



wemanimy

Rapport de mission

Atelier de formation sur les données ouvertes (Open Data) au profit des acteurs de la société civile

**Programme d'Appui aux Gouvernements Ouverts Francophones
#PAGOF 2 - Promotion de la publication et de la réutilisation des données ouvertes**





Table des matières

| | |
|--|-----------|
| 1. Introduction: | 3 |
| 2. Informations générales sur l'atelier | 4 |
| 3. Programme de la journée | 5 |
| 4. Méthodes, approches et outils | 7 |
| A. Focus d'introduction sur la Data, puis sur l'Open Data | 8 |
| B. Focus sur des bénéfices socio-économiques tangibles pour l'audience | 10 |
| C. Illustration à l'audience la complexité d'un projet Open Data | 11 |
| D. Echanges interactifs | 13 |
| 5. Principaux points soulevés par l'audience | 14 |
| 6. Evaluation de la formation | 15 |
| 7. Recommendations | 19 |



1. Introduction:

Ce rapport présente les travaux réalisés dans le cadre de la mission de formation autour de la réutilisation des données ouvertes pour le compte de la Société Civile.

Il retrace:

- Les grandes lignes du contenu de la formation
- Les méthodes utilisées
- L'évaluation de la formation
- Les recommandations et propositions d'amélioration.



2. Informations générales sur l'atelier

| | |
|--|--|
|  Date | le mardi 24/06/2025 |
|  Lieu | Hotel Dawliz, Rabat |
|  Membres de l'organisation, partenaires et sponsors | Expertise France Agence Française de Développement Agence de Développement du Digital Ministère de la Transition Numérique et Réforme de l'Administration |
|  Formateur | Firas Ezzaki, Expert Open Data et Transformation Digitale |
|  Audience | Membres de la Société Civile (environ 20 participants) |
|  Thème | La réutilisation de l'Open Data |
|  Durée | 1 journée |





3. Programme de la journée

| HORAIRE | ACTIVITÉ | DESCRIPTION |
|-------------------|---|--|
| 8h30 - 9h00 | <i>Accueil et enregistrement</i> | |
| 09h-10h00 | Ouverture | <p>Séance d'ouverture des cycles de formation en présence des membres du comité de supervision :</p> <p>Discours du Ministère de la Transition Numérique et de la Réforme de l'Administration</p> <p>Discours de l'Agence Française pour l'Expertise Technique Internationale (France Expertise)</p> <p>Discours de l'Agence de Développement Numérique</p> <p>Discours du Ministère de la Justice</p> <p>Discours du Secteur du Développement Durable</p> |
| Pause café | | |
| 10h15-10h30 | Ice breaker | Discussion sur les usages des participants en terme d'Open Data |
| 10h30-11h15 | Introduction à l'Open Data | <p>Introduction et Concepts clés de l'Open Data, exemples d'impact au niveau national et international :</p> <ul style="list-style-type: none"> • A la découverte de l'open data (Définitions et histoire) • L'open data à l'international et au Maroc • Les acteurs de l'open data • Le portail national de l'open data |
| 11h15-12h00 | Politiques et stratégies de l'Open Data | <p>Cadre juridique et plan d'action national pour l'Open Data</p> <p><i>Exemple:</i> Loi 31-13, 09-08, 05-20, ..</p> |
| 12h00-12h30 | L'impact socio-économique de l'Open Data | <p>Bénéfices socio-économiques de l'Open Data, études de cas inspirantes.</p> <p><i>Exemples:</i></p> |



| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| | | <p>Energies vertes: Open Charge Map (Monde)</p> <p>Accessibilité: Handimap (France)</p> <p>Sécurité des personnes et des biens: Open Street Map (Monde)</p> <p>Transparence gouvernementale: Where your money goes (Irlande)</p> <p>Recherche et Innovation: Nextstrain.org (Monde), ...</p> |
| 12h30-14h00 Pause déjeuner | | |
| 14h00-15h45 | Opportunités pour le Maroc | <p>Applications possibles et bénéfices pour le Maroc</p> <p><i>Exemples:</i></p> <p>Tourisme, Santé, Coupe du Monde, Culture, ..</p> |
| | Comprendre la complexité d'un projet Open Data | <p>Comprendre en quoi c'est complexe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processus de classification des données • Contrainte de disponibilité des données • Nécessité d'avoir une forte demande des usagers • Nécessité d'être conscient des coûts impliqués |
| 15h45-16h00 | Pause Café | |
| 16h00-16h45 | Rôle de la société civile | <p>Discussion sur le rôle des acteurs de la société civile dans le chantier Open Data:</p> <p><i>Session de brainstorming et d'échange :</i> Quel rôle peut jouer la société civile pour tirer les bénéfices de l'Open Data, Rôle dans l'amélioration des produits, ..</p> <p><i>Exemples:</i></p> <p>Map Kibera: Mapping de zones défavorisées au Kenya</p> <p>Checkmyschool: Mapping des livraisons de fournitures scolaires (Philippines)</p> <p>Transparencia Brasil: Lutte contre les conflits d'intérêt au Brésil, ...</p> |
| | Questions/Réponses et clôture | Échanges avec les participants, résumés des discussions et clôture de l'atelier. |
| 16h45-17h30 | | |



4. Méthodes, approches et outils

L'atelier a été délivré en se basant sur les pratiques pédagogiques les plus adaptées au thème et à l'audience, **tout en rapprochant un sujet technique à une audience non technique.**



Un focus d'introduction sur la Data, puis l'Open Data



Focus sur des bénéfices socio-économiques tangibles pour l'audience



Des exemples et cas pratiques “out of the box”, permettant d'illustrer à l'audience la complexité d'un projet Open Data et la publication des données ouvertes



Des échanges interactifs tout au long de l'atelier



A. Focus d'introduction sur la Data, puis sur l'Open Data



Le Ice breaker commence par une discussion sur cette image.
Que vous inspire t'elle?

Il s'agit d'une université américaine:

Avant: les chemins construits ne tenaient pas compte de l'Experience Utilisateur (Design vs. User Experience)

Après: Les chemins ont été construits pour répondre au besoin réel de l'utilisateur.



Décalage entre le besoin utilisateur réel et le design



Avez vous déjà eu ce sentiment en utilisant un service (public ou autre)?

Au delà d'illustrer la nécessité d'étudier le comportement de l'utilisateur pour y apporter la meilleure réponse

L'objectif ici est d'illustrer le fait que nous avons besoin de la DATA pour pouvoir même entamer cette démarche (Dans ce cas, la DATA correspond aux chemins tracés par les utilisateurs)



Niveau personnel

Ex: Acheter une maison
Valeur locative du quartier?
Commerces à proximité?
Hôpitaux et écoles à proximité?
Plan d'aménagement?
Environnement / Climat?

Ex: Partir en voyage
Prix de l'hébergement
Comparaison avec autres hotels
Activités
Météo
Avis des utilisateurs



Organisations

Entreprises, associations, ...

Ex: Lancer un produit
Enquêtes de consommation
Profil des consommateurs
Habitudes d'achat
Statistiques de produits similaires

Ex: Mission d'Assistance sociale
Statistiques populations défavorisées
Informations géographiques
Services sociaux



Gouvernements

Investissements, chantiers prioritaires, ...

Ex: Construction d'hôpitaux
Infrastructures existantes
Besoin des populations
Maladies fréquentes

Ex: Contrôle fiscal
Informations financières
Croisement autres informations (conservation, état civil, ...)



Cela est une évidence puisque la Data se trouve au centre de toutes nos décisions:

- à l'échelle d'un individu (ex. partir en voyage)
- à l'échelle d'une organisation (ex. lancer un produit)
- à l'échelle d'un pays (ex. investissements publics)



