

D4D
HUB

AFRICAN UNION — EUROPEAN UNION

DIGITAL FOR DEVELOPMENT HUB

Union
Africaine



#ADD

Agence de Développement du Digital

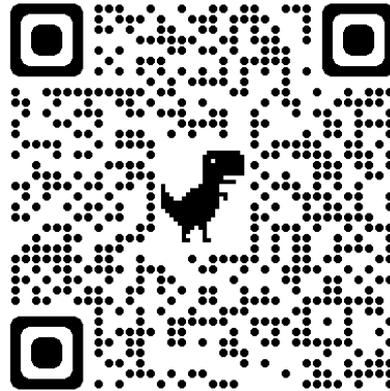


Open data: métadonnées

14/06/2023, Tanger

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

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



Contenu

- Bonnes pratiques internationales
- Classification des données
- Préparation et publication des métadonnées / données communes

Bonnes pratiques internationales

Comme nous l'avons vu dans la présentation précédente, la gestion des données au sein et entre les gouvernements pose des défis spécifiques. La plus évidente étant que la gestion des données est une responsabilité partagée entre les différents niveaux de gouvernement. Nous donnerons quelques exemples de la façon dont cela est géré dans différents pays à travers le monde.

Nous verrons comment une bonne gestion des données conduit également à de meilleures **données ouvertes**, car elle augmente considérablement la facilité de **recherche des données**.

Bonnes pratiques internationales

1. INSPIRE

INSPIRE repose sur une directive adoptée par l'Union européenne en 2007 et est mise en œuvre par les États membres de l'UE. Son objectif principal est de permettre la mise à disposition de données spatiales de haute qualité, interopérables et accessibles à travers les frontières nationales et les différents niveaux administratifs. quelques points clés de la norme INSPIRE sont:

- Portée
- Interopérabilité
- Métadonnées
- Services web
- Harmonisation



Bonnes pratiques internationales

1. INSPIRE

L'Une des réalisations les plus importantes de la directive INSPIRE est qu'elle a conduit à l'harmonisation de différents thèmes de données spatiales, ce qui était très difficile à faire dans différents pays avec des concepts et des langues différents. La taxonomie INSPIRE complète est illustrée



Bonnes pratiques internationales

2. Datavindplaats Vlaanderen (Dépôt de données de Flandre)

Le gouvernement Flamande a fait d'énormes efforts pour **agrég**er toutes les données des différents acteurs en Flandre, les cataloguer, les metadater, et les afficher dans 1 seule depot. Presque toutes les données dont les autorités locales flamandes ont besoin s'y trouvent et peuvent également être consultées par le grand public (comme **open data**) lorsque cela est possible.

Bonnes pratiques internationales

Dépôt de données

Population et société

Centres culturels, accueil de la petite enfance, tourisme, structures d'accueil, patrimoine...

Agriculture, pêche, sylviculture et alimentation

Zones de gestion, parcelles à usage agricole...

Gouvernement et secteur public

Registre des adresses, registre des immeubles, intégration civique, sécurité sociale...

Économie et finances

Parcs d'activités, entreprises, fiscalité...

Environnement

Cartes des risques d'inondation, schémas régionaux d'aménagement du territoire, cours d'eau...

Transport

Cartes routières, travaux routiers, régimes de vitesse, panneaux de signalisation, navigation fluviale...

Santé

Médecins généralistes, études de population, hôpitaux, qualité de l'air...

Éducation

Inscriptions, présences...

Science et technologie

Modèles géologiques, cartes des sols, recherche en mécanique des sols...

Bonnes pratiques internationales

La particularité de ce référentiel de données est qu'il contient également plusieurs bases de données référentielles alimentées de manière décentralisée. Nous donnons quelques exemples:

Le **KLIP**: Base de données décentralisée des câbles et canalisations souterraines : Cette base de données n'est pas seulement alimentée par les collectivités locales et régionales, mais aussi par les services publics et les projets de renouvellement urbain.

