes sociétaux

Humanitarian Openstreetmap Team ([Hot OSM](#))

Lorsqu'une catastrophe majeure frappe n'importe où dans le monde, des milliers de volontaires HOT se réunissent en ligne et sur le terrain pour créer des données cartographiques ouvertes qui permettent aux intervenants en cas de catastrophe d'atteindre ceux qui en ont besoin.

On fait ça par organiser, par exemple, des mapathons, dans lesquels des *volontaires* dessinent des cartes à partir d'images satellites. HOT a aidé les réfugiés sur leur chemin lors du tremblement de terre au Soudan et en Syrie, aidé Médecins sans frontières à atteindre les villages lors des épidémies d'Ebola de 2014 et 2022.



Exemple: Opportunités économiques



Opower¹⁸⁵, now a part of Oracle, says to save \$2 billion (€1,8 billion¹⁸⁶) in utility bill savings globally, by reducing energy consumption. Opower provides people with information on their own energy consumption, but also how their consumption compares to similar households. Opower relies on open US government data such as the Residential Energy Consumption Survey (RECS) to understand how households are using energy around the country. Opower utilises this data, along data from the US Census Bureau on the mix of gas and electric heating sources in a given region, to create location-specific baselines to use when analysing an individual's home energy consumption. This, in turn, helps Opower deliver personalised information to individual customers.¹⁸⁷

Les données ouvertes rendent possibles de nombreux nouveaux modèles commerciaux. Les startups combinent souvent différents ensembles de données et les utilisent pour fournir des conseils, comme dans l' exemple à gauche.

Opower a été acquis par Oracle pour \$532 million.

Exemple: Engagement des citoyens

CoGent

Dans la ville de Gand, Belgique, on a publiée toutes les données sur les différents collections des 5 musées, et visualise en façon innovante dans le “CoGent Box”. Puis, on a installé ce box dans des différents quartiers et on a compilés des histoires du quartier à base des données ouvertes

Cela a donné aux résidents un plus grand sentiment d'appartenance à leur quartier et favorisé la cohésion sociale



Exemple: Impact social et environnemental



The Good Growth Plan²⁰⁹ is an initiative to address the challenges of feeding a growing world population sustainably. One of the key pillars of this commitment is to help biodiversity flourish. A key strategy is managing less-productive farmland alongside fields and waterways to reintroduce local species, provide buffers for soil and water, and connect wildlife habitats. The Good Growth Plan has six different databases showing aggregated hectares of farmland that benefited from biodiversity conservation practices and measures their contribution of these practices. From 2014-2017 there are 229 projects in 37 countries implemented which enabled enhanced biodiversity on a total of 5.6 million hectares of farmland.²¹⁰

The Good Growth Plan aide les agriculteurs à lutter contre le changement climatique en soutenant la gestion des cultures du bioverse grâce aux données.

Entre 2014 et 2017 ils ont organisé 229 projets dans 37 pays, améliorant 5.6 hectares des terres agricoles.



