



Royaume du Maroc
Chef du Gouvernement

Ministère de la Transition
Numérique et de la Réforme
de l'Administration

#ADD

وكالة التنمية الرقمية

ⵜⴰⵎⴰⴳⴷⴰⵏⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵏⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵏⵜ

Agence de Développement du Digital

Atelier de sensibilisation sur l'Open Data au profit des organismes et institutions publics relevant de la Région Fès-Meknès

Data.gov.ma

Région Fès-Meknès

22/01/2025



Royaume du Maroc
Chef du Gouvernement

Ministère de la Transition
Numérique et de la Réforme
de l'Administration

#ADD

وكالة التنمية الرقمية

ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵔⵉⵎⵉⵜ

Agence de Développement du Digital

Session 1: Concepts de l'Open Data

Data.gov.ma

10h30-11h10

Intervenants:

Firas EZZAKI- Expert Data & Transformation Digitale

Yasmin FAIK - Experte Data et formatrice internationale



Session 1: Concepts de l'Open Data

Introduction

Une vision Royale

Discours à l'occasion de la Fête du Trône le 30 juillet 2021

“Nous appelons à la mise en place de **mécanismes innovants et de méthodes de travail modernes**, basés sur **l'efficacité et la bonne gouvernance**, pour accompagner les projets de développement et répondre aux aspirations de notre peuple.”

[Source \(Diplomatie.ma\)](https://diplomatie.ma)



صَلَاةُ الْمَلِكِ مُحَمَّدِ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ

Session 1: Concepts de l'Open Data

Maroc Digital 2030: une ambition stratégique

Maroc Digital 2030



Vision Stratégique

Faire du Maroc un Hub Digital pour accélérer le développement social et économique, guidé par la Vision Royale et le Nouveau Modèle de Développement.



Digitalisation des Services Publics

Passer de la 113e à la 50e place mondiale sur le classement EGDI d'ici 2030, grâce à des services numériques accessibles et centrés sur l'utilisateur.



Dynamisation de l'économie numérique

Créer 240 000 emplois directs, générer 100 milliards de MAD pour le PIB, et positionner le Maroc comme un producteur de numérique.



Inclusion Numérique

Offrir des services numériques simples d'utilisation pour tous les citoyens, y compris en milieu rural et pour les personnes en situation de handicap.



Infrastructure et Outils

Investir dans des plateformes mutualisées (e-ID, signature électronique, paiements en ligne) et converger vers un portail unique des services publics.



Gouvernance Participative

Adopter une approche collaborative impliquant le secteur public, le privé et la société civile, avec un soutien méthodologique du Ministère de la Transition Numérique.



Renforcement Réglementaire

Mettre à jour le cadre juridique, faciliter les procédures d'achat numérique, et attirer des talents digitaux pour l'administration publique.



La Data se trouve au centre de ces axes

La data est la matière première pour mettre en oeuvre une transformation digitale

Source (MTNRA)

Session 1: Concepts de l'Open Data

La Data au coeur de cette ambition

Les bits valent plus que les atomes

Nicholas Negroponte, un des pionniers de la révolution numérique, dans son livre "Being Digital" (1995), explique que dans l'économie numérique, l'information (les bits) peut avoir plus de valeur que les objets physiques (les atomes).

“

"The change from atoms to bits is irrevocable and unstoppable."
(Le passage des atomes aux bits est irrévocable et inarrêtable.)



