

# ورشة عمل البيانات المفتوحة

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

وزارة الاتصالات والتقانة  
دمشق، 09-07-2019

كمال الملاح  
خبير في مجال البيانات المفتوحة  
Onshor (FSVC – Tunisia)  
Kamel.mellah@gmail.com



الأمم المتحدة

الاسكوا

ESCWA



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# مخطّط العرض :

## الجزء الاوّل :

البيانات المفتوحة: المفهوم، الأبعاد والأهداف وأفضل التجارب العالمية.  
الانتقال من رخصة البيانات المفتوحة إلى رخصة الحكومة المفتوحة.

## الجزء الثاني :

الجانب الاستراتيجي والتنظيمي (إعداد خطة العمل والمنهج المتبع  
لإطلاق مبادرة فتح البيانات).

## الجزء الثالث :

القطاعات ذات الأولوية وضبط مجموعات البيانات المفتوحة الأولى.  
جرد البيانات المفتوحة.  
تطوير حالات إعادة الاستخدام الداخلية والخارجية.  
نشر البيانات المفتوحة وأحسن الممارسات.

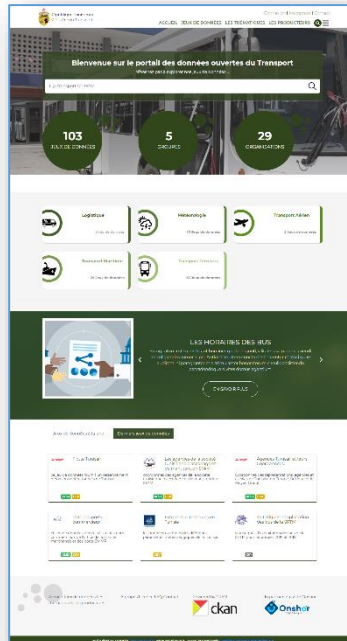


UNITED NATIONS  
 الإسكوا  
 ESCWA

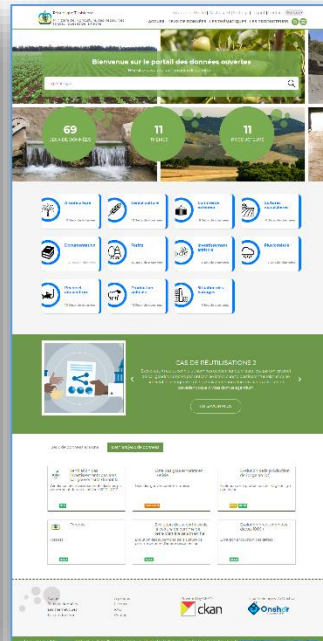
# التقديم :

## برنامج أنشر - تونس

data.transport.tn



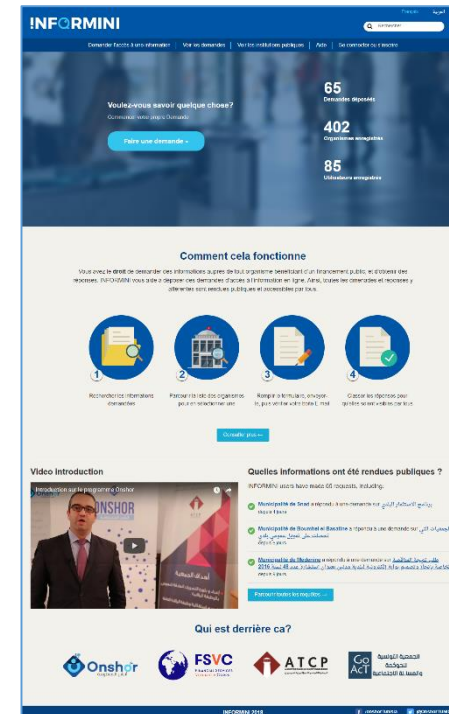
agridata.tn



openbaladiati.tn



Informini.org





UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

## الجلسة الثانية

المفهوم، الأبعاد والأهداف وأفضل التجارب العالمية

رخصة البيانات المفتوحة والانتقال إلى رخصة الحكومة المفتوحة



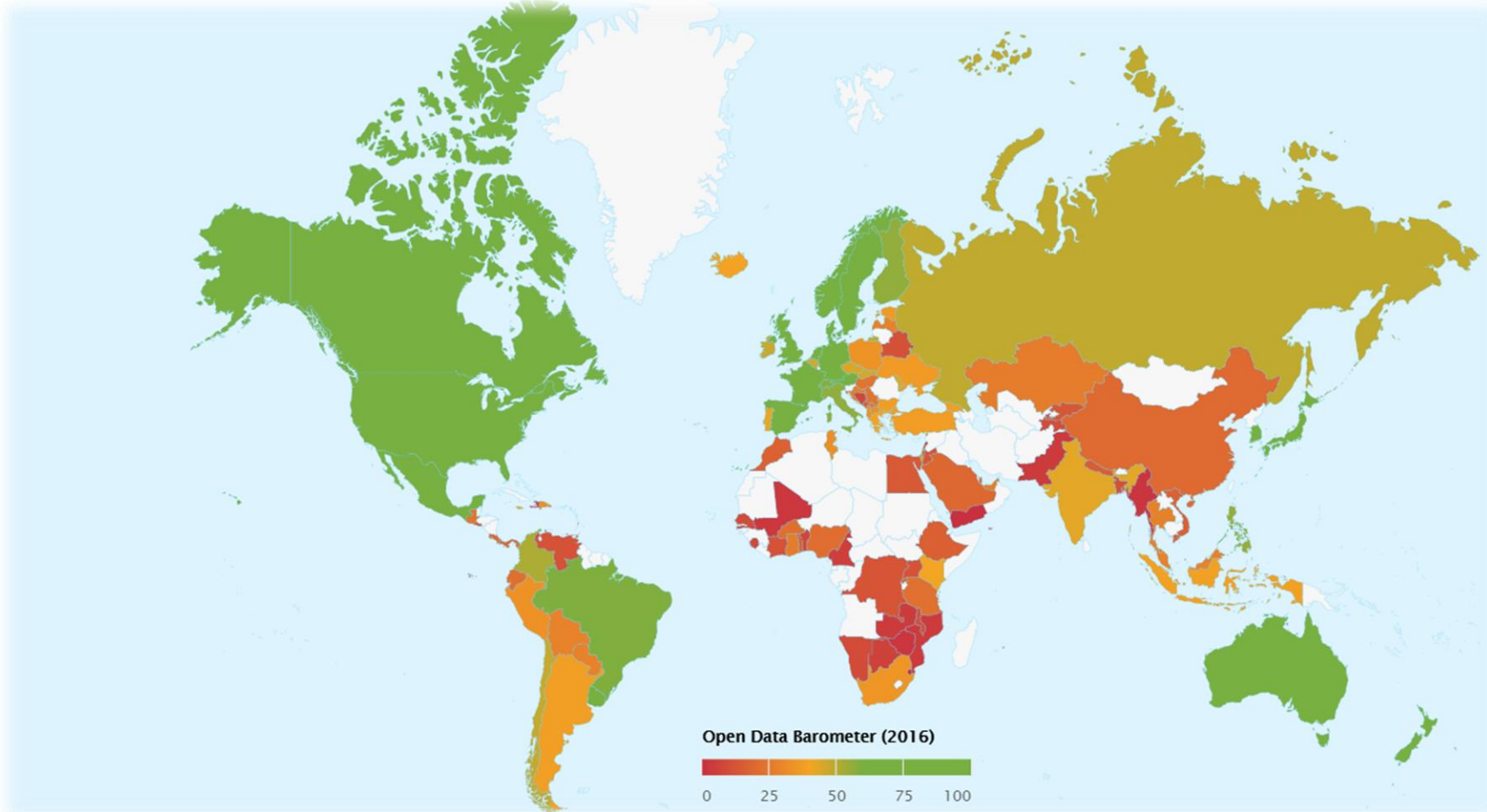
UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

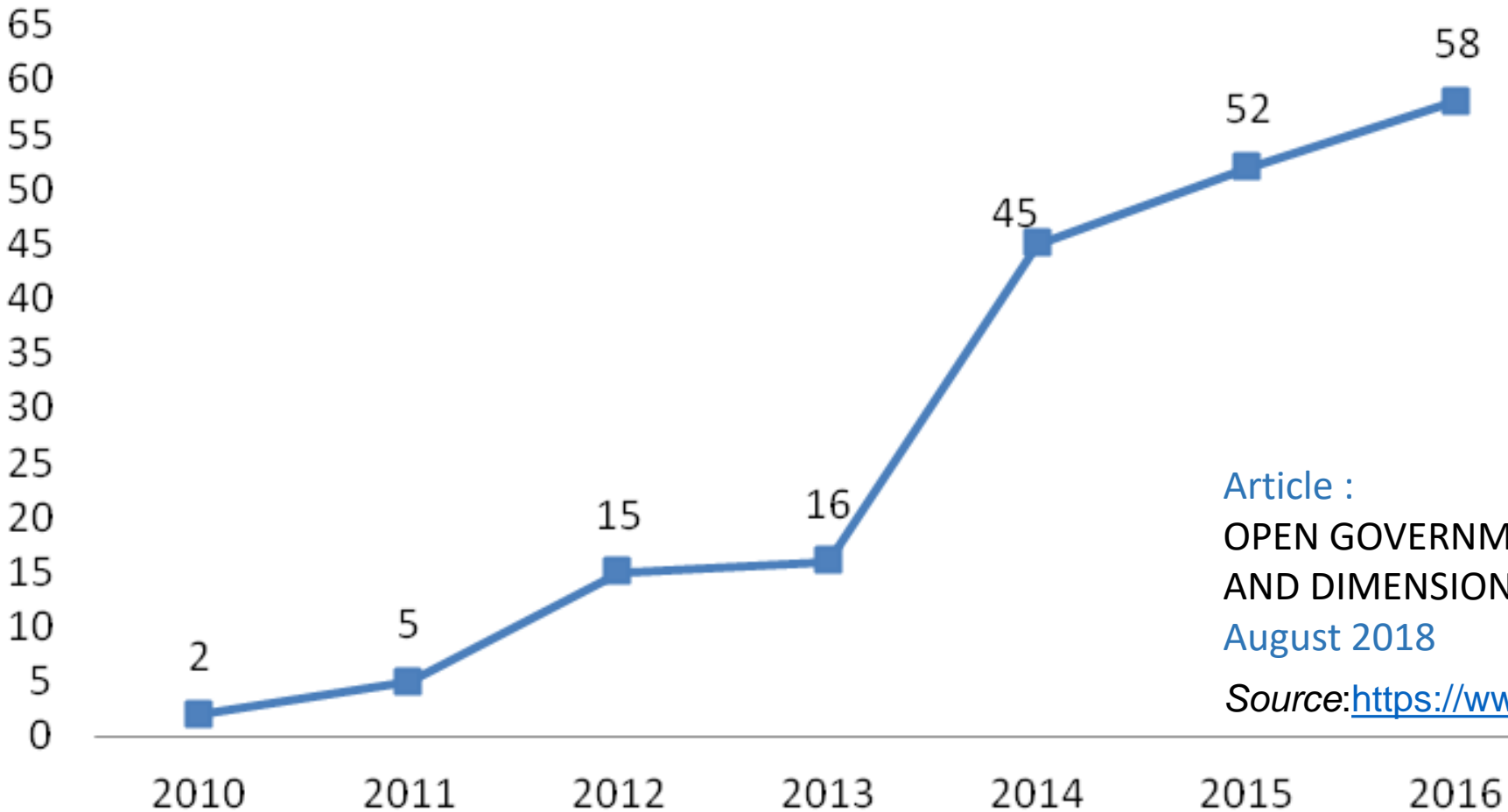
- مفهوم نشأ وتتطور في الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة في عام 2009 وانتشر سريعاً



Source: <https://opendatabarometer.org>

# البيانات المفتوحة ؟

• الجانب العلمي (من خلال المقالات العلميّة): **Number of articles over time**



Article :

OPEN GOVERNMENT DATA: CONCEPTS, APPROACHES  
AND DIMENSIONS OVER TIME

August 2018

Source: <https://www.researchgate.net/publication/327023392>



UNITED NATIONS  
الاسكوا  
ESCWA

# ماهي البيانات ؟



سلسلة هرم المعلومات DIKW pyramid

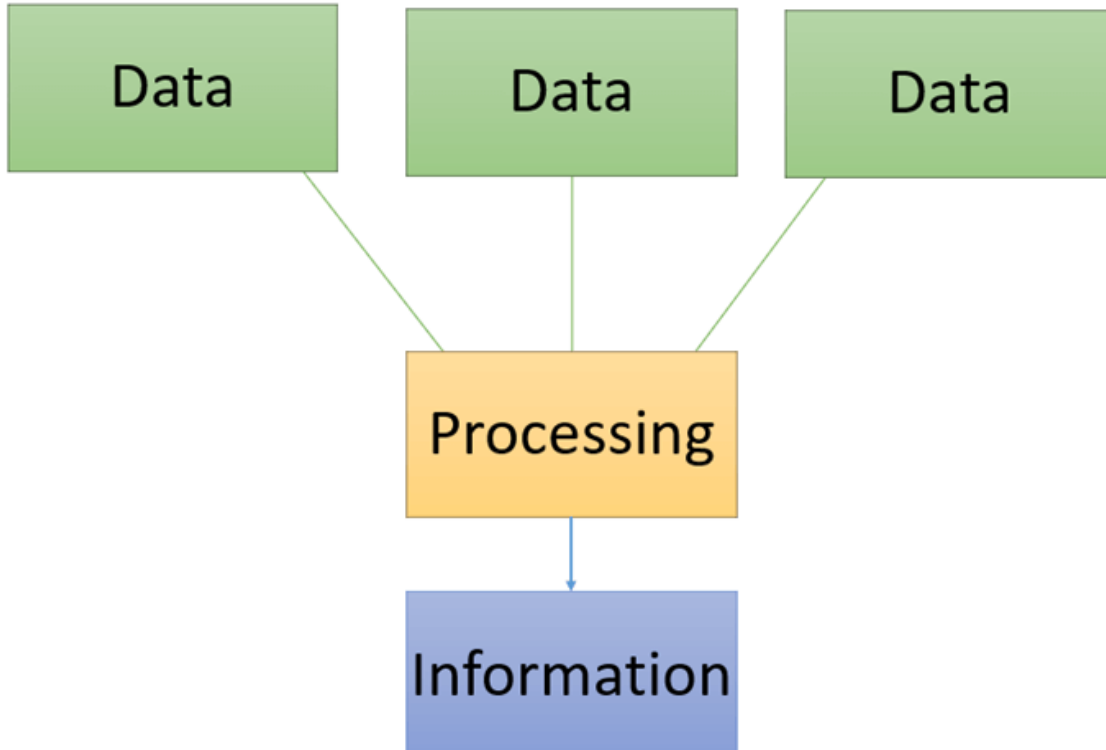
# ماهي البيانات ؟

- البيانات هي أي مجموعة من الرموز التي يتم جمعها لبعض الأغراض ، وعادة ما يتم تحليلها في ما بعد.
  - يمكن أن يكون الرمز، مجموعة متجانسة من الأحرف ، الأرقام ، النصوص ، الصور ، الصوت أو الفيديو إلخ ...
  - إذا لم يتم وضع البيانات في سياق محدد ، فهي دون جدوى بالنسبة للإنسان أو للجهاز.
- درجة الحرارة،
  - العائد (الانتاج) في المجال الفلاحي،
  - المياه المستخدمة حسب القطاعات،



# ماهي المعلومات ؟

- المعلومات هي عملية معالجة مجموعة من البيانات (كمية أو نوعية) وفقاً لمقتضيات ومتطلبات محددة.
- المعالجة تتم ضمن سياق معين لتصبح البيانات ذات جدوى بالنسبة للإنسان أو للجهاز.



- متوسط (معدل) درجة الحرارة وتغيرها،
- المياه المستخدمة حسب كل قطاع،
- ارتباط الأسعار بمردودية الإنتاج،

- مصادر بيانات مختلفة ؟

# ماهي المعرفة ؟

- هي عملية جمع وربط معلومات فيما بينها من خلال التعلّم - الدراسة أو البحث أو التجربة.
- باختصار ، تشير المعرفة إلى الفهم النظري أو العملي والقدرة على استخدام ذلك لغرض محدد.
- المعرفة هي القول أن الطماطم هي غلال (أشجار مثمرة) وليست خضروات ؟؟؟؟
- المعرفة هي القول أنّ التدخين مضر بالصحة - قاتل



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# ماهي الحكمة ؟

- الحكمة : ما يساعدنا على اتخاذ قرار سليم أمام خيارين متشابهين أو أكثر !!!  
**القدرة على اتخاذ القرارات وخاصة القرارات الصحيحة**
- إنها أمر غير ملموس نكتسبه من خلال الخبرة و التجربة في الحياة  
(التجربة + والتعرض المتكرر لتجسيد أفكار مختلفة لإجراءات متشابهة في سياقات مختلفة)
- الحكمة هي عدم استخدام الطماطم في سلطة الفاكهة ؟؟؟؟
- الحكمة هي الإقلاع عن التدخين ؟؟؟؟



UNITED NATIONS

الاسهام

ESCWA

# ماهو الذكاء العملي ؟

## Actionable Intelligence

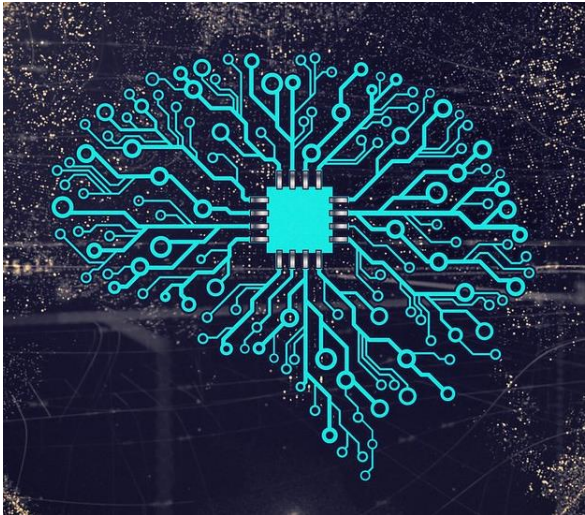
• من الضروري إضافة مستوى جديد؟؟؟ (تنفيذ القرارات – العمل )

• **الذكاء الاصطناعي** القدرة الفائقة على معالجة مختلف البيانات، والتعلم منها آلياً، وضمان آلية تطبيق المعرفة والحكمة لحل المشاكل الحقيقية و لتحقيق نتائج مهما كانت التعقيدات.