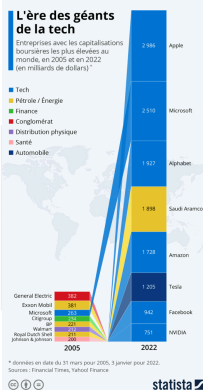
Session 1: Concepts de l'Open Data

Introduction à l'Open Data

Les bits valent plus que les atomes

| # | NOM | SECTEUR | PAIS | INDUSTRIE | CHIFFRE D'AFFAIRE | PROFIT | PROFIT MARGINAL | PROFIT PAR ACTION | PROFIT PAR ACTION | PROFIT PAR ACTION | PROFIT PAR ACTION | PROFIT PAR ACTION |
|----|------------|---------|------|------------------------|-------------------|----------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Apple | AMFI | US | Information Technology | \$1.600T | \$237.3T | 14.8% | \$195.78 | \$195.78 | 14.8% | 14.8% | 14.8% |
| 2 | Microsoft | AMFI | US | Information Technology | \$1.600T | \$139.1T | 8.6% | \$113.268 | \$113.268 | 8.6% | 8.6% | 8.6% |
| 3 | Amazon.com | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.233T | \$208.7T | 16.9% | \$177.958 | \$177.958 | 16.9% | 16.9% | 16.9% |
| 4 | Alphabet | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.087T | \$168.5T | 15.5% | \$150.018 | \$150.018 | 15.5% | 15.5% | 15.5% |
| 5 | Google | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.087T | \$168.5T | 15.5% | \$150.018 | \$150.018 | 15.5% | 15.5% | 15.5% |
| 6 | Facebook | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.087T | \$168.5T | 15.5% | \$150.018 | \$150.018 | 15.5% | 15.5% | 15.5% |
| 7 | Netflix | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.087T | \$168.5T | 15.5% | \$150.018 | \$150.018 | 15.5% | 15.5% | 15.5% |
| 8 | Twitter | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.087T | \$168.5T | 15.5% | \$150.018 | \$150.018 | 15.5% | 15.5% | 15.5% |
| 9 | LinkedIn | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.087T | \$168.5T | 15.5% | \$150.018 | \$150.018 | 15.5% | 15.5% | 15.5% |
| 10 | Slack | AMFI | US | Consumer Electronics | \$1.087T | \$168.5T | 15.5% | \$150.018 | \$150.018 | 15.5% | 15.5% | 15.5% |

Source: Finance Charts-Plus grandes entreprises à Février 2025



"The change from atoms to bits is irrevocable and unstoppable."

Nicholas Negroponte dans "Being Digital" (1995)

En d'autres termes: La donnée vaut plus que l'objet physique. Cela s'illustre bien dans le Shift dans les plus grandes entreprises:

Avant: il s'agissait d'entreprises opérant dans le Pétrole, Distribution, Finance

Aujourd'hui: les plus grandes entreprises sont dans le secteur de la Tech, avec une forte composante Data

Session 1: Concepts de l'Open Data

Introduction à l'Open Data

La donnée vaut plus que l'objet physique



Airbnb ne possède pas de propriétés physiques, l'entreprise utilise les données des utilisateurs pour connecter les hôtes et les voyageurs, optimiser les prix et améliorer l'expérience utilisateur.

En mars 2017, Airbnb était valorisé à **29,31 milliards d'euros**, 2,5 fois la valeur du Groupe Accor, qui possède pourtant un vaste patrimoine immobilier.

Source (Revenus Airbnb)



Facebook génère des revenus principalement en utilisant les données de ses utilisateurs. La plateforme collecte des informations détaillées (préférences et comportements de ses utilisateurs), ce qui lui permet de vendre des espaces publicitaires hautement personnalisés.

En 2020, **86% des revenus de Facebook**, soit environ **84,2 milliards de dollars**, proviennent de la publicité basée sur les données des utilisateurs.

Source (Revenus Meta)



Une illustration palpable:

Air'b'n'B, ne possède aucune propriété physique, juste une application.

Malgré cela, sa valeur boursière est 3 fois supérieure à celle du Groupe Accord, qui possède un vaste patrimoine immobilier (46 marques commerciales, 1 000 000 chambres d'hôtels)

Session 1: Concepts de l'Open Data

Introduction à l'Open Data

"Data is the new Oil" ("La donnée est le nouveau pétrole") - Clive Humby - 2006



Ce que le mathématicien britannique souligne, c'est que la donnée au format brut n'a de valeur que si elle est transformée pour produire une valeur ajoutée (comme le pétrole).

La comparaison avec le pétrole est doublement pertinente:

Source (Data is the new oil)

Le pétrole a été l'origine de révolutions dans le transport, l'énergie, l'industrie, ...
La data sera à l'origine d'autres révolutions dans de nombreux domaines (IA par ex.), ...
Mais surtout ...

... Sa valeur réside dans son potentiel, pas dans le produit brut



"Data is the new oil"

Clive Humby - 2006 - Mathématicien britannique



Pourquoi la comparaison avec le pétrole est doublement pertinente?