Nicholas Negroponte dans "Being Digital" (1995)

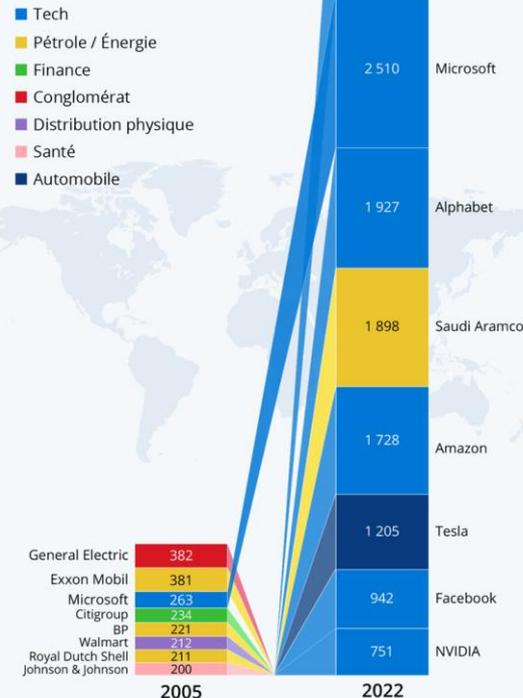
”

[Source \(Being Digital - Stanford University\)](#)

[Source \(Statista: L'ère des géants de la Tech\)](#)

L'ère des géants de la tech

Entreprises avec les capitalisations boursières les plus élevées au monde, en 2005 et en 2022 (en milliards de dollars) *



* données en date du 31 mars pour 2005, 3 janvier pour 2022.
Sources : Financial Times, Yahoo! Finance



Session 1: Concepts de l'Open Data

La Data au coeur de cette ambition

Producteurs potentiels de la donnée

La plupart des secteurs (publics ou privés) collectent de la donnée pour offrir leurs services



Naissance



Education



Santé



Travail & Fiscalité



Justice

Données collectées :
nom, date et lieu de naissance, filiation (parents)

Données collectées :
nom de l'élève, âge, adresse, parcours scolaire, résultats académiques

Données collectées :
antécédents médicaux, traitements reçus, couverture sociale

Données collectées :
revenu, profession, contributions fiscales, cotisations sociales.

Données collectées :
casiers judiciaires, infractions, plaintes déposées

Data isolée vs. Information de valeur: Evolution de la capacité de décision

Donnée brute

Data isolée: (brute)

Exemple: Nombre de consultations pour des symptômes grippaux dans un hôpital

Data combinée dans le même secteur:

Exemple: Donnée précédente combinée à

- + **Consultations pour symptômes grippaux** (plusieurs hôpitaux & régions)
- + **Vente de médicaments contre la grippe**

Data combinée dans d'autres secteurs:

Exemple: Donnée précédente combinée à

- + **Education:** Taux d'absentéisme dans les écoles
- + **Economie:** Données sur les perturbations dans les entreprises (arrêts maladie, baisse de productivité).
- + **Météorologie:** Données sur l'évolution climatique (températures basses, humidité élevée)

Session 1: Concepts de l'Open Data

La data au coeur des décisions et support aux politiques publiques

La Data comme matière première du chantier Maroc Digital 2030

La transformation digitale consomme (en entrée) et produit (en sortie) de la data, permettant:

Amélioration de la Prise de Décision :

Analyse des données en temps réel pour guider des stratégies précises et fiables



Optimisation des Opérations :

Réduction des inefficacités, automatisation des processus, et augmentation de la productivité grâce à l'analyse prédictive



Personnalisation de l'Expérience Citoyen:

Exploitation des données pour offrir un meilleur service au citoyen, adapté à son profil et à ses besoins



Support à l'Innovation :

Les données alimentent des technologies émergentes comme l'intelligence artificielle, le machine learning



Session 1: Concepts de l'Open Data

La DATA , le Nouveau Pétrole



Images générée par Image generator

Session 1: Concepts de l'Open Data

Le Digital, la nouvelle route

Le changement n'est plus facultatif et la disruption numérique est désormais la norme.

DAVOS AGENDA

The future of business is digital and sustainable. Here's why

Jan 16, 2023

World Economic Forum - [The future of business is digital and sustainable. Here's why](https://www.weforum.org) | World Economic Forum (weforum.org)

By 2026, global digital transformation spending is forecast to reach 3.4 trillion U.S. dollars.