• المعرفة : طول الطريق الصحراوي يبلغ 30 كلم مع درجة حرارة مرتفعة.

• الحكمة : أن تأخذ معك ما يكفي من المياه.

• الذكاء العملي : هو بناء موقف لبيع عصير الليمون في الكلم 15.

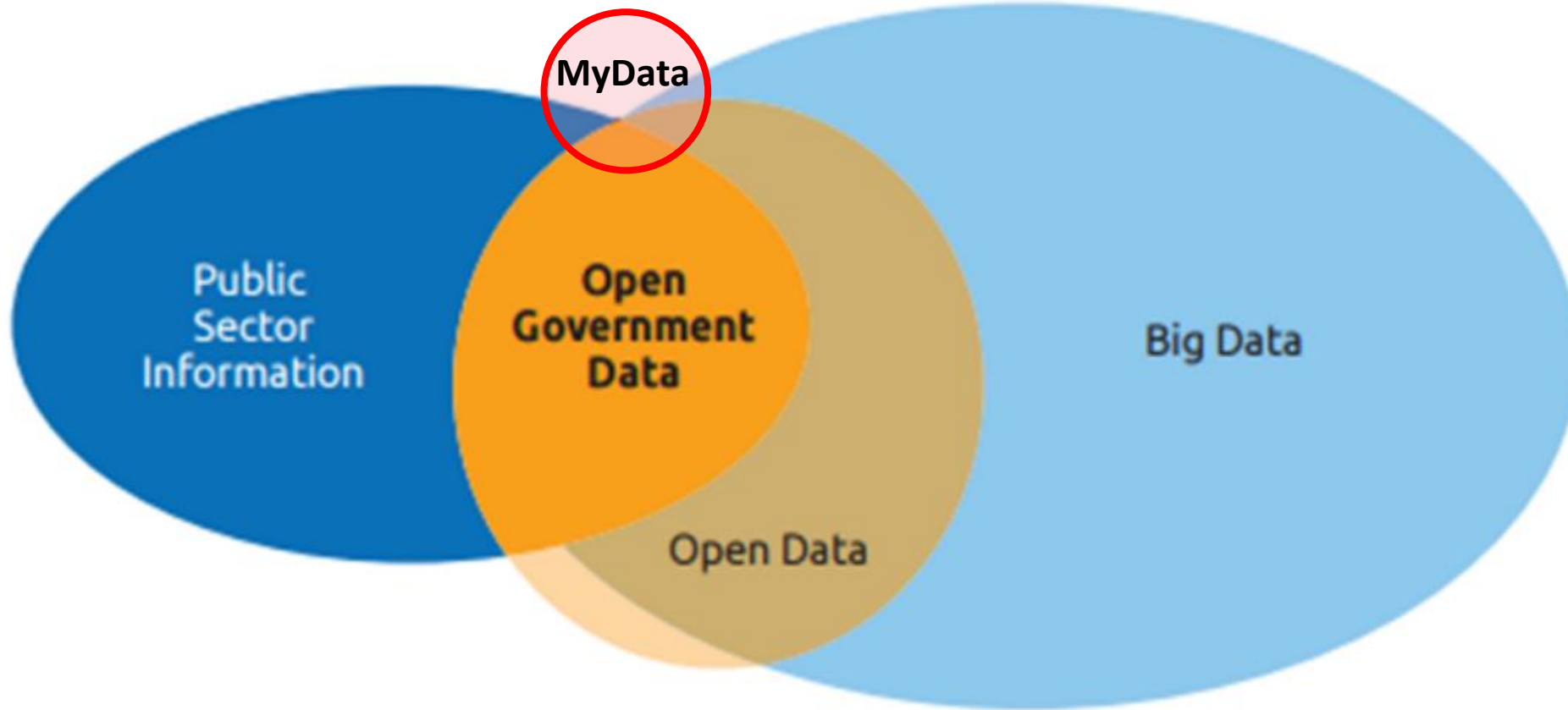


# البيانات المفتوحة ؟

دون قيود

- البيانات المفتوحة هي بيانات يمكن :
- النفاذ إليها من قبل الجميع،
  - استعمالها وإعادة استعمالها،
  - توزيعها ونشرها،

# البيانات المفتوحة ؟



**Creating Value through Open Data**

Capgemini study done for the European Data Portal 2016-2020

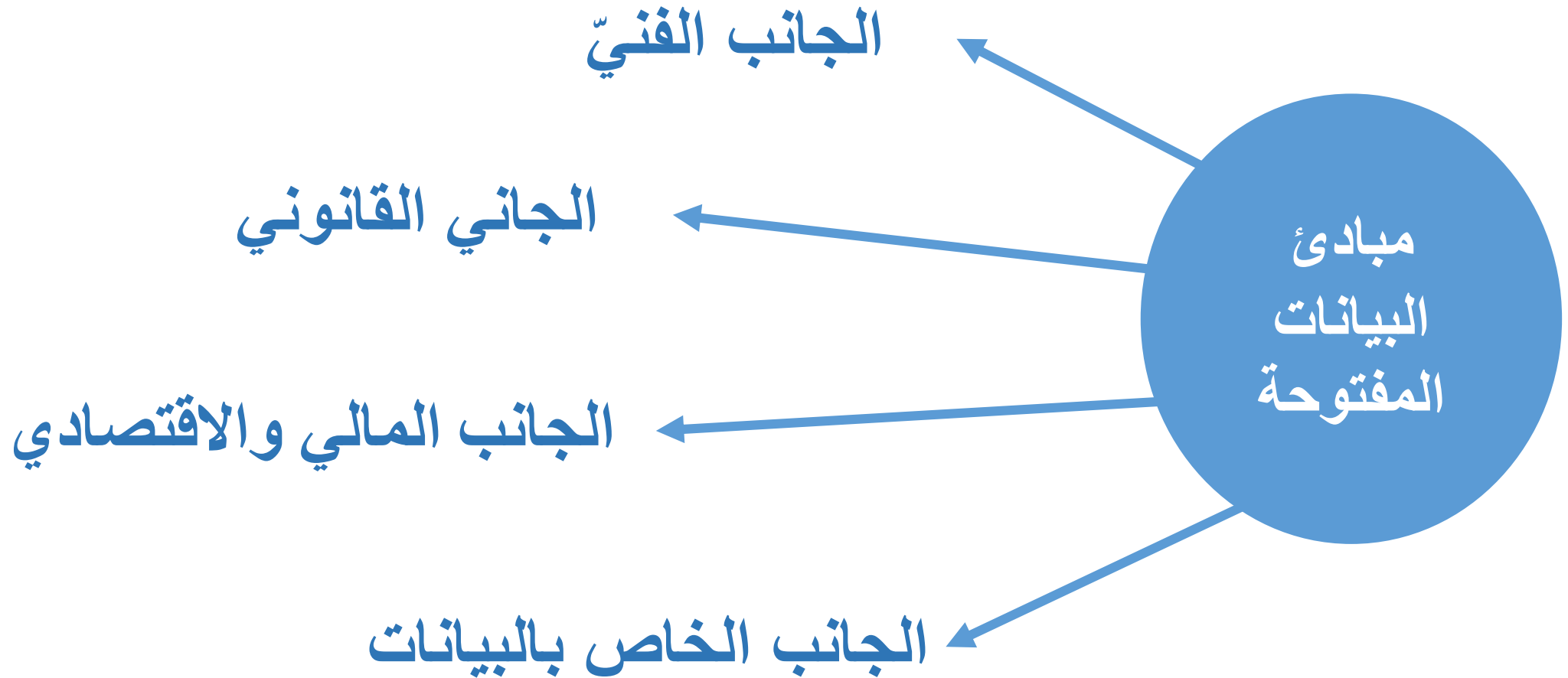


UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟





UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

الجانب القانوني



رخصة استغلال البيانات المفتوحة (تحدد الحقوق والواجبات)

خلق قيمة مضافة عالية ← بعد اقتصادي





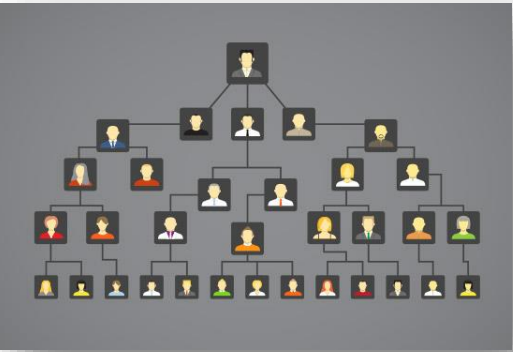
UNITED NATIONS

الاسواق

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

الجانب الفني



بيانات مهيكلة (جداول ، هرمية ، شبكات)

بيانات يمكن معالجتها بصفة آليّة

بيانات في صيغ مفتوحة (CSV, XML, JSON, RDF)



UNITED NATIONS

الاسواق

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

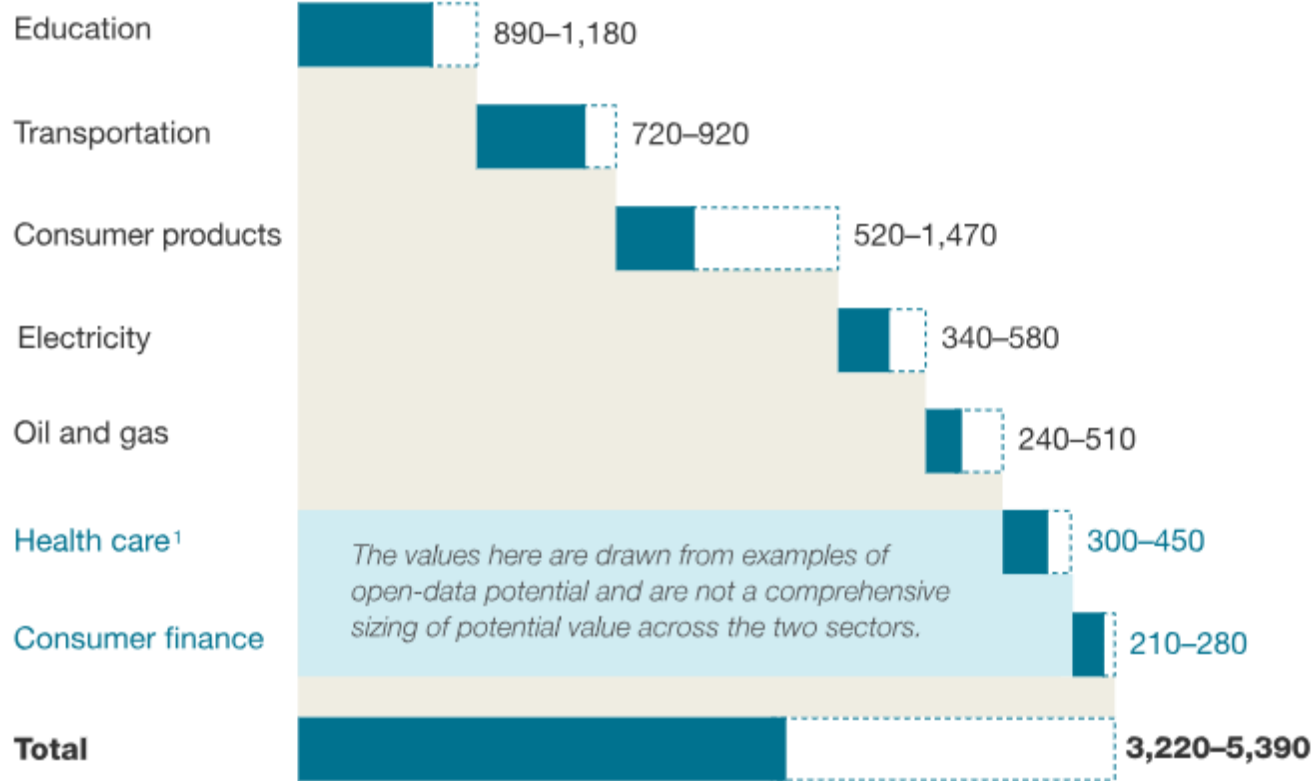


بيانات مجانية

تضمن حق إعادة الاستعمال

تشجع على التجديد

Potential value in open data, \$ billion



<sup>1</sup>Includes US values only.

# البيانات المفتوحة ؟

توفير كلفة تناهز 1.7 مليار يورو خلال الفترة الممتدة بين 2016 و 2020  
بالنسبة ببلدان الإتحاد الأوروبي وفقا لدراسة أعدّها مكتب الدراسات  
Capgemini

الجانب المالي  
والاقتصادي

€ 1.7 bn

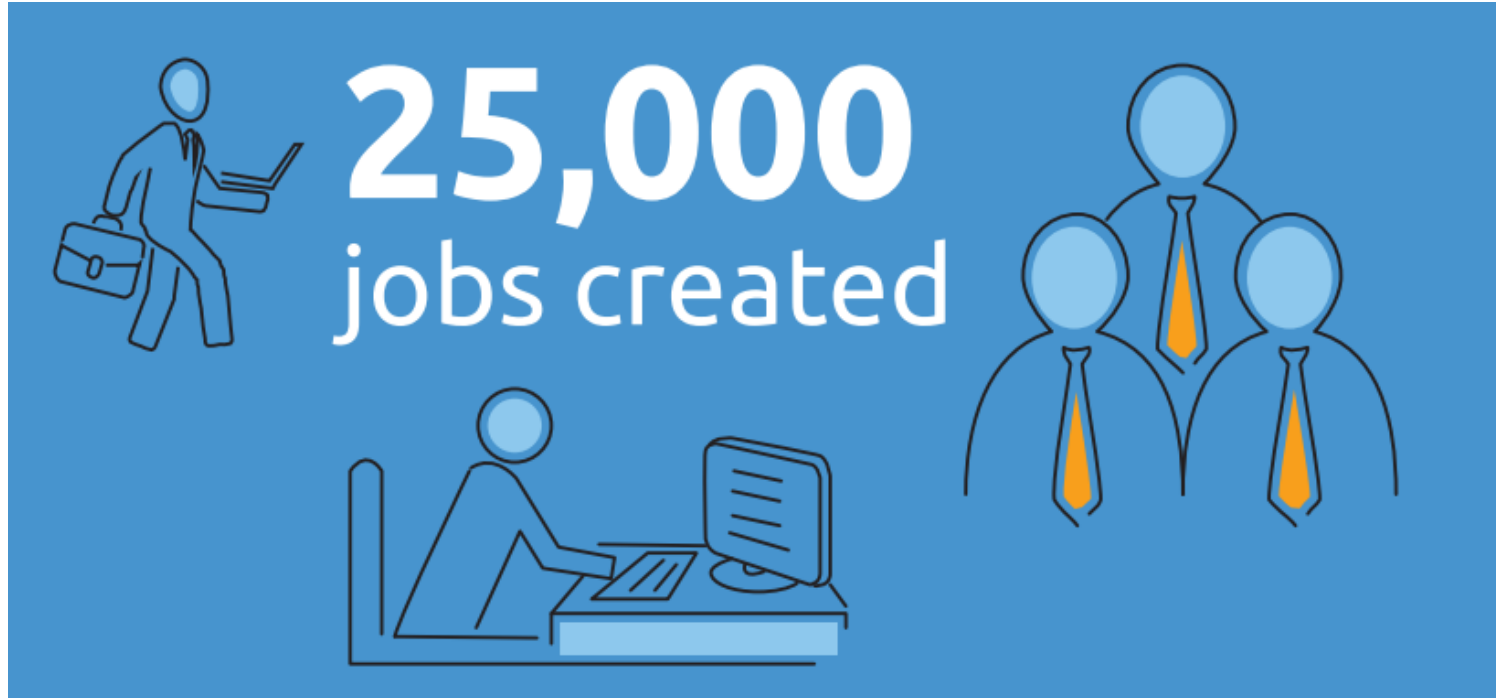
government  
cost savings



# البيانات المفتوحة ؟

توفير 25 ألف موطن شغل جديد في مجال البيانات المفتوحة خلال الفترة بين 2016 و2020 بالنسبة لبلدان الإتحاد الأوروبي وفقا لنفس الدراسة

الجانب المالي  
والاقتصادي



# البيانات المفتوحة ؟

يقدر السوق المباشر التراكمي للبيانات المفتوحة بمبلغ 325 مليار يورو خلال الفترة 2016-2020 لبلدان الإتحاد الأوروبي وفقا لنفس الدراسة

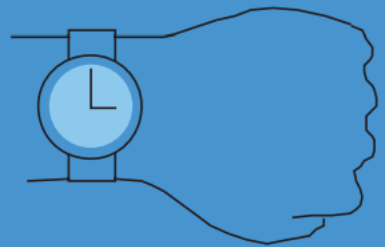
الجانب المالي  
والاقتصادي



# البيانات المفتوحة ؟

أكثر من 600 مليون ساعة انتظار لوسائل النقل العمومي أي ما يعادل 27,9 مليار يورو خلال فترة تمتد بين 2016-2020 بالنسبة لبلدان الإتحاد الأوروبي وفقا لنفس الدراسة

الجانب المالي  
والاقتصادي



**629 million**

hours saved is  
equivalent to

**€ 27.9 bn**



# البيانات المفتوحة ؟

حوالي 2549 ساعة بحثا عن مأوى للسيّارات خلال فترة تمتد بين 2016-2020 بالنسبة لبلدان الإتحاد الأوروبي وفقا لدراسة أعدّها مكتب الدراسات Capgemini

الجانب المالي  
والاقتصادي





UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

الجانب الخاص  
بالبيانات

غير تمييزية  
non-discriminatory

بيانات كاملة  
Complete

قابلة للنفاز  
Accessible

بيانات خام  
Raw data

بيانات دائمة  
Permanent data

التوقيت المناسب  
Timely



# البيانات المفتوحة ؟

- نهج جديد لإدارة ونشر البيانات العامة / للتعاون بين المؤسسات الحكومية (داخليا وخارجيا)
- ركيزة من ركائز الحكومة المفتوحة،
- مقارنة جديدة لشفافية الحكومة من حيث تزويد المواطنين بالبيانات اللازمة لتقييم السياسات التي تنفذها الحكومة وتأثيراتها،
- مؤشّر من مؤشّرات نجاح الديمقراطيات (المعلومات – الشفافية)