Exemple: Politique axée sur les données

A Few Good Masks

Evidence from Mask Manufacturing in Rwanda
during the COVID-19 Pandemic

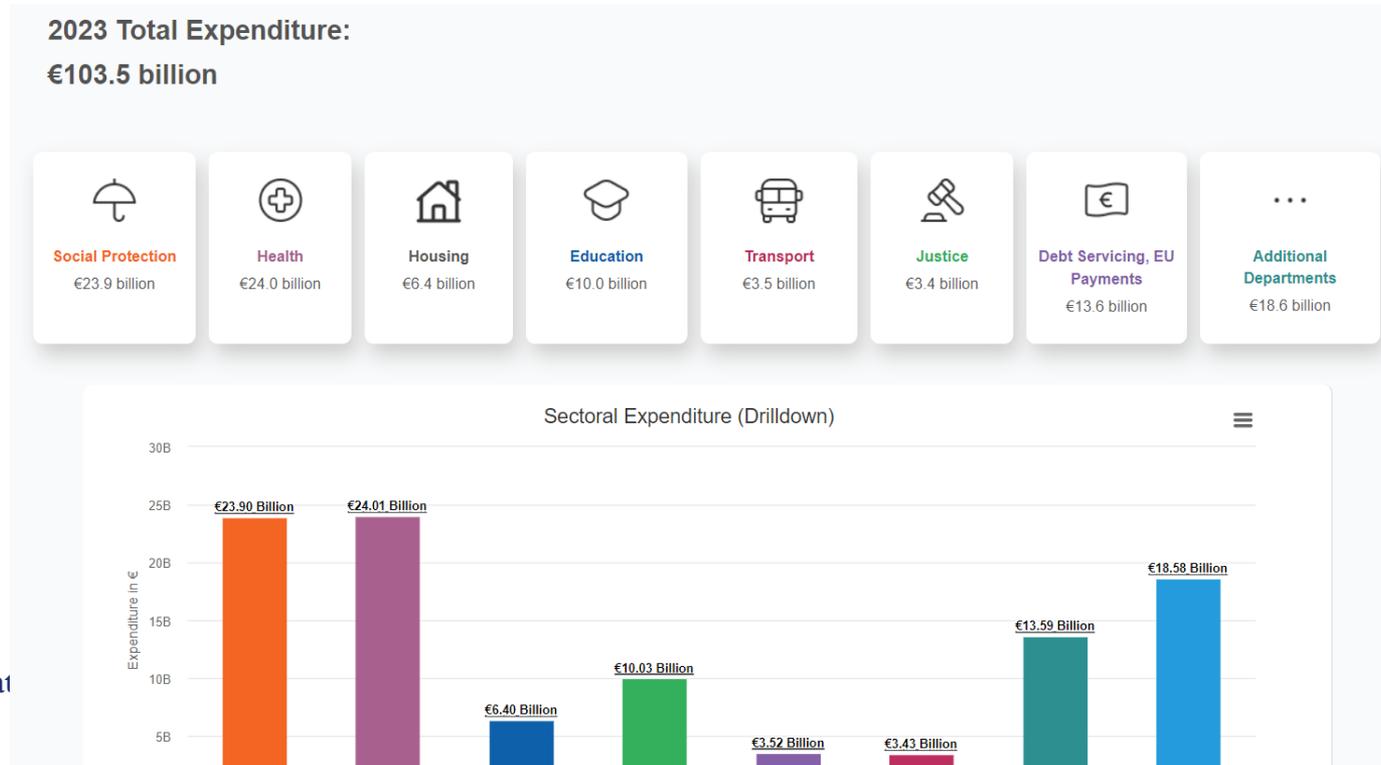
*Kieran Byrne
Florence Kondylis
John Loeser
Denis Mukama*

source: [World Bank](#)

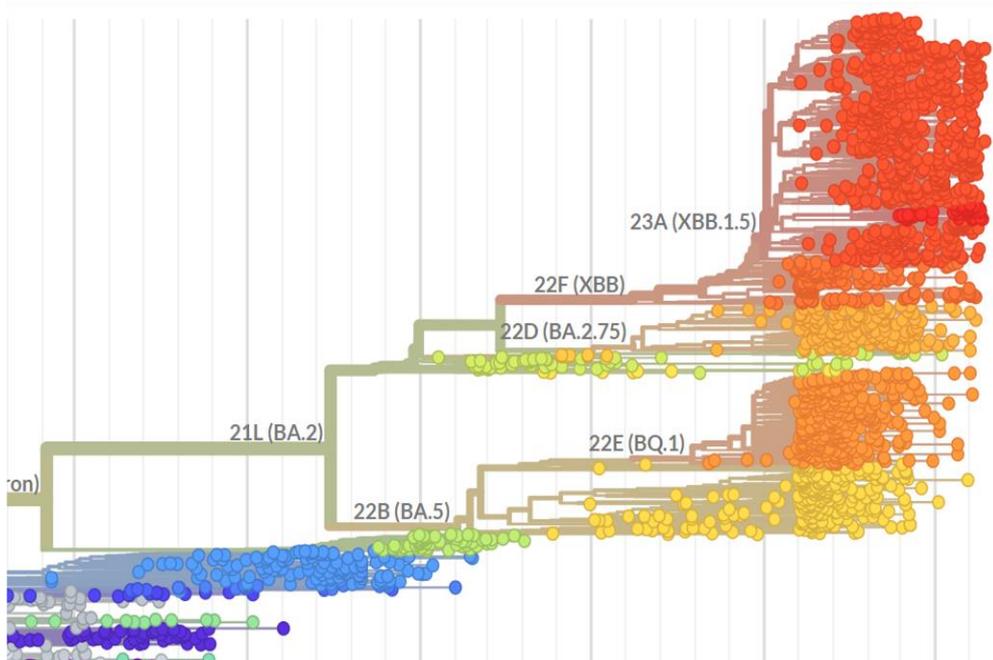
Le Rwanda a autorisé et incité les fabricants de textiles à produire des masques de haute qualité au début de la pandémie de COVID-19. Cet article exploite la variation spatiale de l'exposition à la fabrication de masques à travers les réseaux commerciaux du textile dans le cadre d'une étude d'événement utilisant des données fiscales au niveau des reçus. L'octroi de licences aux fabricants nationaux de masques a réduit de manière conservatrice les prix des masques de 8,8 % et réduit la croissance mensuelle des infections au COVID-19 (approchée par la demande de médicaments anti-fièvre) **de 12 %**. La dynamique des résultats suggère qu'une qualité accrue des masques explique la réduction des infections, dans un contexte où il y avait une application stricte des mandats de masques et des marchés informels pour les masques.