Le pétrole a été l'origine de révolutions dans le transport, l'énergie, l'industrie, ...

La data sera à l'origine d'autres révolutions dans de nombreux domaines (IA par ex.), ... **Mais surtout ...**



... Sa valeur réside dans son potentiel (de transformation), pas dans le produit brut



B.Focus sur des bénéfices socio-économiques tangibles pour l'audience

Session 3: Bénéfices socio économiques de l'Open Data Transparence



Les cuisiniers s'appliquent

Les clients sont en confiance



Transparence gouvernementale

La transparence est bien plus qu'une simple valeur morale. Mais une arme puissante de développement
(Etude de l'Université d'Oxford démontrant le lien entre Transparence et Développement)



Illustration 'out of the box':

Exemple de la cuisine transparente: Le client est en confiance, les cuisiniers s'appliquent car se savent observés

Session 3: Bénéfices socio économiques de l'Open Data Recherche & Innovation



Johannes Gutenberg
Inventeur de l'imprimerie
1393-1468



A inventé bien plus qu'un outil
A permis la circulation du savoir



Recherche et innovation

Souvent, l'impact des innovations va bien au delà du simple outil



Illustration 'out of the box':

Lorsqu'il a inventé l'imprimerie, Gutenberg a inventé plus qu'un simple outil, mais a permis la circulation du savoir, et a déclenché la Renaissance en Europe (indirectement)

Session 3: Bénéfices socio économiques de l'Open Data Amélioration du service public

L'invention du train a permis la standardisation du Temps



Avant le train
Chaque ville avait sa propre heure (soleil)



Généralisation du train
Ponctualité, flux passagers, risques d'accidents:
⇒ nécessité de standardiser le temps



1883
1er fuseau horaire (USA et Canada)
Par les compagnies de chemin de fer



1884
Adoption du GMT
Greenwich time



Optimisation du service public

Toutes les grandes innovations ont permis aux pays de faire un bond de développement et d'amélioration



Illustration 'out of the box':



D'où viennent les fuseaux horaires?

C'est l'invention du train, et l'adoption des fuseaux horaires par les compagnies ferroviaires en Amérique du Nord qui a permis la généralisation du temps GMT dans le monde.



C. Illustration à l'audience la complexité d'un projet Open Data

Open Data

Session 5: Complexité d'un projet Open Data

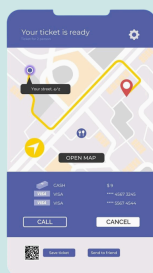
Moment de réflexion: Disponibilité

Imaginons une application Open Data

Mobilité / Urbain

Données sur les transports publics

Ligne, itinéraire, horaires, stations



78



L'enjeu de Disponibilité

Pour illustrer l'enjeu de la Disponibilité des données, et leur coût d'acquisition vs. l'impact attendu:



Illustration 'out of the box':

Exemple d'une application de mobilité/transport

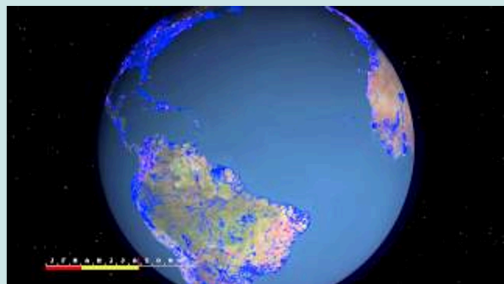
Application simple: Trajets, Lignes, Horaires

Application complexe: Position GPS, Flux passagers, ..

Session 5: Complexité d'un projet Open Data

Moment de réflexion (Volume et Fiabilité)

Illustration du volume de data (Open streetmaps année 2012)



83



L'enjeu lié au volume de données et à la qualité

Pour illustrer l'enjeu de volume et de fiabilité des données, dans un contexte haute échelle



Illustration 'out of the box':

Nombre de points édités sur Open Street Map en 1 année
Et le lien avec le volume énorme de données géré par une administration publique

Session 5: Complexité d'un projet Open Data

Moment de réflexion

Le paradoxe de Simpson

Ici exemple scolaire, mais applicable à différentes études statistiques (vaccins, traitements médicaux, sport, marketing, sociologie, ...)