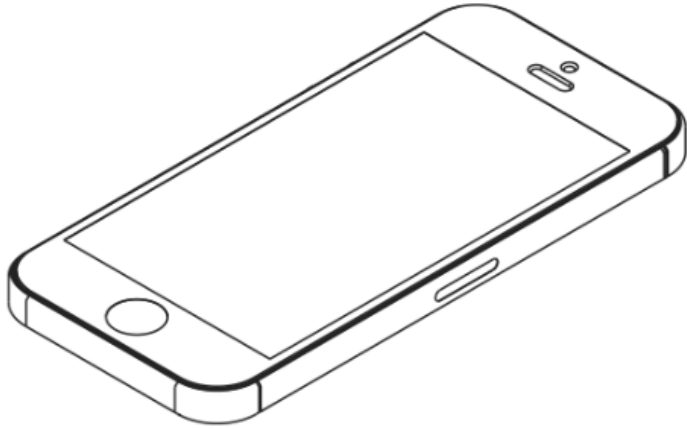
UNITED NATIONS  
الاسكوا  
ESCWA

# البيانات المفتوحة؟

<http://bit.ly/2Lz88H0>

Al Assad library  
2020@2020

## ماهي أهم دوافع مبادرة فتح البيانات؟



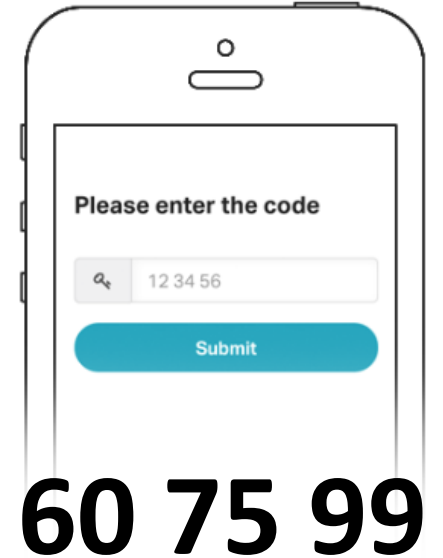
1

Grab your phone

[www.menti.com](http://www.menti.com)

2

Go to [www.menti.com](http://www.menti.com)

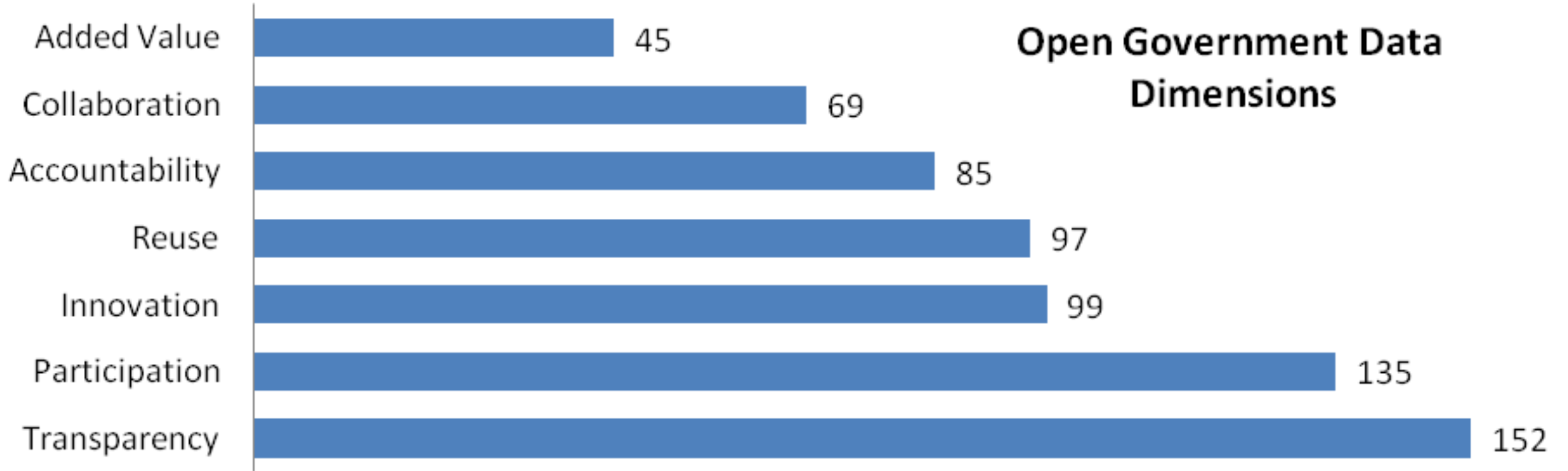


3

Enter the code 60 75 99 and vote!

# البيانات المفتوحة ؟

• الاهتمام العلمي بموضوع البيانات المفتوحة :



Article : OPEN GOVERNMENT DATA: CONCEPTS, APPROACHES AND DIMENSIONS OVER TIME, August 2018

Source: <https://www.researchgate.net/publication/327023392>

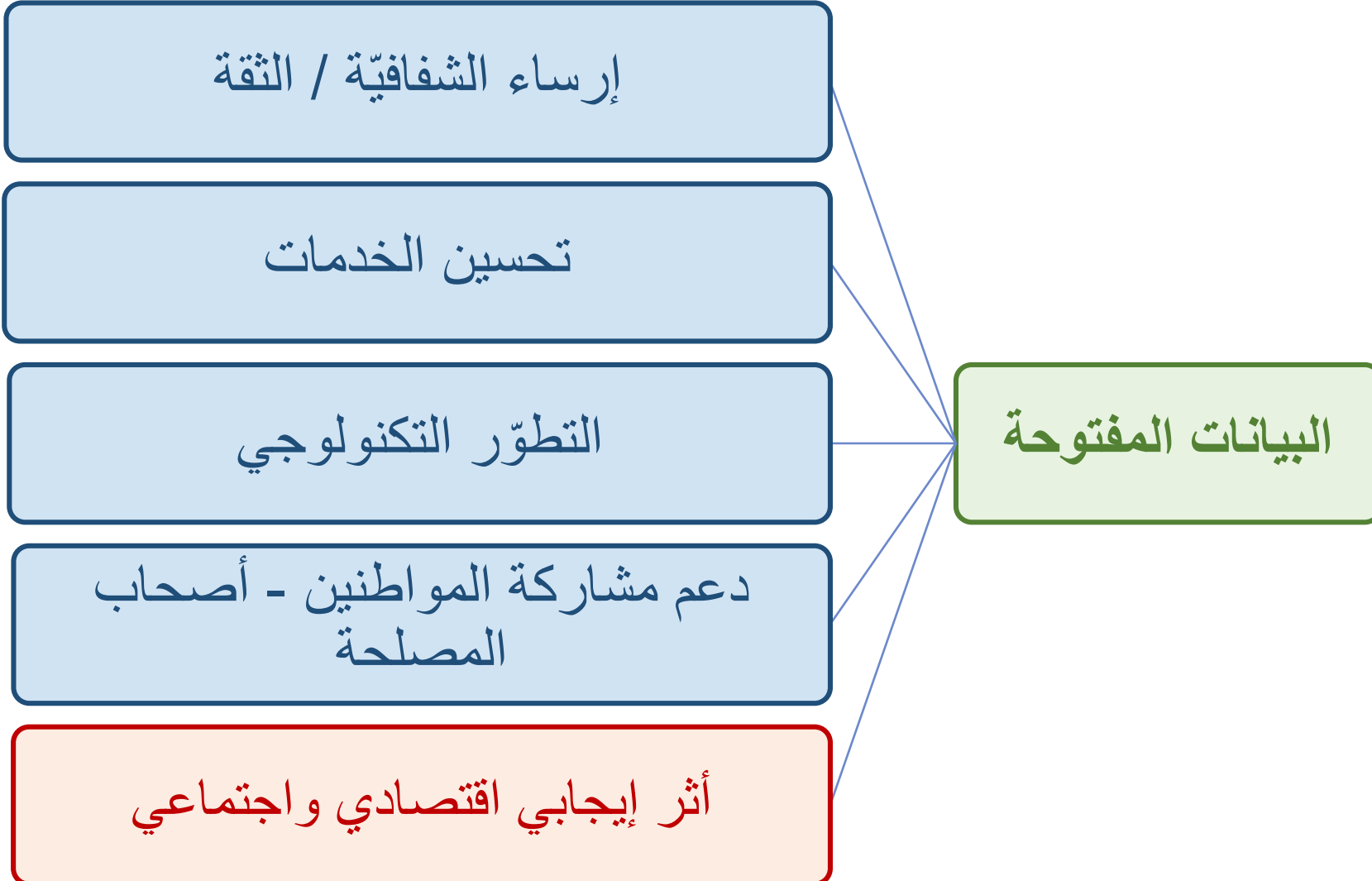


UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟



# البيانات المفتوحة ؟

وضوح الرؤية (من يملك ماذا وكيف وأين)

فرصة لبناء شراكات على المستوى الدولي

فرصة للحصول على تمويل خارجي

# البيانات المفتوحة ؟



**أهم المخاطر عند فتح البيانات :**

- المعطيات الشخصية،
- الملكية الفكرية و الصناعية و ....
- المجالات التنافسية،
- الأمن القومي والدفاع الوطني،

# البيانات المفتوحة ؟

## بعض الحلول :

- حجب المعطيات الشخصية/الحساسة (إغفال البيانات)،
- التجميع / التفصيل (Agregation)



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

أحسن التجارب العالمية



# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالميًا

## بوابة البيانات المفتوحة الأمريكية :

- تأسس الموقع في 2009 بـ 47 وحدة بيانات مفتوحة
- القانون الأمريكي يفرض على الهيكل الحكومية أن تنشر على الأقل 3 بيانات أساسية مفتوحة على هذا الموقع.
- اليوم يحتوي على **249 ألف** وحدة بيانات منشورة (في حدود شهر جويلية 2018 كان العدد الجملي يقدر بأكثر من 340 ألف وحدة بيانات)

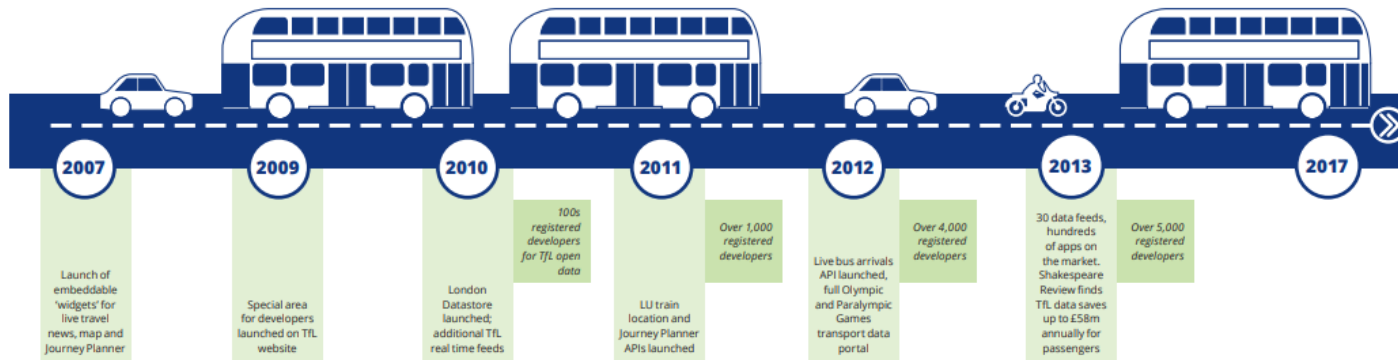
# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالمياً



وفقا لدراسة أعدّها مكتب الدراسات Deloitte  
600 تطبيقه هاتف جوّال (لا تتبع الشركة)  
500 موطن شغل مباشر  
230 موطن شغل غير مباشر  
بين 90 و 130 مليون جنيه سنوياً  
(~200 مليون دولار)

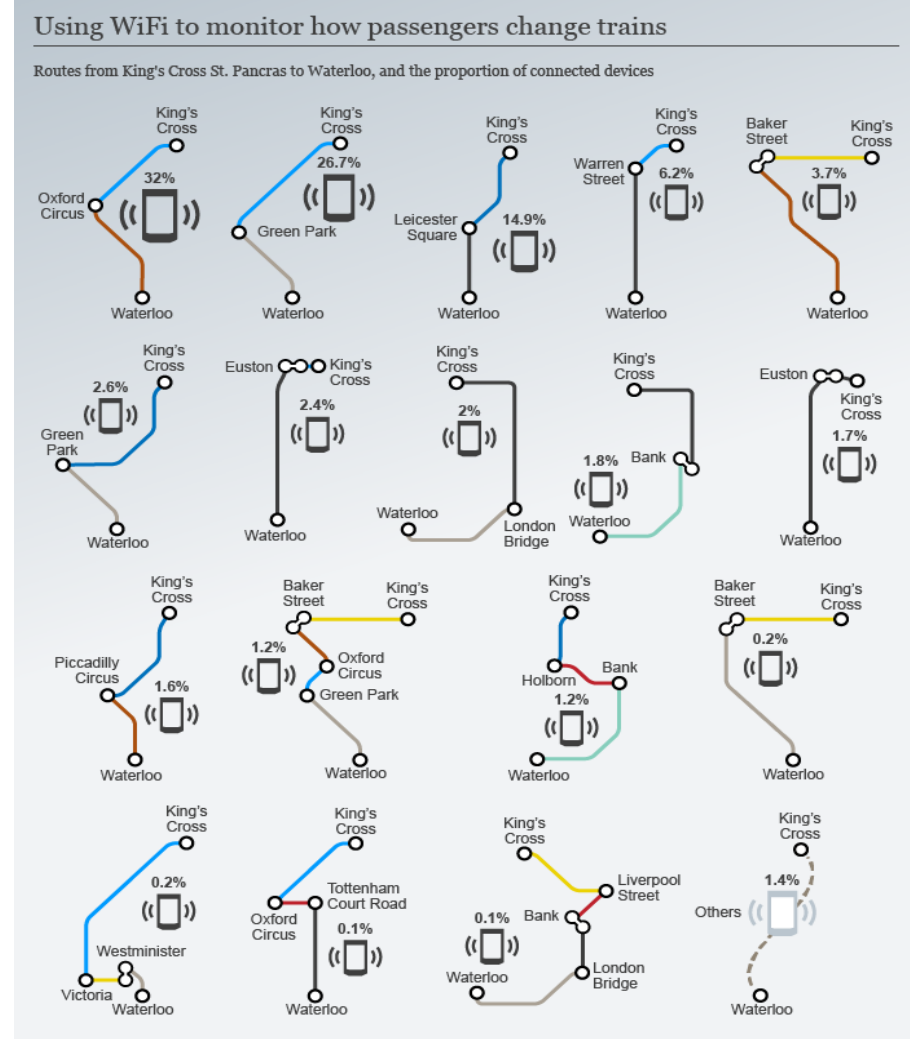
Source : <http://content.tfl.gov.uk/deloitte-report-tfl-open-data.pdf>

TfL's journey in publishing Open Data



- توفير الوقت على المسافرين
- تقليص الكلفة على شركة النقل،
- إيجاد فرص عمل جديدة

# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالميًا



# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالميًا

Beacons  
in buses

Transport for London

## WiFi data collection

We are collecting WiFi data at this station to test how it can be used to improve our services, provide better travel information and help prioritise investment.

**We will not identify individuals or monitor browsing activity.**

For more information visit: [tfl.gov.uk/privacy](http://tfl.gov.uk/privacy)