Exemple: Transparency

[Where Your Money Goes](#): website of the Irish Government



Exemple: Recherche



L'émergence de la pandémie de covid a contraint d'innombrables institutions scientifiques et hôpitaux à partager leurs données. Dans la plupart des cas, les données ouvertes ont été choisies pour cela, notamment en ce qui concerne le nombre d'infections et les variantes. Nextstrain.org collecte toutes ces données dans le monde entier, générant une vue d'ensemble utilisée par de nombreux experts

source: nextstrain.org

Open Data: Concepts de Base

Exemples des impacts locales

Apps for Ghent

Chaque année, la ville de Gand, avec ses partenaires, organise un hackathon, qui sert à découvrir des solutions innovantes à base de l'open data, qui peuvent aider la ville à résoudre ces défis sociétaux.

Chaque année, on choisit une thématique qui est actuelle, pour la ville ou ses partenaires. Comme ça:

- On réussi de convaincre des départements ou partenaires de publier des open data
- On mobilise le secteur TIC local
- On a la chance de tenter des étudiants de venir à travailler dans le secteur publique
- Et quelques résultats sont vraiment très utilisables pour des centaines de services.



Apps for Ghent 2023

- Thématique: les données sur les collections du 6 musées locaux
- Participants: 75 personnes, 25 équipes.
- Nombre de solutions: 25



Artfuse
ARTFUSE

Exhibitly

Design your own exhibit

Exhibitly
EXHIBITLY



WhiteSpace
IN THE POPS-IT



Muscord
MUSCORD

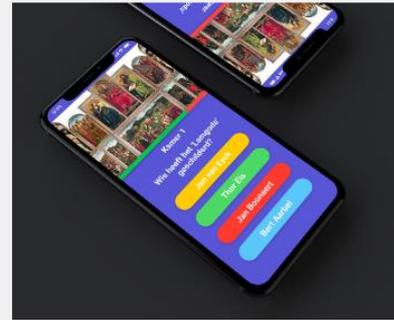


Dropaudio
DROPAUDIO



SNEK THE MUSEUM

Snek the museum
WE HACK-A-TON



QuizM
AHS#1

Artlink

Yannick Mallefroy, Yoram Platteeuw

Artlink
CLIPO4LIFE

Apps for Ghent 2022

- Thématique: sport
-
- Participants: 80 personnes, 21 équipes.
- Nombre de solutions: 20





WADO-Light
WADO



Zwapp
ZWAPP



Digibesitamagotchi wars
PRODEV 4 LIFE



RunRoulette
TEAM POPS



Bierun
TEAMSUPERTOF



Jimmy
BOTHRS

Krookie

Krookie
NMD4LIFE

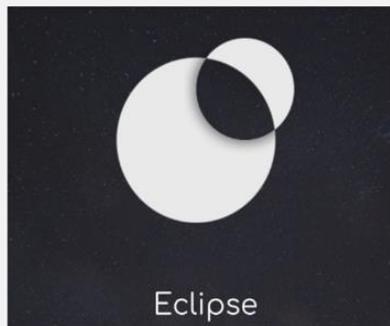


Explore
EXPLORE GENT



Apps for Ghent 2018

- Thématique: espace, utilisation des images de satellites
- Participants: 80 personnes, 21 équipes.
- Nombre de solutions: 20
- Collaborations avec ESA, Eurissy, Observatoire de l'Université de Gand, ...