*Statista Research Department, Aug 6, 2023
<https://www.statista.com/statistics/870924/worldwide-digital-transformation-market-size/#statisticContainer>*

Session 1: Concepts de l'Open Data

DEFINITIONS

La Banque Mondiale

« Les données ouvertes sont des données mises à disposition par les gouvernements, entreprises et particuliers pour que tout le monde puisse y accéder, les utiliser et les partager. Ces ensembles de données sont lisibles par machine et gratuits. »

Source : Banque Mondiale, [Open Data Initiative](#)

Organisation de Coopération et de Développement Economique

« Les données ouvertes des gouvernements sont des données produites ou commandées par des organismes publics, qui peuvent être librement utilisées, modifiées et partagées par toute personne à des fins diverses. »

Source : OCDE, [Open Government Data](#)

Session 1: Concepts de l'Open Data

Open Data: Une histoire en constante évolution

Adhésion du Maroc à l'Open
Government Partnership en
2018

2020-
ce
jour

Loi sur la Liberté
d'Information (1967)- USA

Permet une transparence
limitée.

2009



Expansion mondiale

avec des initiatives
comme data.gov.uk

2011

Par la publication de la loi
n°31.13 relative au droit d'accès
à l'information, le lundi 12 mars
2018 au Bulletin Officiel (BO), le
Maroc a satisfait les critères
d'éligibilité à ce partenariat.

2018



Data.gov (USA)

sous l'impulsion de Barack
Obama pour une gouvernance
plus transparente.

<2000



2010



Data.gov.ma

Initiation du portail data.gov.ma

2018



Accélération

Accélération de l'ouverture des
données, notamment dans le
contexte de la pandémie de
COVID-19, et développement des
"smart cities" et des enjeux de
gouvernance des données.



Session 1: Concepts de l'Open Data

Le Portail National data.gov.ma

Une multitude de catégories & secteurs

Les jeux de données disponibles dans le portail permettent de concevoir des solutions dans tous les domaines



Agriculture

Types de data:
Production végétale
Cheptels bovins



Assurance

Types de data:
Statistiques Retraites,
Mutualité, AMO



Cartographie

Types de data:
Liste et positions
d'infrastructures,
administrations, codes
postaux, ..



Culture

Types de data:
Liste des musées,
Centres sportifs, maisons
de jeunesse, campings, ..



Economie

Types de data:
Statistiques & Indicateurs
(Cout de la vie,
importations, ...)



Education

Types de data:
Liste des établissements
par spécialité, filières



Emploi

Types de data:
Indicateurs Actifs, postes
de responsabilité, ..



Equipement

Types de data:
Liste des ports, barrages,
infrastructures, ..



Habitat

Types de data:
Prix de matière première,
Montant des loyers,
honoraires des agents, ..



IT & Telecom

Types de data:
Parc internet/mobile,
qualité de service, traffic,
..



Jeunesse

Types de data:
Colonies de vacances,
centre sociaux, ..



Justice

Types de data:
Statistiques & indicateurs
sur les activités de
tribunaux

[Source \(Portail National Open Data\)](#)

Session 1: Concepts de l'Open Data

Des utilisations dans tous les domaines

Différents secteurs, différentes utilisations

L'Open Data peut être utilisée dans de nombreux domaines. Tant que la Data est disponible et ouverte, les possibilités d'innovation sont illimitées.



Gestion Urbaine

Applications de cartographie, de gestion des voies publiques, ...



Développement durable

Cartographie des stations électriques, tableaux de bord environnementaux, etc.