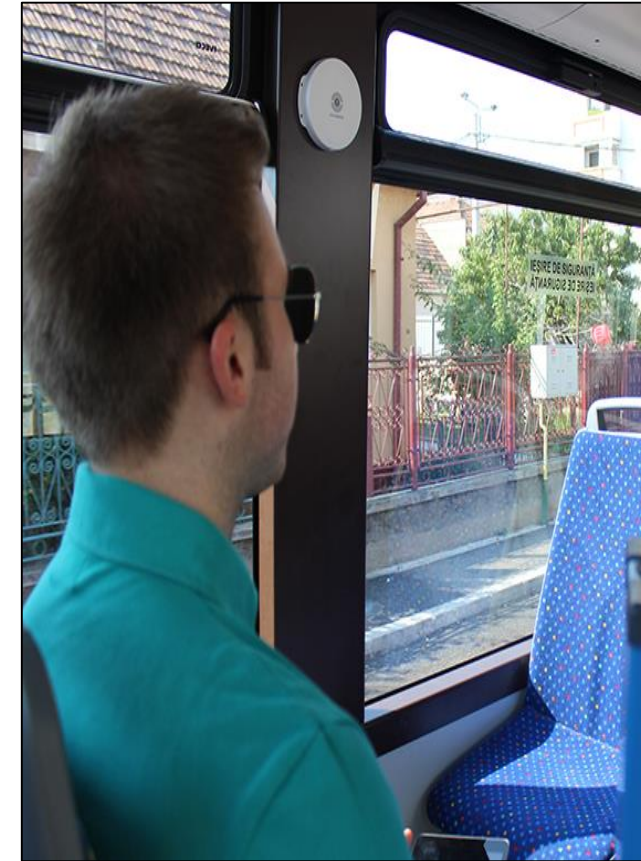


MAYOR OF LONDON



TRANSPORT FOR LONDON  
EVERY JOURNEY MATTERS

أكثر من 1000  
مزود Wifi تم تثبيته







UNITED NATIONS

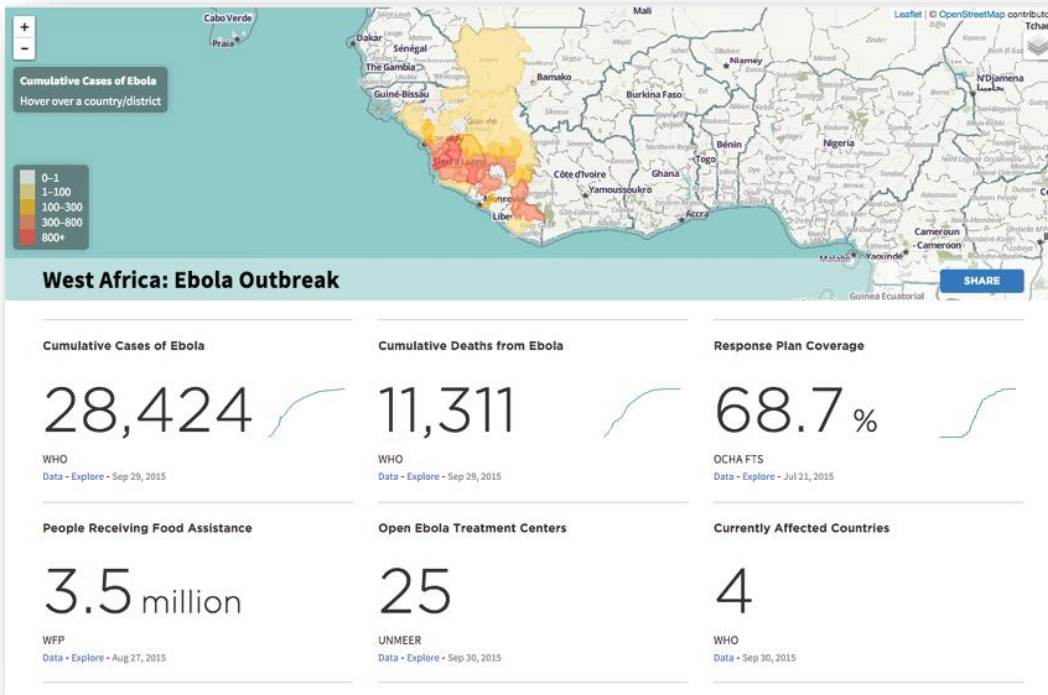
الاسكوا

ESGWA

# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالمياً

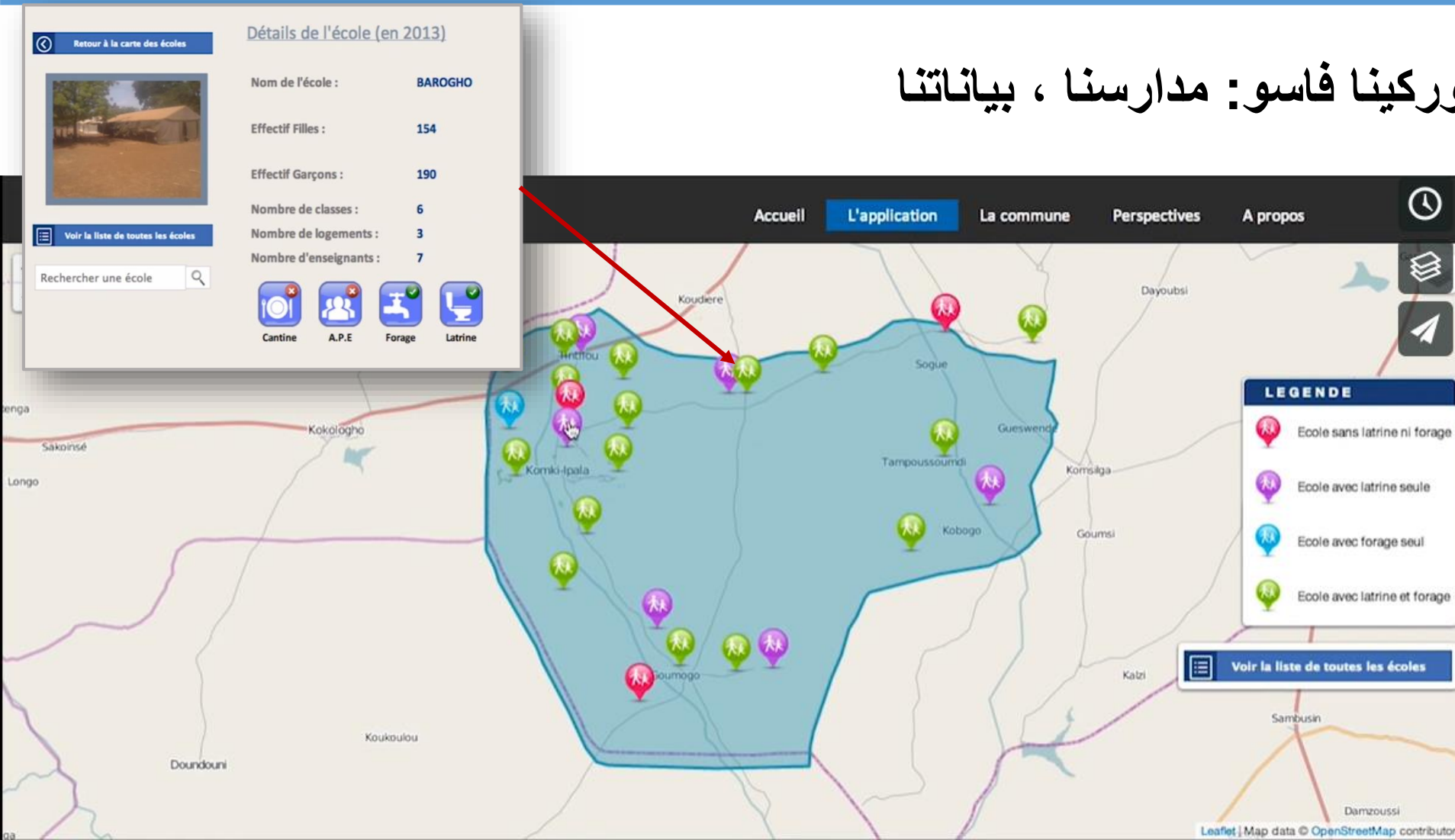
البيانات المفتوحة ومكافحة الإيبولا على وجه التحديد ، وبشكل عام في معالجة الأزمات الإنسانية :  
تفشي مرض الإيبولا في سيراليوني خلال سنة 2014 دفع مختلف الأطراف المتداخلة حكومية  
ومنظمات دولية للمساعدات الإنسانية للعمل على توفير البيانات المتعلقة بمدى انتشار حالات الإصابات  
والوافيات حسب المناطق.

- ضمان أكثر نجاعة
- تنسيق التدخل



# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالميًا

- البيانات المفتوحة بوركينا فاسو: مدارسنا ، بياناتنا



# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالمياً

## فتح السجل العقاري HM Land Registry GOV.UK:

استجابة لدعوة الحكومة لإصدار المزيد من البيانات في شكل مفتوح. شرع السجل العقاري HMLR بفتح مرحليّ لبياناته حول المعاملات العقارية بداية من مارس 2012 ، وبحلول نوفمبر 2013 تم فتح السجل بأكمله (الذي يعود إلى عام 1995).

- ضمان أكثر شفافية في المعاملات التجارية العقارية
- التجديد التكنولوجي حيث تم افتتاح PI Labs وهي حاضنة للشركات الناشئة التي تعمل في مجال Proptech في لندن في أواخر عام 2014.
- استثمارات عالمياً تقدر بـ 1.4 مليار دولار في عام 2014 في مجال Proptech

# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالمياً

## سجّل المؤسّسات OPENCORPORATES :

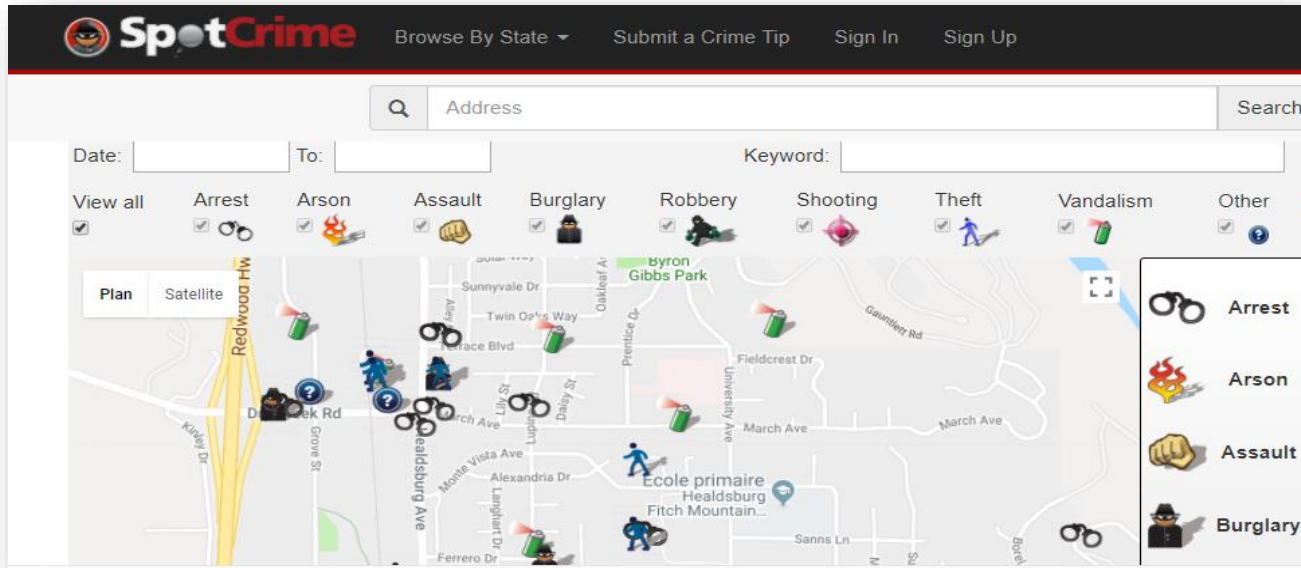
بمناسبة احتضان المملكة المتحدّة لقمة شراكة الحكومة المفتوحة OGP في سنة 2013، أعلن رئيس الوزراء تعهّد يتمثّل في فتح سجّل المؤسّسات ونشره على منصّة Open Corporates بهدف تعزيز الشفافيّة ومحاربة تخفي الفساد المالي.

- اليوم يحتوي السجّل أكثر من 160 مليون تسجيل يشمل أكثر من 129 دولة.
- دور المجتمع لا يقتصر فقط على استعمال البيانات المفتوحة بل يجب أن يطلب البيانات التي يحتاجها من الحكومة



# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالمياً

- SpotCrime تقدم خريطة حول مختلف الجرائم وتنبه المواطنين حول الجرائم.
- يسمح بالبحث بسهولة عن بيانات وتقارير حول الجرائم في مدن وأحياء الولايات المتحدة الأمريكية.
- 1 مليون متصفح شهرياً، أكثر من 10 مليون بريد الكتروني مرسل.



مصادر المعلومة

U.S. Census Bureau TIGER Products - Maps Zillow API  
Neighborhood

Boundaries Philadelphia Police Crime Map

Statistics City of Chicago Public Safety Crimes

# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالميًا

تونس – برنامج أنشر



#وأنت\_بلديّتك\_وقتاش؟

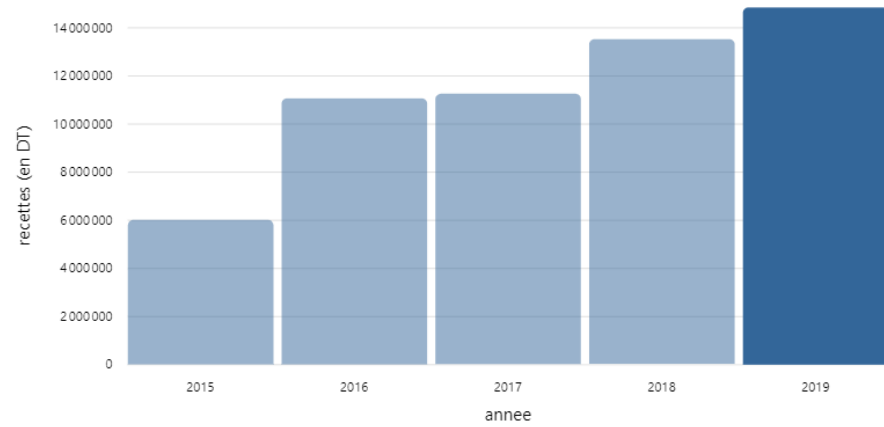
**BALADIATI**  
openbaladiati.tn

**openbaladiati.tn**

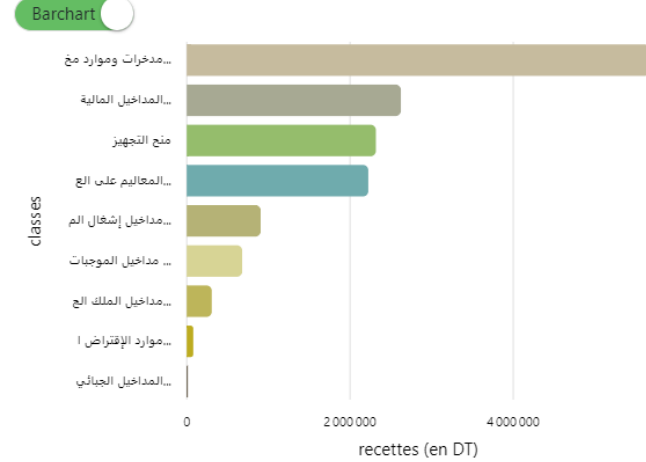
# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالميًا

تونس – برنامج أنشر - البلديات : <http://openbaladiati.tn/ar/dataset/budget-annuel-municipalite-jendouba/resource/502bff9a-d324-439a-9d2b-5c236d9d81f0>

Evolution du Budget des recettes pour l'année 2019

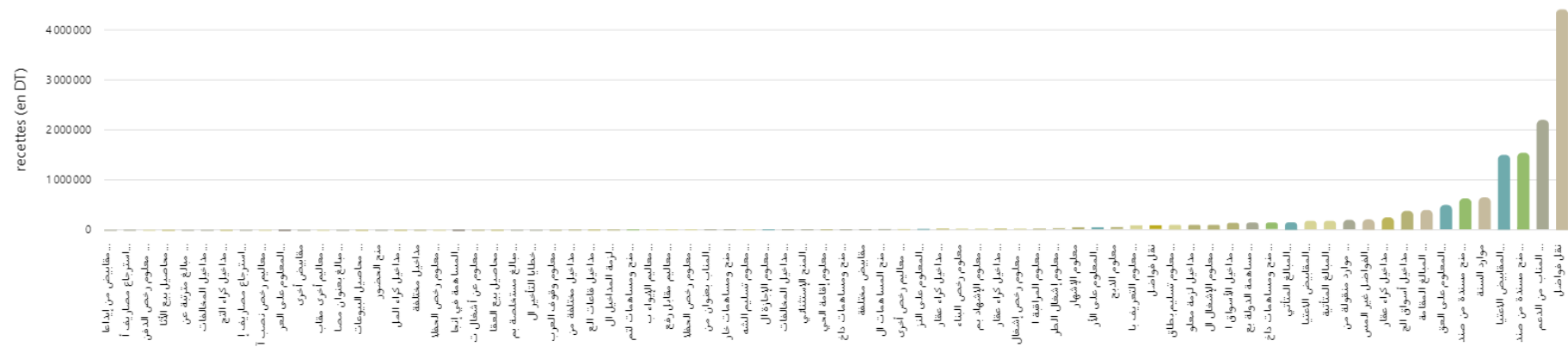


Répartition des recettes par Classe Budgétaire pour l'année 2019



استخراج آلي للميزانية  
من منظومة وطنية  
"أدب بلديات"

Répartition des recettes par imputation pour l'année 2019

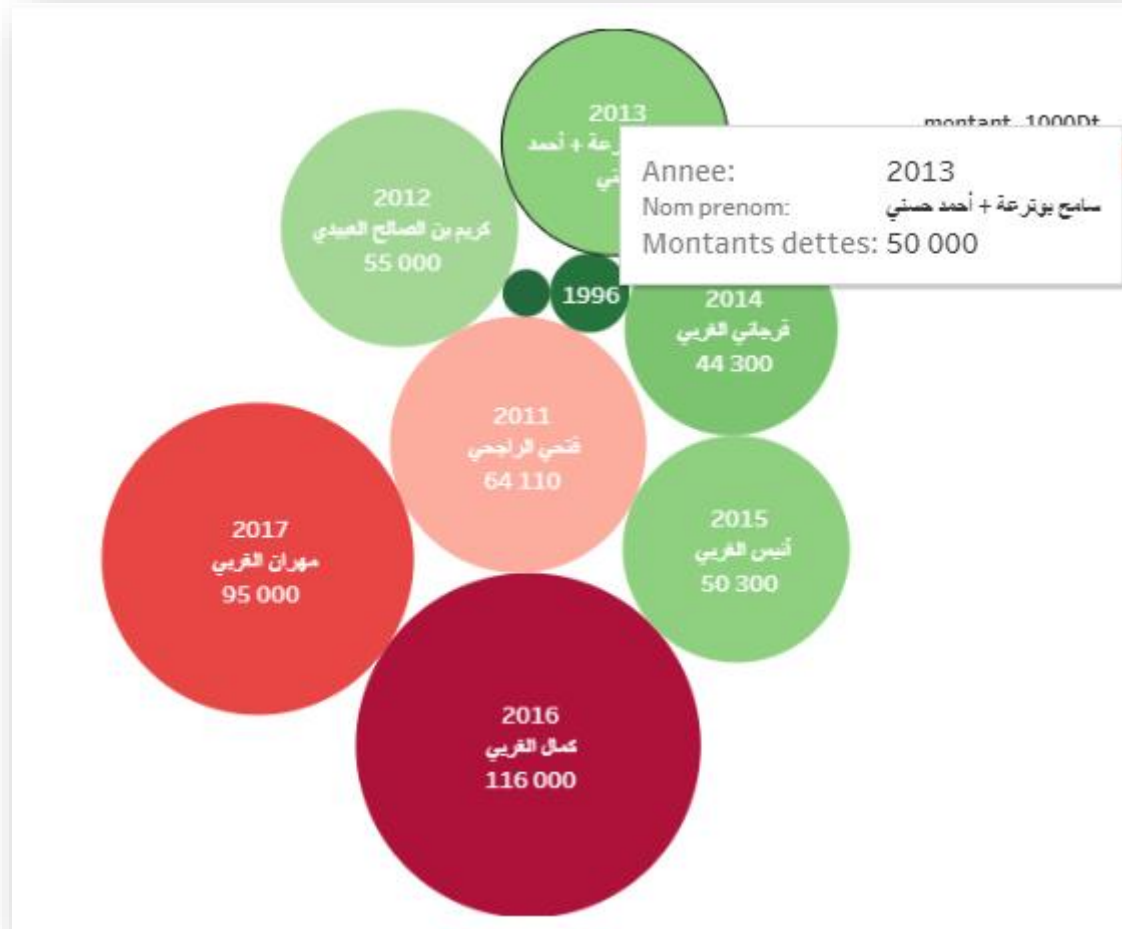


# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالمياً

تونس – برنامج أنشر - البلديات :