Eclipse

Eclipse 4 Kids
ECLIPSE



Ghent's Ride to Space

SpaceEggs
EGGS FOR SPACE



GroENT
SPACEG



Disaster Run
TEAM MURPHY



Bright
MOONSHOT



Star Persons
POLARIS



Skynet
TEAM POPS



Light pollution

Light Warriors
ARAI STUDIOS

Exemples locales: Générer la confiance

[Kortrijk in 3D](#): Réconstruction des bords de la rivière



Dans la ville de Courtrai en Belgique, le conseil municipal a dû reconstruire les berges de la rivière, mais s'est heurté à de nombreuses résistances de la part des habitants. En mettant à disposition les plans des architectes en open data, et en organisant des sessions de co-création avec les habitants, le projet a finalement été perçu comme une grande valeur ajoutée



Chaque année, la ville de Gand organise les “Fêtes de Gand”. La dernière édition (le 177ème!) on a eu 1.570.000 visiteurs pendant 10 jours. Sachant que la population de Gand est 250,000 personnes, ce festival est vraiment important pour la ville.

Avant qu'on avait une politique open data on vendait le programme des artistes à un éditeur, que faisait le livret de programme “gratuite”, mais dès qu'on avait publié le programme comme open data, de nombreuses applications ont vu le jour, aussi gratuites, mais beaucoup plus qualitatives.



Exemples locales: Stimuler l'économie locale

Création des nouvelles entreprises

endare

Un des développeurs qui ont fait une application qui contient la programmation des artistes des fêtes de Gand a tellement pu capitaliser sur le succès de son app, qu'il a pu commencer une entreprise de développement qui travaille maintenant pour des clients comme Carrefour, Maes, La Poste de Belgique, La banque nationale...

Exemples locales: Économisez des coûts



En Flandre, le gouvernement a mis en place une base de données partagée et ouverte pour cartographier les chantiers et les sites des entreprises de services publics (GIPOD). De cette façon, toutes les organisations qui effectuent des travaux dans le domaine public peuvent facilement voir où et quand il y a une obstruction, et les citoyens peuvent - en consultant une seule source - savoir où et quand il y a une obstruction

Benchmark international

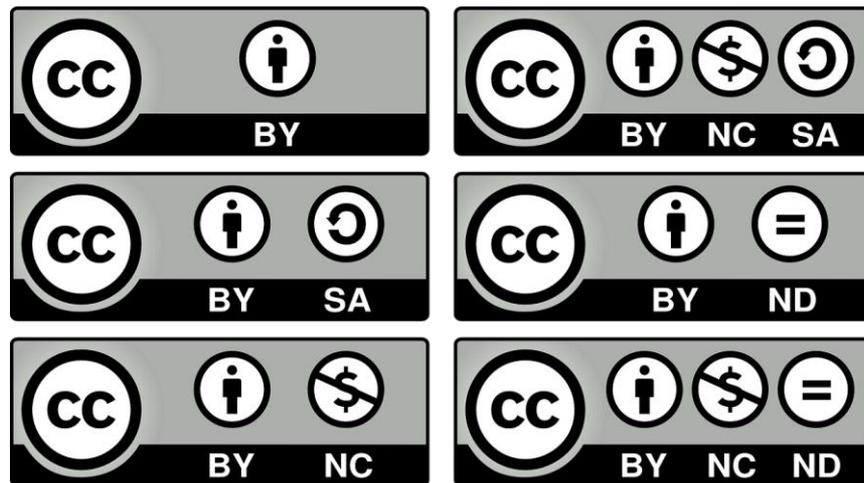
1. Open Data Barometer: Le Baromètre des données ouvertes, développé par la World Wide Web Foundation, évalue l'état des données ouvertes dans les pays en se basant sur des indicateurs tels que la disponibilité, l'utilisabilité et l'impact. Il fournit un classement mondial des initiatives de données ouvertes par pays.
2. Open Data Index : L'Index des données ouvertes, créé par Open Knowledge International, évalue l'ouverture et l'accessibilité des données gouvernementales dans différents pays. Il mesure la disponibilité des jeux de données clés dans divers secteurs et fournit un classement comparatif.
3. Open Data Impact (The GovLab)
4. OECD Open Government Data Index : L'Indice de l'OCDE sur les données gouvernementales ouvertes évalue la disponibilité, l'accessibilité et l'utilisation des données gouvernementales ouvertes au sein des pays membres de l'OCDE. Il fournit une analyse comparative des initiatives de données ouvertes.

Licences

Une licence ouverte peut maximalement exiger l'attribution de l'auteur ou le partage à l'identique des jeux de données dérivées

On propose d'utiliser les licences [Creative Commons](#), c'est une collection de licences adaptées à la fois aux données et au contenu.

Les seules licences valable pour l'open data sont: CC0, CC-BY, CC-SA ou CC-BY-SA



Merci !



Contact :
au-eu@d4dhub.eu

Le D4D Hub UA-UE est financé par l'Union européenne et :



Le projet est mis en œuvre conjointement par :