Le **GIPOD**: une base de données similaire pour les interventions hors-sol dans le domaine public, telles que les constructions publiques et privées, mais aussi les obstructions telles que les marchés, les événements, ...

Classification

La classification des données est un art en soi. L'astuce, assez ironiquement, est de créer le moins possible de nouvelles taxonomies.

En Europe, pour classer les jeux de données ouverte, on utilise souvent **DCAT**, pour laquelle il existe un liste de thématiques valide: ([MDR Data Themes](#))

Agriculture and Fisheries	Energy	Justice	Science and Technology
Culture and Sports	Environment	Population	Transport
Economy and Finance	Health	Public Sector	
Education	International	Regional	

Classification

Si vous avez encore besoin de descriptions détaillées, recherchez les taxonomies et ontologies existantes. De cette façon, il y a beaucoup plus de chances que les données puissent être échangées avec d'autres plus tard.

Une bonne source pour trouver des ontologies utilisées fréquents est: schema.org

Une autre excellente ressource pour trouver des vocabulaires est [Linked Open Vocabularies](#)

Classification

Dublin Core est un ensemble de métadonnées standardisées qui permettent de décrire de manière concise les ressources numériques, telles que des documents, des images, des vidéos, des pages web, etc. Aujourd'hui c'est encore la méthode de metadater préférée dans beaucoup d'organisations. Le "core" elements de Dublin Core sont:

- Titre
- Créateur
- Sujet
- Description
- Éditeur
- Date
- Type
- Format
- Identifiant

Préparation et publication des métadonnées

1. Définitions de métadonnées

Les métadonnées peuvent simplement être définies comme des données sur d'autres données. Ils peuvent aider les acteurs humains et non humains à découvrir, analyser, combiner et utiliser les sources de données de quelque manière que ce soit.

Nous décrivons rapidement les types de métadonnées les plus importants et leur relation avec les espaces de données ici:

- Métadonnées structurelles
- Métadonnées descriptives
- Métadonnées de Conservation
- Métadonnées administratives
- Métadonnées de provenance
- Métadonnées de définition

Préparation et publication des métadonnées

1. Préparation de métadonnées

La gestion des métadonnées est un aspect clé de la gouvernance des données et est essentielle pour permettre la découverte des données.

Une tendance importante à prendre en compte est l'extraction automatisée des métadonnées (AME), qui utilise l'IA pour baliser automatiquement les ensembles de données, en fonction de leur contenu. Cependant, AME ne donne pas toujours de bons résultats, surtout pas pour les métadonnées administratives ou de provenance

Préparation et publication des métadonnées

3 Metadata: publication

Il est très important de publier les métadonnées **au plus près des données elles-mêmes**. Lors de l'utilisation d'un portail de données ouvertes, il est préférable de fournir une page pour chaque jeu de données sur lequel les métadonnées peuvent être consultées

Il est également recommandé de publier une liste de métadonnées sur chaque catalogue de données, par exemple via DCAT. Cela permet aux machines et autres portails de découvrir quelles données sont disponibles.

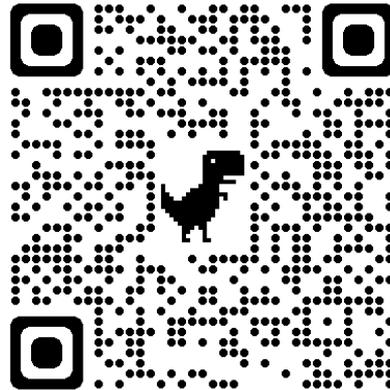
Slido Question

Selon vous, dans quel domaine est-il nécessaire de créer des listes de métadonnées au niveau du Maroc?

- Population et société
- Économie et finances
- Santé
- Agriculture, pêche, sylviculture et alimentation
- Environnement
- Éducation
- Gouvernement et secteur public
- Transport
- Science et technologie

Soit, insérez le **#2466906** sur [slido.com](https://www.slido.com)

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



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 :