بلدية بوعرادة تنجح في جلب موارد إضافية لميزانية البلدية تقدر بحوالي 90 ألف دينار تونسي بفضل البيانات المفتوحة (30 ألف دولار)

وذلك بعد نشر قائمة إسمية في الأشخاص الذين لديهم ديون لدى البلدية



# البيانات المفتوحة – أمثلة ناجحة عالميًا

## تونس – برنامج أنشر – الوضعية اليومية للسدود

Le 27 juin 2019

Nombre de barrages

33

Taux de remplissage



Apports

(Million m<sup>3</sup>)

0,3143

Lachers

(Million m<sup>3</sup>)

5,214

Stock

(Million m<sup>3</sup>)

1 714,514

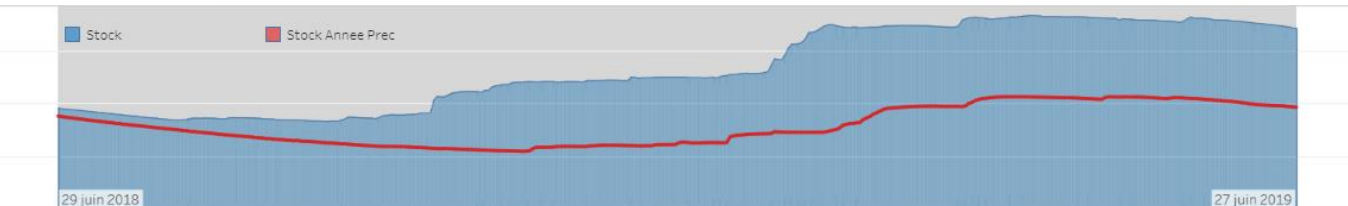
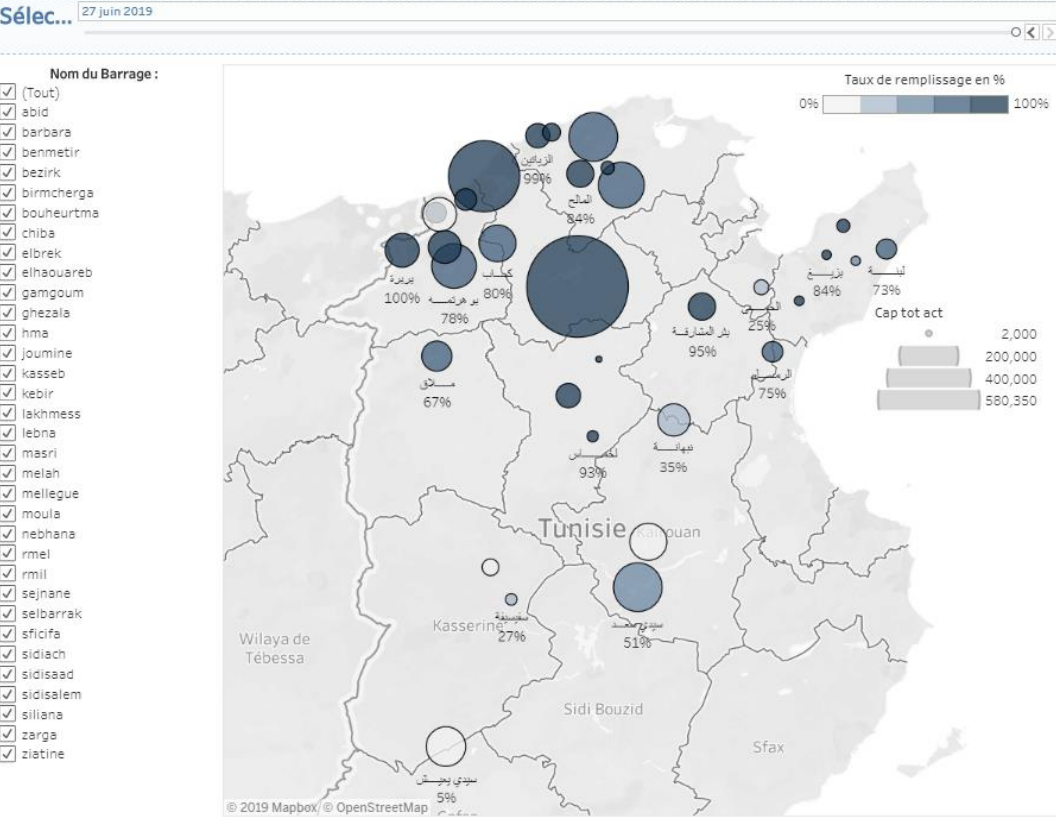
Capacité (actuelle)

(Million m<sup>3</sup>)

2 252,184

في إطار الشراكة بين برنامج أنشر ووزارة الزراعة بتونس تم فتح العديد من البيانات على بوابة <http://www.agridata/tn>:

من بين هذه البيانات والتي يتم استخراجها ونشرها بشكل آلي: وضعية السدود، الأمطار المسجلة، والاستثمار ...



# البيانات المفتوحة – تتجاوز القطاع العام والحكومات

مبادرات فتح البيانات تنتشر علميًا لتتجاوز القطاع العام والحكومات:

الأمم المتحدة : <http://data.un.org>

البنك الدولي : <https://data.worldbank.org>

مبادرة مجتمعية : <https://openei.org>

مبادرات القطاع الخاص : Airbus, Enedis, SwissCom, Total, Euler Hermes, etc...



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

## الجلسة الثالثة

رخصة البيانات المفتوحة  
والانتقال إلى رخصة الحكومة المفتوحة

# البيانات المفتوحة – رخصة البيانات المفتوحة

## رخصة البيانات المفتوحة

الجانب القانوني للبيانات المفتوحة

وتحدّد رخص البيانات المفتوحة :

- حقوق النفاذ،
- حقوق الاستعمال وإعادة الاستعمال،
- العلاقة من الجانب القانوني بين منتج البيانات ومستعملها ،
- مجالات إعادة الاستعمال والكيفية.
- الواجبات



# البيانات المفتوحة – رخصة البيانات المفتوحة

## رخصة البيانات المفتوحة

• أهم الرخص :

- Creative Commons

- Open Data Commons

• أهم الرخص الخاصة على مستوى الدول :

- Open Government Licences (UK)

- Licence Ouverte (France)

# البيانات المفتوحة – رخصة البيانات المفتوحة

- حسب التعريف المفتوح (Open Definition) يمكن الجمع بين نوعين من المصطلحات في رخصة البيانات المفتوحة :

## - المصطلحات الوجودية:

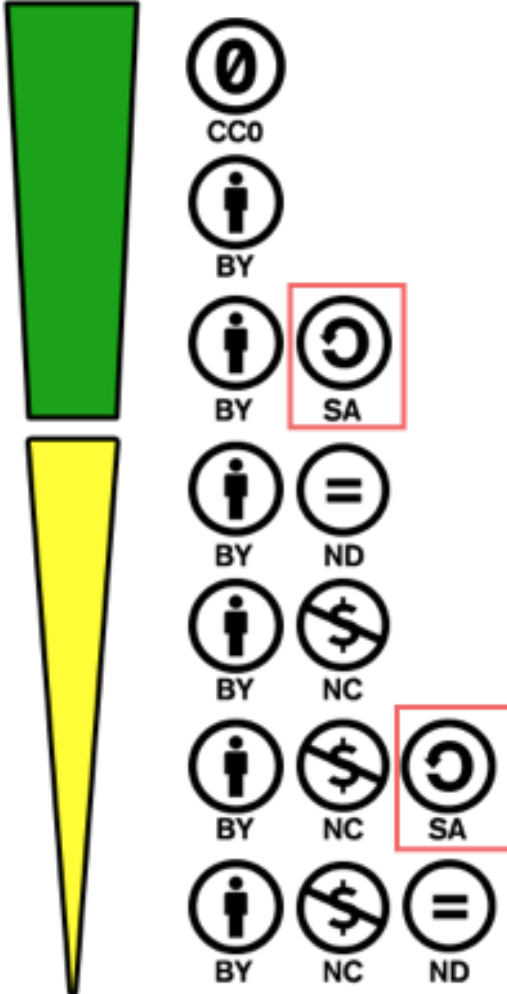
- هي أذونات الترخيص التي يجب أن تكون موجودة حتى يتم اعتبار الترخيص مفتوحًا، (حقّ الاستعمال وإعادة الاستعمال)

## - المصطلحات المقبولة :

- هي تلك التي يمكن تضمينها في الترخيص ، طالما أنها لا تتعارض مع التعريفات الأساسية للانفتاح (attribution, share-alike, etc...).

# البيانات المفتوحة – رخصة البيانات المفتوحة

MOST OPEN



LEAST OPEN

- الإسناد (attribution)
- استعمال نفس الرخصة (share alike)
- استعمال غير تجاري
- عدم اصدار المشتقات no derivatives
- رخص استغلال واجهات برمجة التطبيقات

# البيانات المفتوحة – رخصة البيانات المفتوحة

## • الممارسات الجيدة :

- رخصة أو عدّة رخص واضحة وسهلة الفهم

- لا قيود حول إعادة الاستعمال وتسمح بالاستخدامات التجارية

- القيود تقلص من إعادة الاستعمال من إيجاد الأثر الإيجابي

- رخص منسجمة ومتطابقة مع الرخص العالمية

# البيانات المفتوحة – رخصة البيانات المفتوحة

الرخصة الحكومية الأردنية للبيانات المفتوحة الإصدار رقم - 1,0  
عدّة رخص ضمن مبادرة فتح البيانات بتونس (وطنيًا وقطاعيًا)

- غياب فصل حول مدى التطابق مع الرخص العالمية المفتوحة
- يتم التركيز على البيانات المفتوحة وليس كلّ البيانات التي يتم نشرها على الأنترنت

Open Government Licences (UK)

Licence Ouverte (France)

# البيانات المفتوحة – رخصة البيانات المفتوحة

Cancer Institute NSW

Search Cancer Institute NSW ...


Learn about cancer | How we help | Data and research | NSW Cancer Plan | About us

HOME > COPYRIGHT


## Copyright

The Cancer Institute NSW material on this website is licensed under the [Creative Commons Attribution 4.0 licence](#), with some exceptions (listed below).

Two levels of Creative Commons licences are commonly used by Cancer Institute NSW. Webpages and documents are marked with icons that refer to the below:



Information can be distributed and allows others to transform or build upon the work, even commercially, as long as the Cancer Institute NSW is credited for the original creation.  
See [Creative Commons description](#).



Information can be freely distributed but cannot be changed in any way. This is usually due to any alteration or use of specific parts being deemed to be a risk for clinical practice or understanding if not provided in the original context. This icon will be displayed on pages that should be treated as CC-BY-ND.

نيو ساوث ويلز  
New South Wales

# البيانات المفتوحة ؟

الجانب الاستراتيجي والتنظيمي  
(خطة العمل والمنهج المتبع لإطلاق مبادرة فتح البيانات).



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

## الإطار القانوني



# البيانات المفتوحة ؟

## حقّ النفاذ / الوصول إلى المعلومة

يعتبر قانون حقّ الوصول / النفاذ إلى المعلومة أهمّ عامل لنجاح مبادرات فتح البيانات خاصة في جانب النشر الاستباقي او التلقائي للبيانات

في تونس تمّ التنصيص على ذلك (النشر في شكل يسمح بإعادة الإستعمال)

كلّ الهياكل التي يشملها قانون النفاذ إلى المعلومة يمكن اعتبارها منتج للبيانات المفتوحة (حوالي 10000 هيكل في تونس)



# البيانات المفتوحة ؟

## قانون حماية المعطيات الشخصية والحياة الخاصة

تعريف المعطيات الشخصية : هي معطيات تجعل شخصا طبيعياً معرّفاً أو قابلاً للتعريف بصفة مباشرة أو غير مباشرة من خلال مجموعة من المعطيات أو الرموز المتعلقة بهويته أو بخصائصه الجسميّة أو الفيزيولوجيّة أو النفسيّة أو الاجتماعية أو الاقتصادية أو الثقافيّة

المهمّة الرئيسيّة لهذا القانون هي تنظيم جمع وتخزين ومعالجة المعطيات الشخصية للمواطنين.

يعتبر هذا القانون ضروريّاً بالنسبة للبيانات المفتوحة فهو يساعد على تحديد البيانات التي يجب إغفالها (حجبها) في علاقة بالمعطيات الشخصية عند فتح البيانات.

# البيانات المفتوحة ؟

## إطار قانوني حول تصنيف البيانات العموميّة

اعتماد منهجيّة وطنيّة بهدف تنظيم استغلال واستعمال وحفظ البيانات العموميّة،

يكون هذا الإطار في شكل مرجعيّة أو نص ترتيبي أو قانون

يمكن أن تكون : بيانات عموميّة، داخليّة، سرّيّة أو مغلقة مقيدة

هذا التصنيف ييسّر تحديد وضبط قائمة البيانات التي يمكن فتحها ونشرها

# البيانات المفتوحة ؟

## إطار قانوني حول إعادة استعمال البيانات العموميّة

يضمن هذا الحقّ كَيْفِيَّة استعمال المعطيات العموميّة المنشورة ويحدّد مجالاتها سواءا كانت لأغراض تجارية أو غيرها

كما يوضّح هذا الإطار العلاقة بين منتج ومستعمل البيانات

يمكن أن يتمّ إدراج هذا الجانب ضمن قانون النفاذ / الوصول إلى المعلومة

# البيانات المفتوحة ؟

## إطار قانوني حول إعادة استعمال البيانات العموميّة



عند إعادة استعمال البيانات المفتوحة لا يجب تغييرها ، في فرنسا مثلا يعاقب القانون على تغيير المعطيات عند إعادة الاستعمال.

- تزوير البيانات - على سبيل المثال ، تغيير الرقم مع الحفاظ على مصدر للمعلومات.
- تغيير محتوى المعلومات مع الاحتفاظ بالرقم الصحيح. معنى (تحويل 6% ارتفاع في الميزانية إلى 6% ارتفاع في القروض).

# البيانات المفتوحة ؟

## إطار ترتيبي يَخصّ البيانات المفتوحة

الجوانب التي يجب / يمكن أن يشملها النصّ الترتيبي : حوكمة البرنامج ، البوّابة، نشر البيانات، البيانات الوصفية، المعايير الدوليّة، جودة البيانات، التقييم والمتابعة، ....

يمكن أن يكون في شكل قانون أو أمر رئاسي أو حكومي.

# البيانات المفتوحة ؟

## القوانين الأخرى

من المهمّ الأخذ بمقتضيات القوانين الجاري بها العمل قبل فتح البيانات ومنها يمكن ان نذكر :

قانون الإحصاء

قانون الأرشفة

قانون الملكية الفكرية والأدبية والصناعية و غيرها ....



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

الجانب الاستراتيجي والتنظيمي



# البيانات المفتوحة ؟

المرحلة الأولى Preliminary phase

مرحلة التطوير Development phase

مرحلة التنفيذ أو التعميم Roll-out phase

مرحلة العمل المعتاد Business as usual

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي  
(UNDP)



الشراكة من أجل البيانات  
المفتوحة (WB, ODI, OKF)



الكتاب الذهبي للبيانات المفتوحة  
لبلدان الإتحاد الأوروبي

# البيانات المفتوحة ؟

المرحلة الأولى  
من 6 أشهر إلى سنة

- تأمين الدعم السياسي والإداري لتطوير مبادرة البيانات المفتوحة،
- تقييم مدى الجاهزية (ODRA, Open Data Maturity Model, etc..)

التحوّل من مرحلة الاستكشاف إلى الإعلان السياسي لإطلاق المبادرة  
رسم استراتيجية المبادرة مع الحرص على توفير الموارد الضرورية لضمان نجاحها  
تحديد النطاق و المجالات/القطاعات التي ستشملها المبادرة

# البيانات المفتوحة ؟

أهم العناصر ضمن استراتيجية فتح البيانات

## المرحلة الأولى

- (1) الإطار العام،
- (2) المبادئ التوجيهية والقيم التي ستميز المبادرة : G8 Open Data Principles, Open Data Charter, Open by Default, FAIR Data Principles
- (3) تحديد القطاعات مع أهداف محدّدة واضحة مع وضع مؤشرات قياس،
- (4) ضبط مخطّط الأعمال – الأنشطة،
- (5) مؤشرات القياس،
- (6) تحديد أصحاب المصلحة وأدوارهم،
- (7) الموارد والميزانية الضرورية لتحقيق الأهداف،



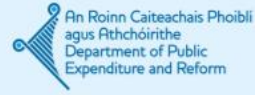
# البيانات المفتوحة ؟

## المرحلة الأولى

أهم العناصر ضمن استراتيجية فتح البيانات

(1) رسم الاستراتيجية يجب أن يكون نتيجة

- عمل منفتح و تشاركي بين مختلف أصحاب المصلحة الذين تم ضبطهم،
- تنظيم استشارات موسعة (للجمهور) حتى تضمن مشاركة أكثر عدد ممكن في تحديد الخيارات،
- ملائمة الأهداف الاستراتيجية مع الاستراتيجيات والاولويات ضمن الهيكل أو الجهة التي ستطلق المبادرة (وطنيًا ، جهويًا محليًا أو قطاعيًا)



### Open Data Strategy

2017 - 2022

Government Reform Unit  
Department of Public  
Expenditure and Reform  
July 2017

# البيانات المفتوحة ؟

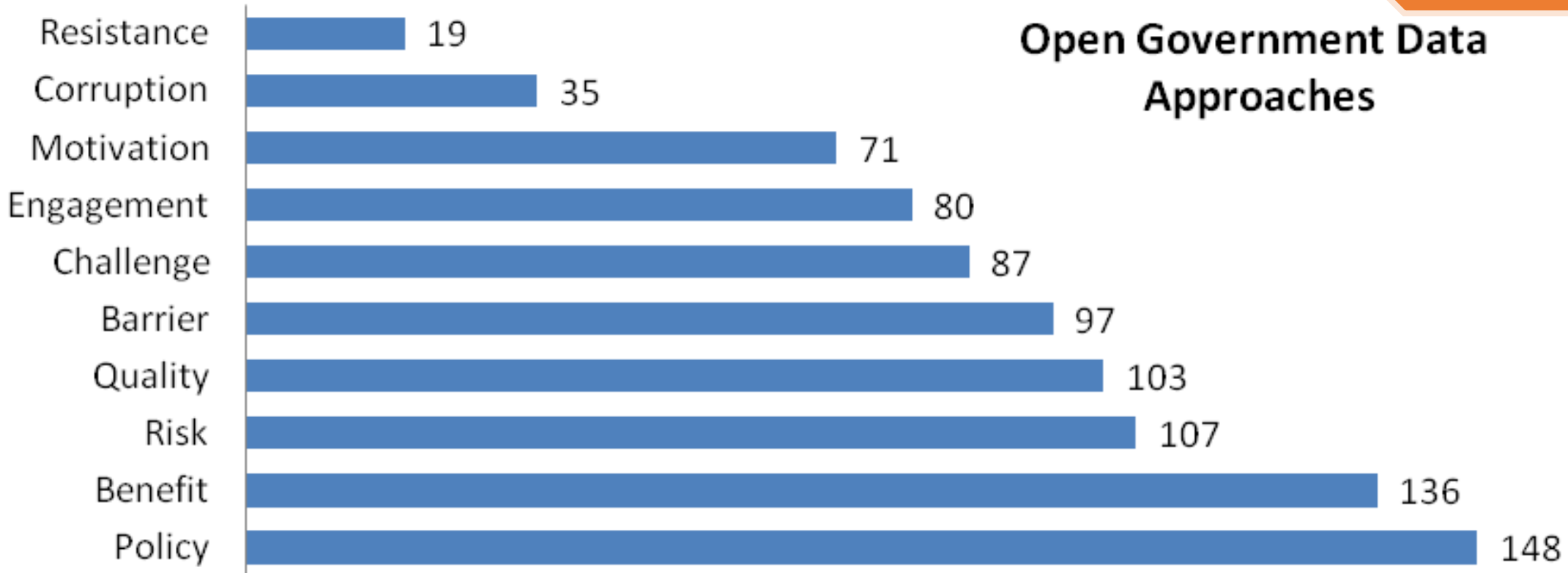
من 6 أشهر إلى 18 شهرا

## مرحلة التطوير

- بمجرد وضع استراتيجية المبادرة ، تصبح الحاجة ملّحة إلى :
  - ✓ تطوير السياسة والعمليات التفصيلية،
  - ✓ تطوير بوابة البيانات المفتوحة،
  - ✓بناء قدرات الفريق،
  - ✓إعطاء الأولوية لنشر مجموعات البيانات الأولى (سهلة الفتح في المراحل الأولى من المبادرة).
- إشراك أصحاب المصلحة الداخليين والخارجيين على حد السواء.