Mobilité & transport

Applications de mobilité en temps réel, Analyse des flux



Santé

Applications d'assistance de soins, de remboursement, de cartographie, prévisions sanitaires



Economie

Etudes & recherches économiques favorisant les investissements, Prévisions économiques



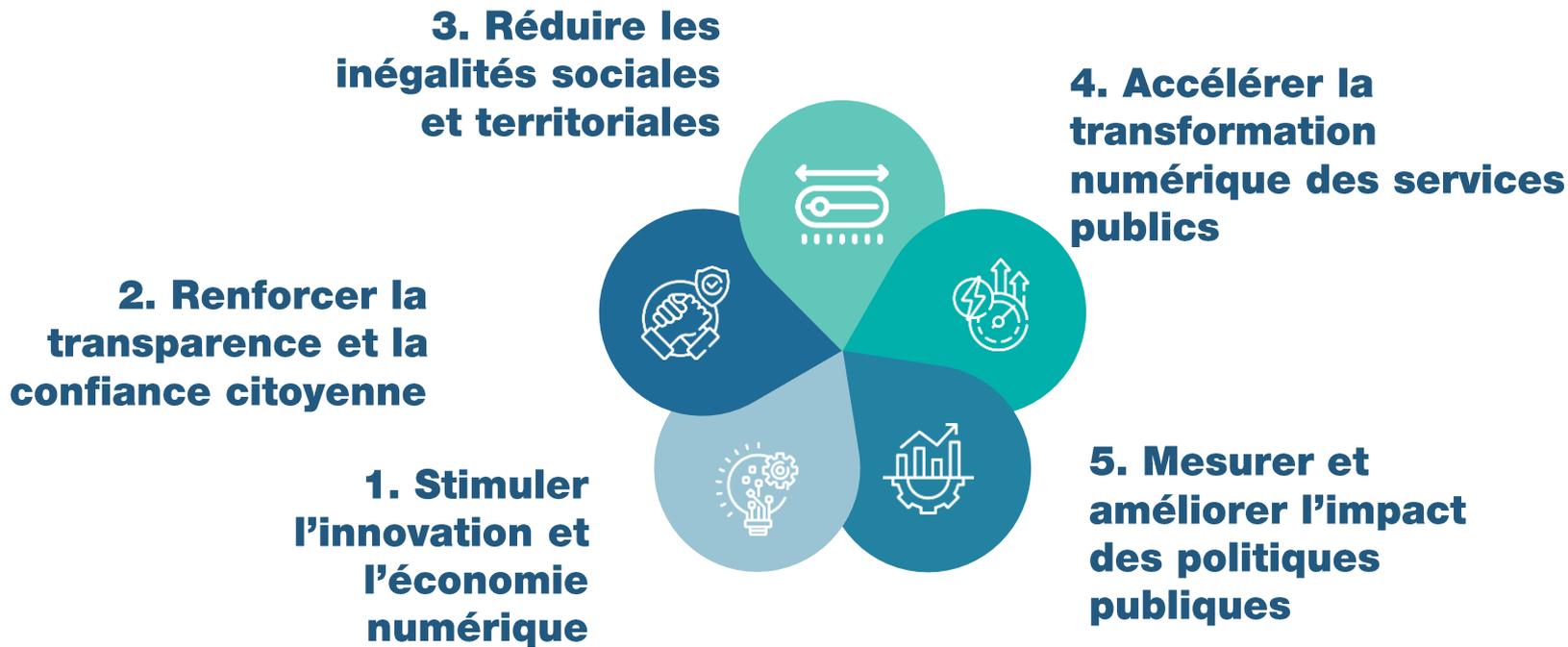
Tourisme

Applications d'assistance aux visiteurs (ex. Coupe du Monde 2030)

[Source \(Open Data Barometer\)](#)