Source: <https://www.researchgate.net/publication/327023392>

### Open Government Data Approaches



Article (August 2018):

OPEN GOVERNMENT DATA: CONCEPTS, APPROACHES AND DIMENSIONS OVER TIME

# البيانات المفتوحة ؟

## مرحلة التطوير

أهم العناصر ضمن سياسة / خطة فتح البيانات

- الإطار العام (في الأردن تندرج السياسة ضمن الخطة الوطنية الثالثة لشراكة الحكومة المفتوحة)،
- مفاهيم البيانات المفتوحة ، المصطلحات ، مستويات الخمس النجوم
- الأهداف والمجالات - القطاعات (لماذا ، ماهي الهياكل المعنيّة، ماهي البيانات المعنيّة، ... )
- حوكمة المبادرة (هياكل القيادة، اللجان الفنيّة، الأدوار والمهام ، دور والعلاقة مع أصحاب المصلحة، (...)
- رخصة إعادة الاستعمال (مطابقة المفاهيم والرخص العالمية المفتوحة)
- اعتبارات الخصوصية والسلامة (جانب مهم خاصة لدى البلدان التي تفتقد إلى قوانين حماية المعطيات الشخصية و تصنيف البيانات وأطر إعادة الاستعمال، إلخ... )

# البيانات المفتوحة ؟

## مرحلة التطوير

أهم العناصر ضمن سياسة / خطة فتح البيانات

- جودة البيانات المفتوحة والاعتماد على المعايير (صيغة النشر، البيانات الوصفية DCAT، API...)
- مثلًا ضمن مبادرة شيكاغو لفتح البيانات تمّ الإشارة إلى أنّ الجهة لا تتحمّل مسؤولية جودة البيانات
- الجدولة الزمنية والمؤشّرات (تطوير مخطّط لفتح البيانات، الجرد خلال 3 أشهر، التكوين، إلخ...)
- أطار التعاون أو التعامل مع أصحاب المصلحة،
- البوّابة وخصائصها الفنيّة،



# البيانات المفتوحة ؟

## مرحلة التنفيذ

- خلال هذه المرحلة يتم التركيز على نشر عدد أكبر من البيانات المفتوحة
- يستوجب تحسين القدرات الداخلية لفريق البيانات المفتوحة
- يتطلب مزيد تطوير بوابة البيانات المفتوحة
- تشجيع على استخدام البيانات المنشورة (تنظيم مسابقات، تحديات، حملات تحسيسية، إلخ...)

# البيانات المفتوحة ؟

## مرحلة التنفيذ

### إعادة الإستخدام ؟

- استثمرت Nesta 1,2 مليون جنيه إسترليني في 7 منافسات للبيانات المفتوحة
- النتائج على مدى 3 سنوات:
- يتراوح عائد الاستثمار مقابل كل 1 جنيه إسترليني بين 5 و 10 جنيه إسترليني للاقتصاد البريطاني من (5.3 مليون إلى 10.8 مليون جنيه إسترليني)
- إحداث 75 إلى 141 موطن شغل جديد
- تأثير اجتماعي وبيئي واسع



UNITED NATIONS

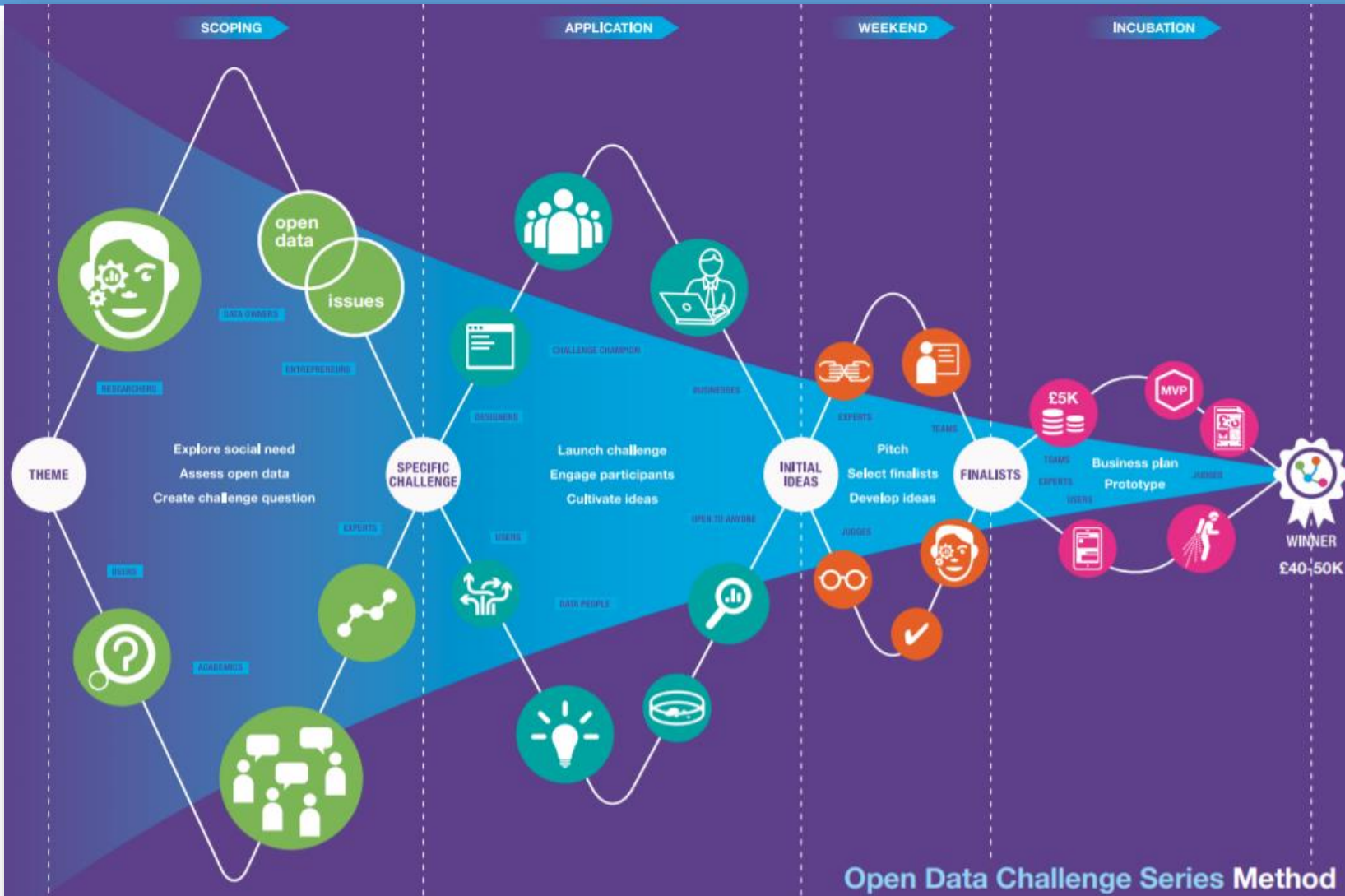
الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

## مرحلة التنفيذ

إعادة الإستخدام ؟



# البيانات المفتوحة ؟

## مرحلة العمل المعتاد

- عندما يصل برنامج البيانات المفتوحة إلى مرحلة يكون فيها فتح البيانات وتحيينها جزءًا من الأعمال والإجراءات العادية.
- يكون التركيز الرئيسي خلال هذه الفترة على ضمان إستدامة برنامج البيانات المفتوحة
- مراجعة وتعديل سياسة فتح البيانات للتلائم مع المتغيرات التي تطرأ
- تحديث وصيانة بوابة البيانات المفتوحة
- مواصلة فتح ونشر البيانات بما يتماشى مع خطط تحديد الأولويات واحتياجات المستخدمين
- التقييم المتكرر والمستمر لبرنامج البيانات المفتوحة
- الحفاظ على مشاركة مختلف أصحاب المصلحة داخل وخارج الحكومة.



UNITED NATIONS

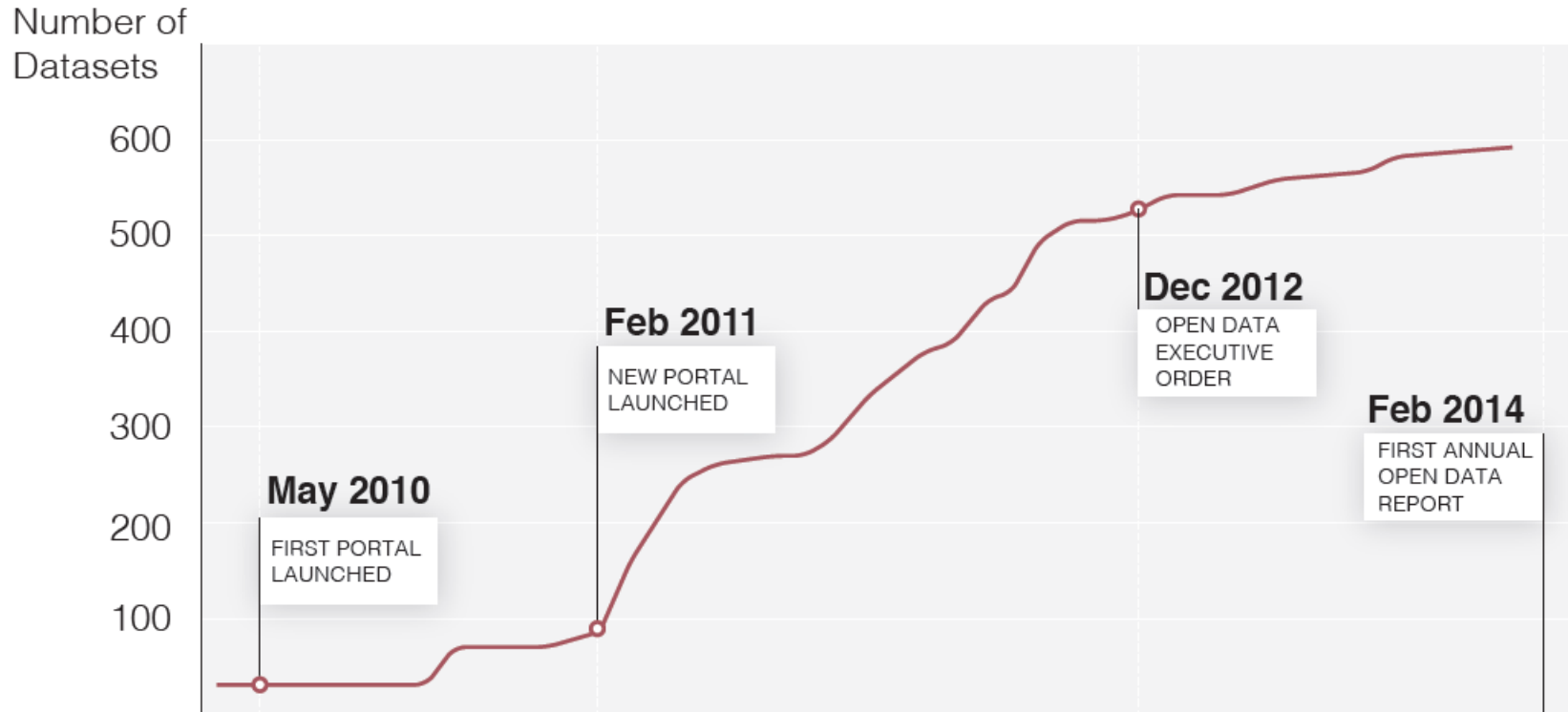
الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

بعض التجارب

## City of Chicago



Note: Compiled by the authors based on ChicagoHub, 2014.

اليوم أكثر من  
1200 وحدة  
بيانات مفتوحة



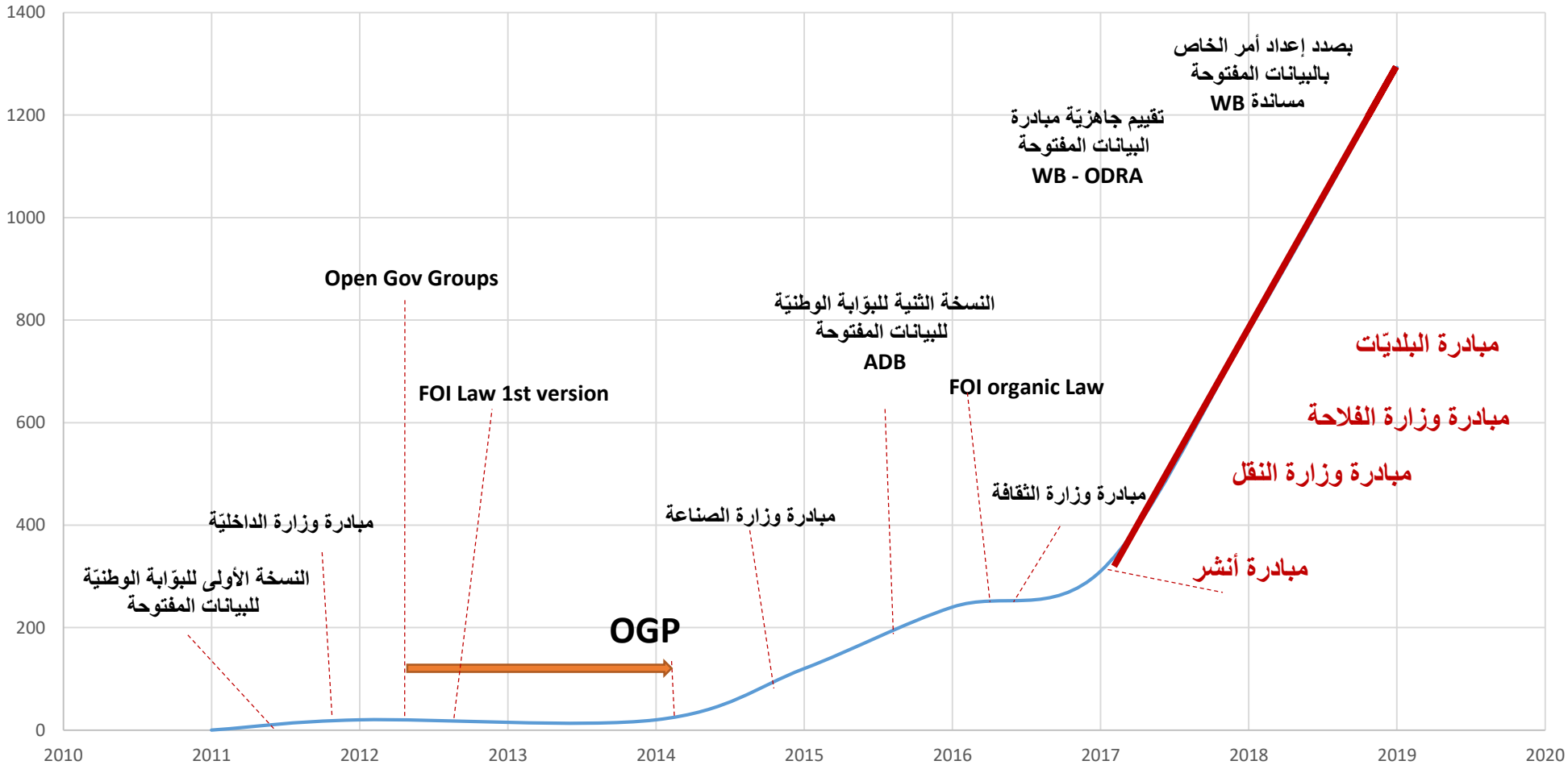
UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

## مبادرة البيانات المفتوحة - تونس



اليوم حوالي  
1300 وحدة  
بيانات مفتوحة



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

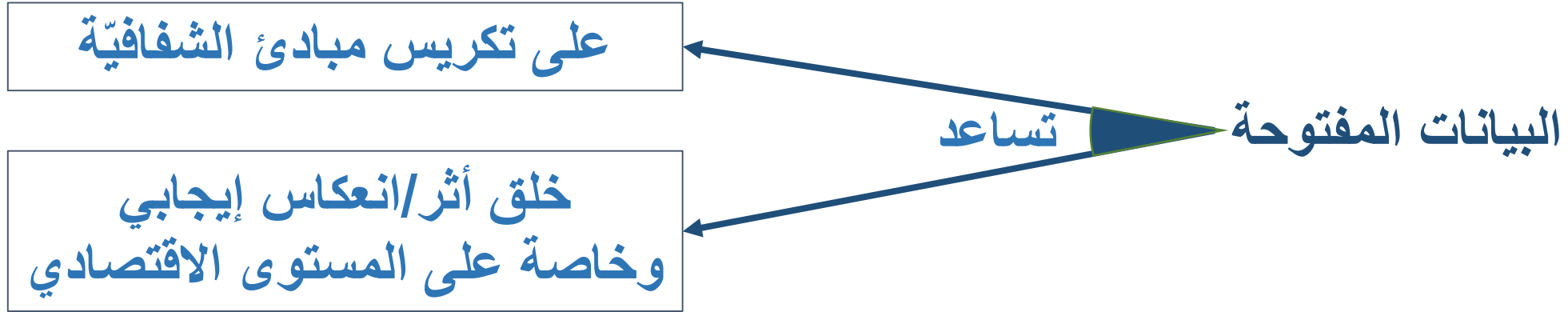
# البيانات المفتوحة ؟

عوامل نجاح برنامج البيانات المفتوحة



# البيانات المفتوحة ؟

• التمكن الجيد من المفاهيم،



• قيادة قوية ومستدامة،

التزام من أعلى مستوى سياسي لتحقيق نجاح حقيقي!

# البيانات المفتوحة ؟

• إيلاء الجوانب التنظيمية الأهمية اللازمة،

مخاطب وحيد لتنفيذ البرنامج، لجنة قيادة مشتركة (متعددة الأطراف)، لجان فنية للمساعدة؛  
تعيين ضمن كل هيكل عمومي نقطة اتصال وحيد لمشروع البيانات المفتوحة؛

• توضيح المسائل القانونية ورسم سياسة واضحة الملامح،

الرخصة وشروط الاستخدام

إشراك جميع أصحاب المصلحة المعنيين

(السياسيون، الإدارة، المواطنون ، الاقتصاد - الصناعة، المجتمع المدني والإعلام)

# البيانات المفتوحة ؟

• توفير الدعم اللازم للبرنامج،

توفير الموارد الماليّة اللازمة - شركاء خارجيين؛  
التكوين والإحاطة الفنيّة

• بؤابة البيانات المفتوحة ونشر البيانات المفتوحة،

المعايير الدوليّة لضمان التشغيل البيئي؛

نشر البيانات الأولى – السهلة المتوّفرة بطبعها (quick wins)؛

توفير بيانات ذات قيمة وجودة عاليتين تضمن إعادة الاستخدام هامة!

# البيانات المفتوحة ؟

• نشر ثقافة البيانات المفتوحة وإعادة الإستعمال،

تعزيز ثقافة البيانات المفتوحة والمبادئ المرتبطة بها مثل الانفتاح والتعاون والمشاركة،  
المشاركة مع أصحاب المصلحة لضمان أقصى قدر من استخدام البيانات وإعادة استخدامها  
تنظيم المسابقات التحديّات (When your problem is a challenge)

• الانخراط في المبادرات العالميّة،

Open Data Charter (Open By Default)

Open Contracting Partnership

....



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

تقييم الجاهزية – سوريا  
منهجية ODRA

# البيانات المفتوحة ؟

الملاحظات	المستوى	درجة الأهمية	الأبعاد
إرادة متوفرة وقدرات متوفرة		عالية جدًا	القيادة العليا
غياب إطار قانوني يدعم البيانات المفتوحة والوصول إلى المعلومات		عالية	الإطار القانوني
قدرة على معالجة البيانات (خاصة لدى مكتب الإحصاء) لا توجد طرق لتقييم جودة البيانات أو تنسيق تبادل / مشاركة البيانات		عالية	الهيكل الحكومي المسؤوليات والقدرات
		عالية	إجراءات إدارة البيانات الحكومية
الوعي بالبيانات الحكومية المفتوحة بين الجمهور يعتبر ضعيف		عالية جدًا	الطلب على البيانات المفتوحة
- يوجد مستخدمون محتملون للبيانات (تواجد التطبيقات والمطورون) - لا توجد صحافة بيانات (نقص المعلومات بالأساس)		عالية	المشاركة المدنية والمهارات في مجال البيانات المفتوحة
ESCWA غياب موازنة خاصة بالبيانات المفتوحة		متوسط الأهمية	تمويل برنامج البيانات المفتوحة
إمكانات عالية في مهارات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبنية التحتية اللائقة والسياسات الموجهة نحو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع وجود مجال للتحسين في مرحلة ما بعد فترة الحرب		عالية	البنية التحتية للتكنولوجيا والمهارات



UNITED NATIONS  
الاسكوا  
ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

## الجلسة الرابعة

القطاعات ذات الأولوية وضبط مجموعات البيانات المفتوحة الأولى.  
جرد البيانات المفتوحة.  
تطوير حالات إعادة الاستخدام الداخلية والخارجية.  
نشر البيانات المفتوحة وأحسن الممارسات.



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

القطاعات ذات الأولوية وضبط مجموعات البيانات المفتوحة  
الأولى





UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

- في المراحل الأولى ، يجب أن تكون البيانات الأولى التي سيتم نشرها سهلة (الثمار التي يسهل قطفها)
- مع الحرص على التركيز على البيانات ذات القيمة العالية،

- قيمة عالية ؟ من أي منظور ؟
  - منظور إعادة الاستخدام (المستعمل الذي يقوم باستعمال البيانات)
  - منظور الناشر (أي الإدارة أو منتج البيانات)

- لكي تكون البيانات عالية القيمة ، يجب أن تساهم في تحقيق أهداف كلا الطرفين الناشر والمستعمل ، كما يجب أن تكون سهلة الوصول إليها بالإضافة إلى الجودة العالية والامتثال إلى المعايير الدولية في المجال.

# البيانات المفتوحة ؟

بالنسبة للناشر ، يمكن اعتبار مجموعة بيانات ذات قيمة عالية، عندما تستجيب هذه البيانات إلى معيار واحد أو أكثر حول :

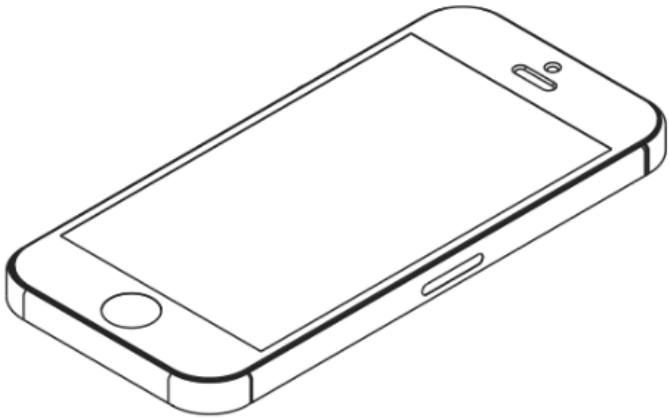
- المساهمة في تكريس مبادئ الشفافية
- تلبية المقتضيات والمستلزمات القانونية
- نشاط في علاقة بالمهمّة ، الأهداف الاستراتيجية أو التنفيذية للهيكل العمومي
- المساهمة في إضفاء النجاعة والتحكّم في المصاريف،

# البيانات المفتوحة؟

<http://bit.ly/2S3f0m6>

Al Assad library  
2020@2020

Go to [www.menti.com](http://www.menti.com) and use the code **77 50 12**



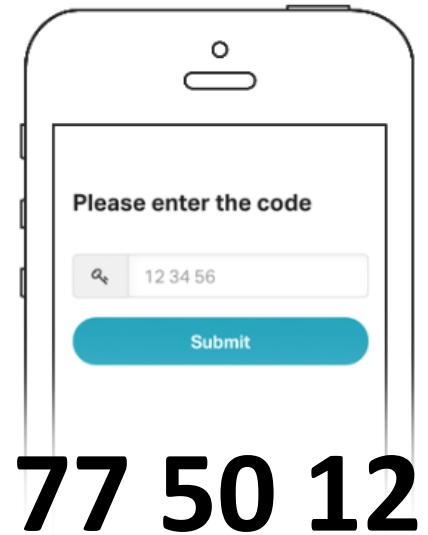
1

Grab your phone

[www.menti.com](http://www.menti.com)

2

Go to [www.menti.com](http://www.menti.com)



3

Enter the code **77 50 12** and vote!

# البيانات المفتوحة ؟

غالبًا ما يكون لدى مستعملي البيانات أهداف مختلفة عن أهداف الناشرين ،  
يوفر الاستطلاع الذي تم إجرائه لمعرفة البيانات الأكثر طلبًا بالنسبة لهم



# البيانات المفتوحة ؟

## التعليم

أداء مؤسسات التعليم والتربية - النتائج

مواقع مؤسسات التعليم والتربية

بيانات الصرف الصحي مؤسسات التعليم والتربية والخدمات المقدّمة

المكتبات الوطنية

مواقع المكتبات الوطنية

الإنفاق العام على التعليم والتربية

الميزانيات حسب الموقع أو المدرسة

Sources: <https://theodi.org/article/how-to-prioritise-open-data-to-drive-global-development/>;

[https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open\\_Data\\_Charter\\_Annex\\_FINAL\\_13\\_June\\_2013\\_cle0ff8a3.pdf](https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open_Data_Charter_Annex_FINAL_13_June_2013_cle0ff8a3.pdf).

## الصّحة

قائمة مؤسّسات الرعاية الصحية المسجلين (الاطباء، العيادات ، المستشفيات ، المصّحات الخاصة، الصيدليات ، إلخ).

يمكن أن تحتوي مجموعة البيانات هذه على معطيات حول طريقة الاتصال والموقع الجغرافي

الخدمات الصحية التي يقدمها كل مزود (مؤسّسات الرعاية الصحية)

مستوى الجودة والأداء بناءً على مقاييس الأداء واستطلاعات الرأي

بيانات عن انتشار ومخاطر وعلاج الأمراض ، حسب المنطقة

بيانات حول تمويل القطاع العام، بيانات الميزانية والمنح المسندة والعقود

Sources: <https://theodi.org/article/how-to-prioritise-open-data-to-drive-global-development/>;

[https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open\\_Data\\_Charter\\_Annex\\_FINAL\\_13\\_June\\_2013\\_cle0ff8a3.pdf](https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open_Data_Charter_Annex_FINAL_13_June_2013_cle0ff8a3.pdf).

## النقل

جداول زمنية لمختلف سفارات النقل العمومي (القطارات والحافلات وغيرها)

أسعار وتعريفات مختلف سفارات النقل العمومي

بيانات الموقع الجغرافي للطرق ومحطات التوقف والمحطات لمختلف وسائل النقل العمومي

بيانات GTFS static وبيانات GTFS realTime

معدلات تدفق حركة المرور حسب المناطق

المواقع الجغرافية لحوادث المرور

بيانات عن تمويل القطاع العام ، والتي تشمل الإنفاق، وبيانات الميزانية والمنحة والعقود حسب الإدارة.

# البيانات المفتوحة ؟

## البيئة

البيانات في الوقت الحيني والبيانات عن الفترات السابقة من درجة الحرارة وهطول الأمطار وسرعة الرياح وغيرها من الملاحظات.  
التوقعات قصيرة المدى وغيرها  
بيانات عن مختلف أنواع التلوث، الهواء ، جودة المياه  
بيانات عن حالة التربة

Sources: <https://theodi.org/article/how-to-prioritise-open-data-to-drive-global-development/>;

[https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open\\_Data\\_Charter\\_Annex\\_FINAL\\_13\\_June\\_2013\\_cle0ff8a3.pdf](https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open_Data_Charter_Annex_FINAL_13_June_2013_cle0ff8a3.pdf).



# البيانات المفتوحة ؟

## الحكم

- المواقع الجغرافية المحددة لمراكز الاقتراع ؛
- نتائج الانتخابات.
- المعاملات الماليّة؛
- المناقصات والعقود الصفقات العموميّة OCDS.

Sources: <https://theodi.org/article/how-to-prioritise-open-data-to-drive-global-development/>;

[https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open\\_Data\\_Charter\\_Annex\\_FINAL\\_13\\_June\\_2013\\_cle0ff8a3.pdf](https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open_Data_Charter_Annex_FINAL_13_June_2013_cle0ff8a3.pdf).

# البيانات المفتوحة ؟

## الاقتصاد والأعمال

الميزانية الوطنية والجهوية والمحلية (المخطط والإنفاق)

سجل الشركات والمؤسسات OpenCorporate

Sources: <https://theodi.org/article/how-to-prioritise-open-data-to-drive-global-development/>;

[https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open\\_Data\\_Charter\\_Annex\\_FINAL\\_13\\_June\\_2013\\_cle0ff8a3.pdf](https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open_Data_Charter_Annex_FINAL_13_June_2013_cle0ff8a3.pdf).

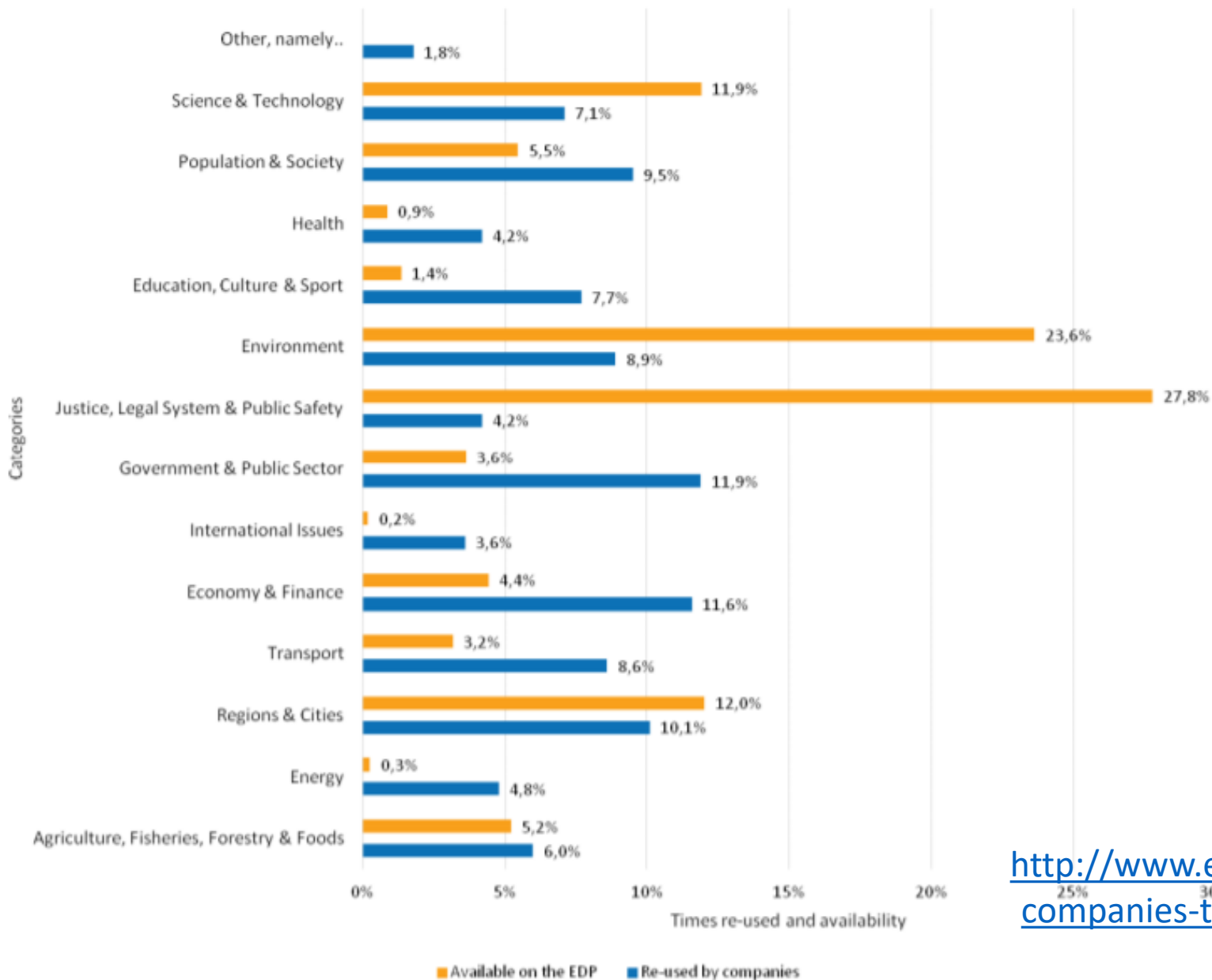
## الجريمة والعدالة

المواقع الجغرافية المحددة للجرائم : نوع الجريمة والنتيجة

*Sources:* <https://theodi.org/article/how-to-prioritise-open-data-to-drive-global-development/>;

[https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open\\_Data\\_Charter\\_Annex\\_FINAL\\_13\\_June\\_2013\\_cle0ff8a3.pdf](https://www.diplomatie.gouv.fr/IMG/pdf/Open_Data_Charter_Annex_FINAL_13_June_2013_cle0ff8a3.pdf).

Re-used data categories vs. most available data sets by data category on the European Data Portal



# البيانات المفتوحة ؟

**Re-Using Open Data**  
A Study On Companies  
Transforming Open Data Into  
Economic & Societal Value

<http://www.eubra-bigsea.eu/news/re-using-open-data-study-companies-transforming-open-data-economic-societal-value>

# البيانات المفتوحة ؟

ولكن معرفة البيانات ذات القيمة العالية يختلف حسب المكان والزمان إلخ ...

تمرين متواصل ودوري ،  
متغيرات ومتطلبات مختلف أصحاب المصلحة ،  
تطور القوانين و المهام الاستراتيجية للهيكل الإداري ،  
تمرين يجب أن يتحسن ويتطور بمرور الزمن ويتأثر بنضج المبادرة ،

ماذا ينتظر منك المستعمل من الجهة الأخرى :

<https://ourworldindata.org/yields-and-land-use-in-agriculture>

# البيانات المفتوحة ؟

ولكن معرفة البيانات ذات القيمة العالية يختلف حسب المكان والزمان إلخ ...