Session 1: Concepts de l'Open Data

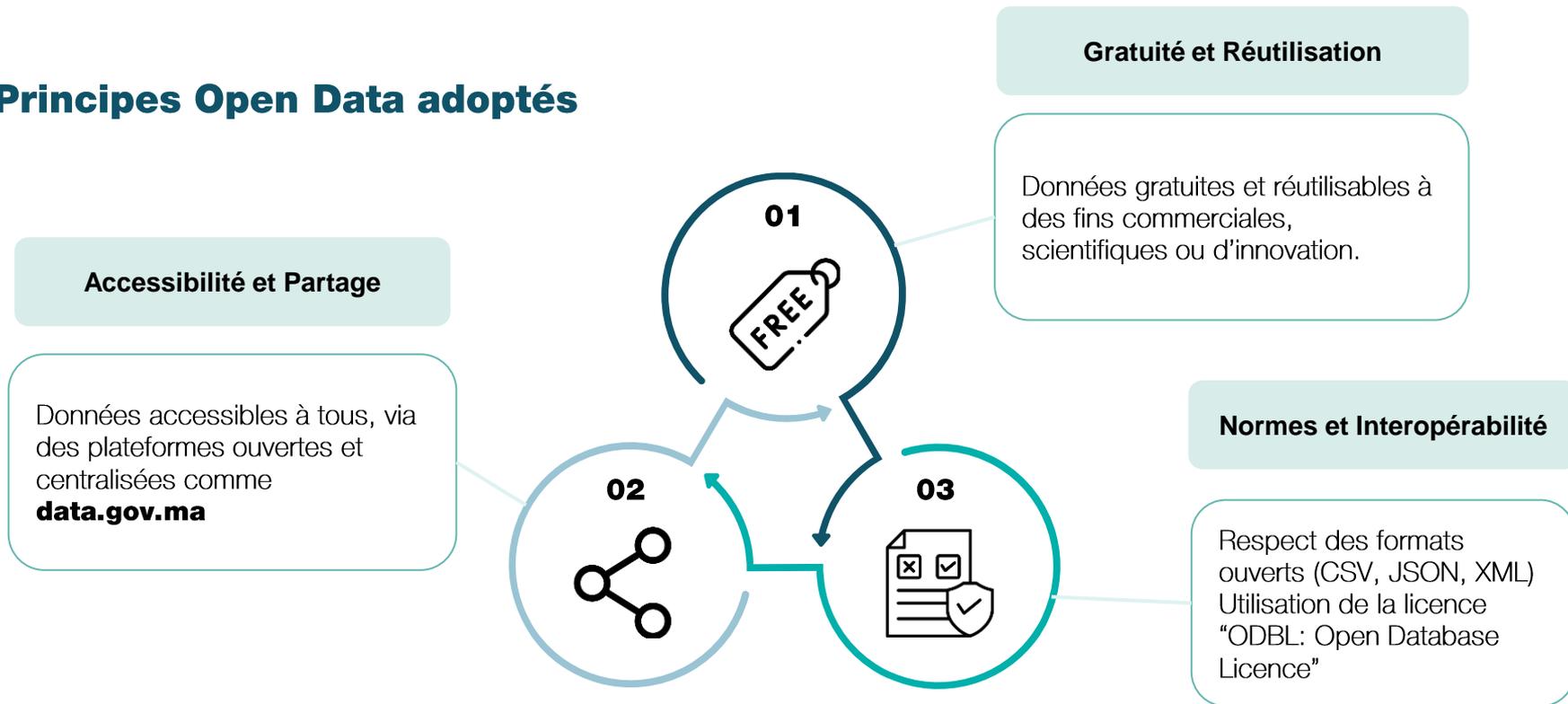
Enjeux de l'Open Data



Session 1: Concepts de l'Open Data

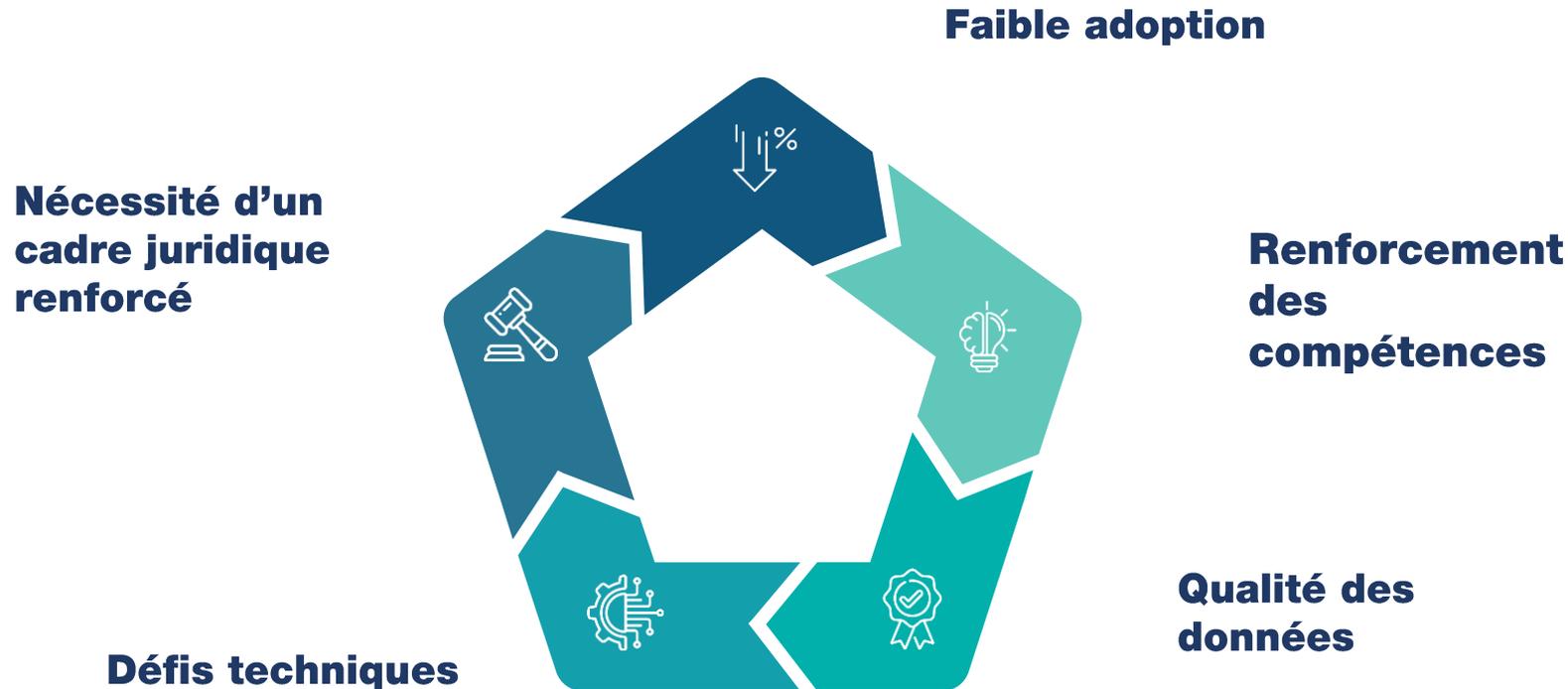
Principes Open Data

Principes Open Data adoptés



Session 1: Concepts de l'Open Data

Open Data: Les défis



Session 1: Concepts de l'Open Data

Politiques et stratégies

Les piliers stratégiques de l'Open Data

L'open data nécessite une vision stratégique alignée aux priorités nationales, un cadre juridique solide, une gouvernance coordonnée, des données standardisées, et une implication active des utilisateurs pour maximiser son impact.



Vision stratégique nationale

Aligner l'Open Data avec les priorités nationales (transparence, innovation) pour garantir une orientation claire et mobiliser tous les acteurs autour d'objectifs communs.



Cadre juridique solide

Établir des lois et des règles claires pour sécuriser l'accès, protéger les données sensibles et encourager une réutilisation responsable.



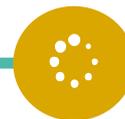
Gouvernance et coordination

Clarifier les rôles et responsabilités des parties prenantes, tout en centralisant la coordination sous une entité dédiée pour garantir une gestion efficace.



Standardiser et harmoniser les données

Utiliser des formats ouverts et normalisés (CSV, JSON) pour assurer la lisibilité, l'interopérabilité et la réutilisation des données par tous.



Impliquer les utilisateurs et promouvoir la réutilisation

Sensibiliser et engager les citoyens, entreprises et chercheurs en valorisant les données pour créer des services innovants et renforcer leur impact.