تمرين متواصل ودوري ،  
متغيرات ومتطلبات مختلف أصحاب المصلحة ،  
تطور القوانين و المهام الاستراتيجية للهيكل الإداري ،  
تمرين يجب أن يتحسن ويتطور بمرور الزمن ويتأثر بنضج المبادرة ،

ماذا ينتظر منك المستعمل من الجهة الأخرى :

<https://ourworldindata.org/yields-and-land-use-in-agriculture>

# البيانات المفتوحة ؟

أهم النصائح :

البيانات السهلة أوّلا (الثمار التي يسهل قطاعها)،  
إبراز التزام الجهات الحكومية لتكريس مبادئ الشفافية،  
البيانات الجاهزة من الناحية الفنيّة والتوثيق الكامل،  
إذا كان ذلك يتلاءم مع متطلّعات المستعملين (ولكن ليس بدرجة من الأهميّة خصوصا في المراحل الأولى)،



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

أهم النصائح :

البيانات الصعبة ثانيا (تتطلب جهدا إضافيا)،

الحرص على إعداد برنامج عمل لاستكمال تجميع البيانات (التوثيق ، المنهجية، إعداد الجوانب الفنية )  
مع تقدّم نضج التجربة واكتساب المعارف يتجه التركيز نحو خلق الإثر الإيجابي (اقتصاديا واجتماعيا)  
من خلال البحث عن تطوير حالات إعادة الاستخدام داخليًا و خارجيًا



# البيانات المفتوحة ؟

أهم النصائح :

البيانات المستحيلة أخيرا (الاستحالة في الوقت الراهن؟)،

القيام بمراجعات بصفة دورية للتأكد من تواصل الاستحالة



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

قاعدة البيانات (مركزية - موزعة)	درجة الرقمنة (مكتلة - جزئية - غير مرقمن)	
مركزية	مكتلة	السجل المدني
مركزية	مكتلة	السجل العدلي
موزعة	مكتلة	سجل المركبات
موزعة	جزئية	السجل العقاري
	غير مرقمنة	السجل التجاري
	غير مرقمنة	السجل الصناعي
مركزية	مكتلة	سجل العاملين في الدولة



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

جرد البيانات المفتوحة

# البيانات المفتوحة ؟

## عملية جرد البيانات :

- إعداد سجّل يحتوي معطيات حول البيانات التي ينتجها أو يمتلكها هيكل ما أثناء ممارسته لمهامه،
- سجّل البيانات يحتوي بالأساس معطيات وصفية عن البيانات (ولا يحتوي على البيانات في حدّ ذاتها)

ليس كلّ ما يرد بالسجّل سيتمّ فتحه بصفة آلية

# البيانات المفتوحة ؟

## لماذا جرد البيانات في مجال البيانات المفتوحة :

- صورة كاملة حول من يمتلك ماذا من البيانات = إمكانية الاستفادة من ذلك بين الهياكل فيما بينها،
- التعرف على مختلف مصادر البيانات = تساعد في عملية النشر ،
- التعرف على البيانات وآليات أو طرق تجميعها و صيانتها = إمكانية مراجعة بعض الأساليب نحو شكل أفضل ،
- ملاءمة عملية الفتح حسب متطلبات الجمهور ومستوى الجاهزية (نشر سجل جرد البيانات في شكل استشارة)
- ضبط رزنامة عمل سنوية لفتح البيانات (برنامج عمل سنوي للبيانات المفتوحة)



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

المحتوى	الحقل
اسم وصفي موجز لمجموعة البيانات اسم قابل للقراءة البشرية. يجب أن تتضمن تفاصيل كافية لتسهيل البحث والاكتشاف. تجنب الاختصارات.	الإسم
وصف دقيق حول هذه البيانات	الوصف
ميزانيّة ، رخص ، ....	الفئة / المجال
الهيكل / الإدارة المعنيّة	الجهة المشرفة على البيانات
CSV, Shapefile, etc...	الصيغة المتاحة
تحديد الفترة	الفترة الزمنيّة

# البيانات المفتوحة ؟

المحتوى	الحقل
تحديد المكان	الرقعة الجغرافيّة
6..1 (1 = جاهزيّة فنيّة عالية)	الجاهزيّة الفنيّة
نوع قاعدة البيانات أم ملفات Excel أم في شكل ورقي	المصدر
حينيّة ، يوميّة ، شهريّة، سنويّة ....	دوريّة التحيين
نعم/لا (بيانات حسّاسة)	هل توجد مخاطر عند نشر البيانات
حدّد نوع المخاطر وأسبابها	أذا نعم
6..1 (1 = ذات أولويّة عالية)	أولويّة النشر

# البيانات المفتوحة ؟

ليس مهّما أن يكون الجرد شاملا في مراحله الأولى = يمكن إثرائه تدريجيًا

كيف تتم عمليّة الجرد :

- ضبط دليل أو منهجيّة واضحة ضمن جدولة زمنيّة محددة لإنجاز المشروع
- تحديد المسؤوليّات (مختص في البيانات IT + مختصّ في المهنة)
- تحديد نموذج لجرد البيانات



# البيانات المفتوحة ؟

- وثيقة مسح – survey

هي الطريقة الأسرع،

تشوبها بعض النقائص من ناحية الجودة،

- مقابلات – interviews

مدة زمنية أطول،

جودة عالية،

- منهج وسيط – hybrid approach

تركيز الجهود على القطاعات أو المجالات التي عليها طلب

# البيانات المفتوحة ؟

ماهي أهم الأسئلة التي يجب أن نطرحها :

- ماهي البيانات التي يتم نشرها بموقع واب الهيكل العمومي،،
- ماهي البيانات التي تساعد على تحقيق الأهداف على مستوى الهيكل / المؤسسة،
- ماهي البيانات التي ترد في التقارير الشهرية أو غيرها،
- ماهي البيانات التي يتم نشرها على مستوى مؤشرات قياس الأداء،
- ماهي البيانات التي يتم تقديمها في تقارير بين الهياكل،
- ماهي البيانات التي يتم طلبها من قبل الهياكل الأخرى،
- ماذا تنشر الهياكل الأخرى في مجال البيانات المفتوحة (وطني / عالمي)،
- مطالب الوصول إلى المعلومة / فريق الإعلام والتواصل
- ....

# البيانات المفتوحة ؟ حالات إعادة الاستخدام

تطوير حالات إعادة الاستخدام الداخلية والخارجية



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

تحديد الإشكال

البحث عن البيانات الضرورية

استخراج البيانات وتحسين مستويات الجودة

نشر البيانات

معالجة البيانات (التقاطعات ، المعلومة ، المعرفة )

# البيانات المفتوحة ؟ تحديد الإشكال

تحديد الإشكال لتتمّ معالجته ؟ (دون التفكير في البيانات)

كلّما كان الإشكال يخصّ مجموعة أكبر = يكون التحديّ أكبر للبحث عن حلول  
طرح الإشكال يمكن أن يعتبر بداية أو نصف الحلّ

من أهمّ الأسئلة التي طرحها :

- من يستعمل ماذا ليأخذ أيّ قرار؟

- ماهي الأدوات المستعملة ؟

- ما هي الارتباطات - العلاقات التي تسمح التحليل بإبرازها ؟

# البيانات المفتوحة ؟ تحديد الإشكال

البحث عن البيانات لتطوير ؟

ماهي أهم الأسئلة التي يجب طرحها :

- ما نوع البيانات التي ساحتاجها لحلّ الإشكال ؟
- ماهي الأبعاد او المستويات ؟ (جغرافيًا ، زمنيًا، النوع، )
- من هو الهيكل / الهياكل التي تمتلك هذه البيانات ؟
- ماهي أهم العراقيل التي قد تحول دون الحصول على هذه البيانات ؟
- كيف يمكن تجاوز هذه العراقيل؟



UNITED NATIONS

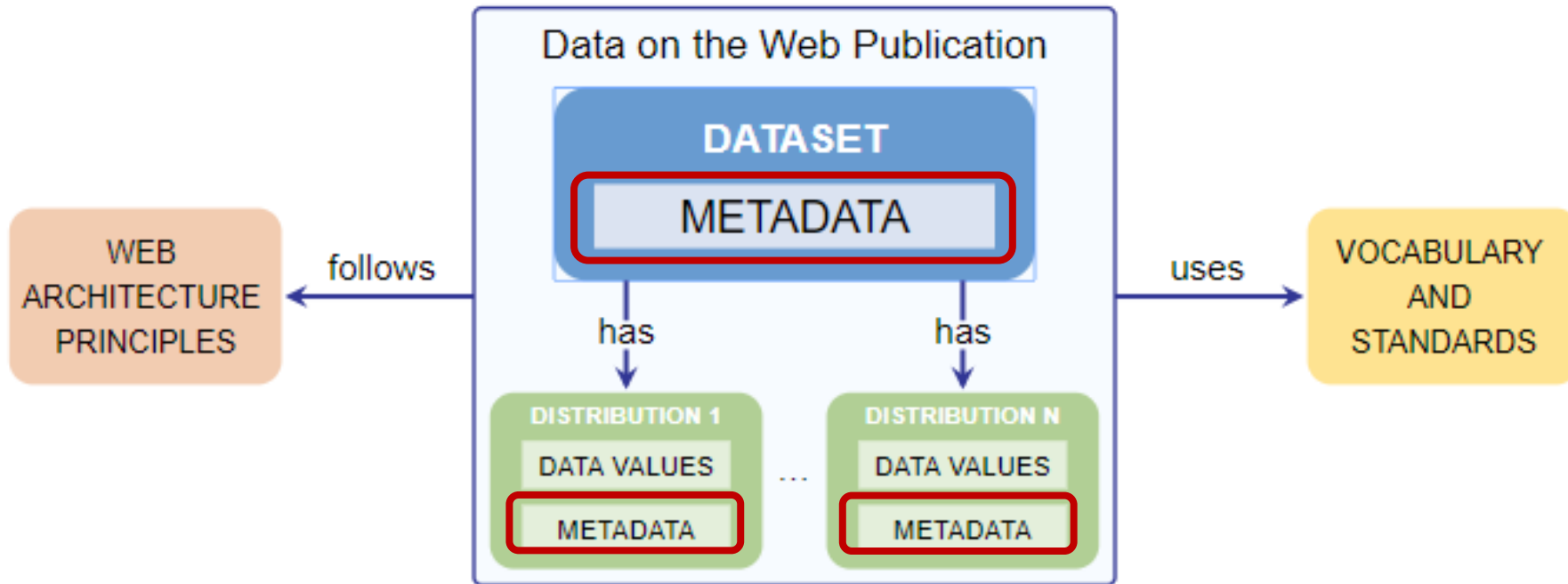
الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

نشر البيانات المفتوحة وأحسن الممارسات

# البيانات المفتوحة ؟



W3C Recommendation 31 January 2017  
<https://www.w3.org/TR/dwbp/>





# البيانات المفتوحة ؟

بيانات وصفية لكل من :

تطبيقات الكمبيوتر

المستخدمين (الأشخاص)

[DCTERMS] [VOCAB-DCAT] [DCAT-AP]

HTML / TXT file

```
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#> .
@prefix pav: <http://pav-ontology.github.io/pav/> .
@prefix dqv: <http://www.w3.org/ns/dqv#> .
@prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .
@prefix : <http://data.mycity.example.com/ns#> .

# Basic facts about the dataset stops-2015-05-05
<http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05>
  a dcat:Dataset;
  dcterms:title "Bus stops of MyCity";
  dcat:keyword "transport", "mobility", "bus";
  dcterms:issued "2015-05-05"^^xsd:date;
  dcat:contactPoint <http://data.mycity.example.com/transport/contact>;
  dcterms:temporal <http://reference.data.gov.uk/id/year/2015>;
  dcterms:spatial <http://www.geonames.org/3399415>;
  dcterms:publisher <http://data.mycity.example.com/transport-agency-mycity>;
```

## Dataset description

Title	Bus timetable of MyCity
URI	<a href="http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05">http://data.mycity.example.com/transport/dataset/bus/stops-2015-05-05</a>
Keywords	transport, mobility, bus
Publication date	2015-05-05
Publisher	Transport Agency MyCity
Creator	Adrian < <a href="mailto:adrian@mycitytransport.org">adrian@mycitytransport.org</a> >
Contact point	<a href="http://data.mycity.example.com/transport/contact">http://data.mycity.example.com/transport/contact</a>
Period that the dataset covers	<a href="#">The British calendar year of 2014</a>
Spatial coverage	Fortaleza, Brazil
Update frequency	Annual
Theme	Mobility
Language	English, Portuguese
Date and time formats	ISO 8601
Current version	1.2

## Dataset distributions

# البيانات المفتوحة ؟

التواريخ : (date)

ISO8601

January 1, 2018 at 1pm

« 2018-01-01T13:00:00Z »

التموقعات الجغرافيّة

WGS84

« +37.5665, +126.9780 »

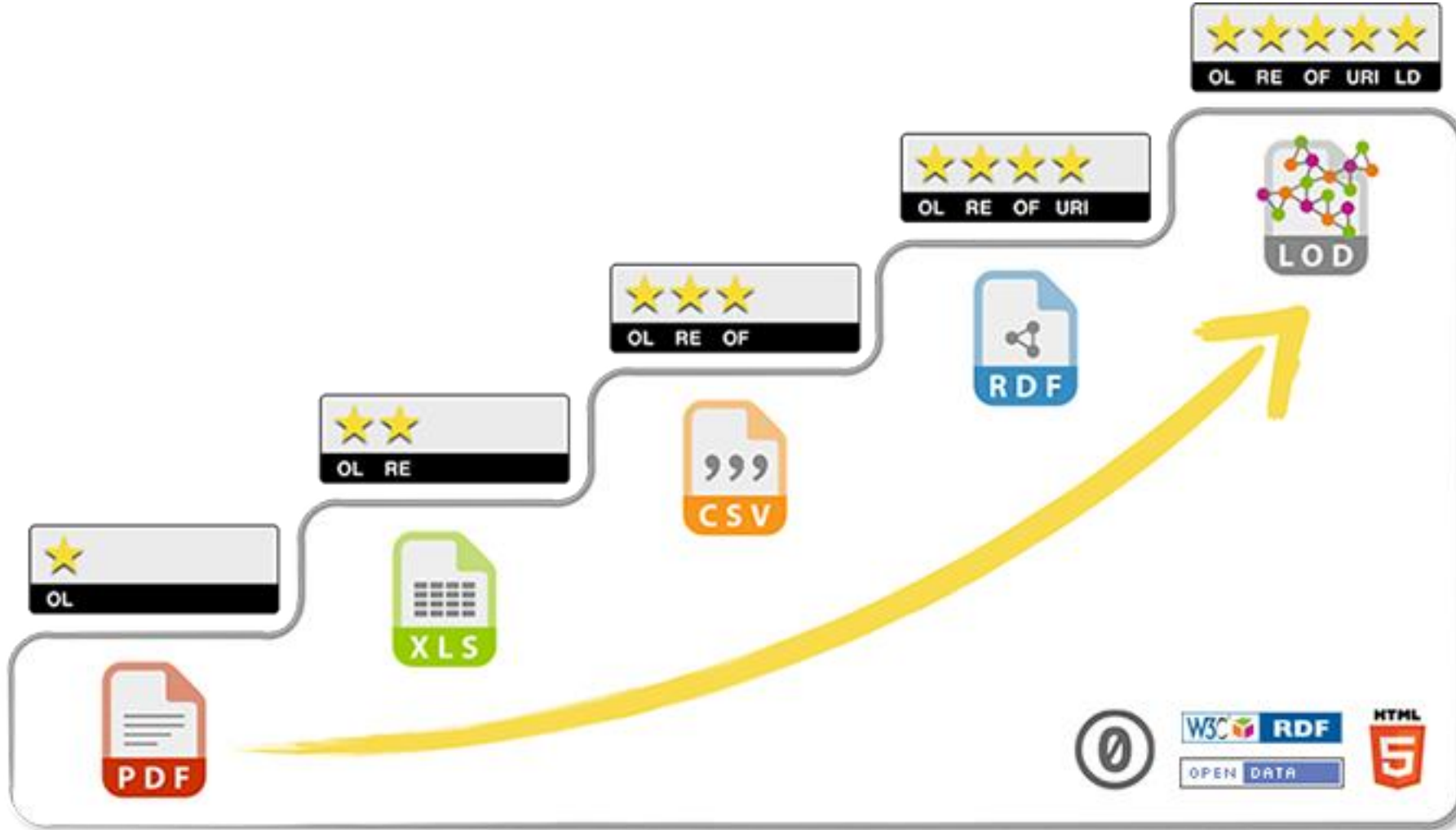


UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟





UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

النهاية



UNITED NATIONS

الاسكوا

ESCWA

# البيانات المفتوحة ؟

## أهم العراقيل / الحواجز

أنشر كل شيء أو لا شيء ؟ (تصنيف البيانات)

نسبة الخطأ مرتفعة جدًا - الجودة منخفضة جدًا؟

في بريطانيا بعد نشر 300 ألف محطة نقل قام المشاركون بإصلاح 6% منها

ليس لدي الحق في نشر وفتح البيانات ؟

هناك قوانين واضحة تعاقب من لا ينشر البيانات

الاستعمال السيء للبيانات أو تغيير البيانات ؟

المصادر الرسمية معروفة / عدة قوانين وأحكام تعاقب من يزور أو يتعمد تغيير البيانات

البيانات التي أنتجها ليست بدرجة من الأهمية ؟



# البيانات المفتوحة ؟

## أهم العراقيل / الحواجز

خطر على وظيفتي صلب الهيكل – سأخسر مكانتي ؟

الذي يتم نشره هي بيانات خام / طريقة جديدة لمعالجة الإشكاليات / بقدر ما يكون هناك إعادة استخدام للبيانات بقدر ما تعزز دور الجهة التي تمتلك أو تنتج البيانات / الأثر الإيجابي على مستوى وطني

فتح البيانات مسار مكلف جدًا

ستدر البيانات المفتوحة مداخلًا إضافية على مستوى وطني تتجاوز تكلفة البرنامج

فتح البيانات يتطلب جهدًا

آلية النشر والتحيين / الفتح غير مكلف إذ وجد نظام خاص للتصرف ولمعالجة البيانات