Lycée A



350 élèves

87 Economie

263 Science



Lycée B



350 élèves

270 Economie

80 Science

273 ont réussi
Taux de réussite: **78%**

Filière Economie: 81 (/87) **93%**
Filière Science: 192 (/263) **73%**

289 ont réussi
Taux de réussite: **83%**

Filière Economie: 234 (/270) **87%**
Filière Science: 55 (/80) **69%**



L'enjeu lié au détail des données

Pour illustrer le risque de mauvaise interprétation selon le niveau de détail



Illustration 'out of the box':

Le paradoxe de Simpson



Session 5: Complexité d'un projet Open Data

Moment de réflexion

Durant la 2e Guerre Mondiale

Les bombardiers des Alliés revenaient de mission très endommagés par des tirs ennemis.

Une équipe de scientifiques et statisticiens (Statistical Research Group-Columbia University) a été sollicitée pour trouver une solution et renforcer / blinder les zones qui doivent l'être.

Ils ont collecté des données sur les zones d'impact (figure)

Quelles zones devaient être blindées?



96

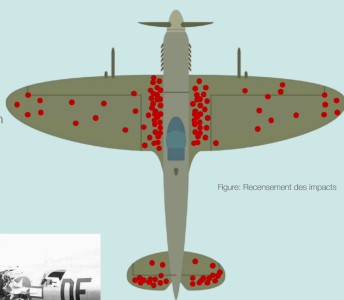


Figure: Recensement des impacts

Intuitivement les zones impactées doivent être renforcées



L'enjeu lié au contexte des données

Pour illustrer le risque de mauvaise interprétation selon la compréhension du jeu de données



Illustration 'out of the box':

Le biais du survivant

Session 5: Complexité d'un projet Open Data

Moment de réflexion

Publier ou pas?

Exemple du reçu CMI

xxxxxxxxxxxxx0888



103



L'enjeu lié au traitement des données

Pour illustrer le travail significatif d'anonymisation que doit faire le publicateur afin d'être conforme à la loi



Illustration 'out of the box':

Le ticket de paiement CMI, et la parallèle avec une étude médicale nécessitant l'accès à des données sensibles

Session 5: Complexité d'un projet Open Data

Moment de réflexion

Format des données

Exemple du RIB



| Banque | | | |
|----------------------------|------------|------------------|--------|
| Banque d'identité bancaire | | | |
| MARRAKECH SOCI GANEM | | | |
| L'OT | | | |
| SOL | | | |
| Références bancaires | | | |
| Code banque | Code ville | Numéro de série | CH RIB |
| 007 | 400 | 0010700000000000 | 40 |
| CODE SWIFT : BCMAMMNC | | | |

Trouver l'information

Récupérer l'information

Risque d'erreur



L'enjeu lié au format des données

Pour illustrer l'importance d'avoir les formats appropriés



Illustration 'out of the box':

Utiliser un RIB image plutôt qu'un RIB texte, et l'effort engendré, risque d'erreur, ...



D. Echanges interactifs

Session 5: Complexité d'un projet Open Data Moment de réflexion

*A votre avis, quelles sont les difficultés
pour réaliser un projet Open Data*

Ou, à quels critères doit elle répondre?



Des moments de discussion, partages et retour d'information ont jalonné toute la durée de l'atelier:



Utilisez vous déjà l'Open Data dans vos activités associatives?



Trouvez vous des difficultés à manipuler les statistiques et données dans vos activités?



Quelles semblent être les principaux défis de l'administration publique?



Quel peut être le rôle joué par la Société Civile?



Le plan actuel est-il suffisamment inclusif?



5. Principaux points soulevés par l'audience

Tout au long de la journée de formation, les participants ont eu l'occasion de soulever des questions et des points de vue sur le sujet de l'Open Data, résumés dans le tableau ci dessous:

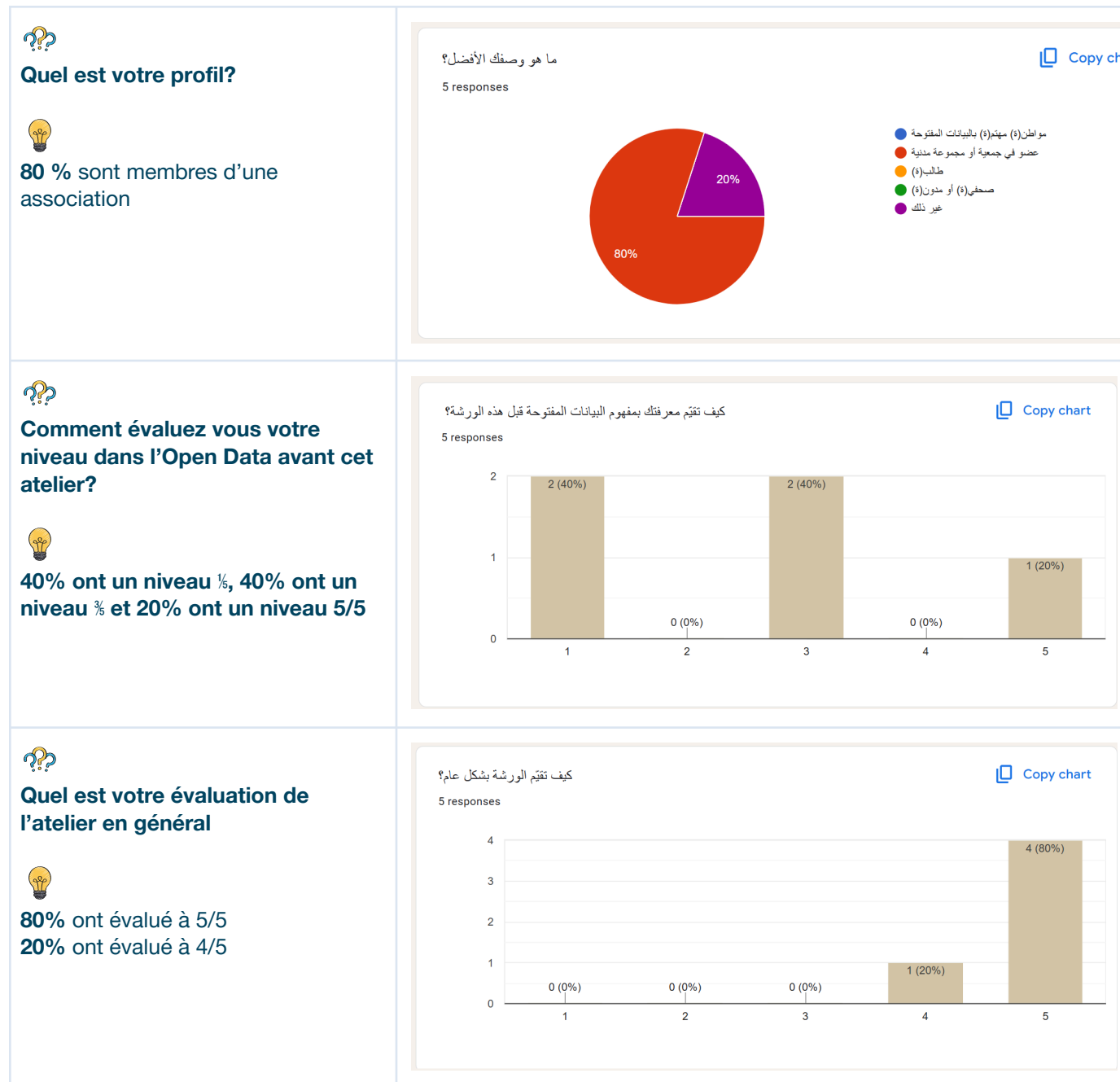
| Thèmes | Points soulevés |
|--------------------------------------|--|
| Renforcement des compétences | Les participants ont, pour beaucoup, souligné l'importance du renforcement des compétences au niveau de l'administration publique, afin de rendre possible, efficace, réalisable, et impactant le chantier Open Data. |
| Accompagnement de proximité | Les participants ont insisté sur l'importance d'un accompagnement de proximité des organismes publics et agences concernées, pour: <ul style="list-style-type: none">• multiplier ce genre d'initiatives,• diversifier et élargir le scope de ces formations (généralisation dans les régions, accompagnement à la réalisation, ..)• proposer un accompagnement personnalisé selon les secteurs d'activité de chaque association (les spécificités terrain étant très importantes) |
| Cadre réglementaire | Certains participants ont fortement insisté sur la nécessité de compléter le cadre réglementaire pour: <ul style="list-style-type: none">• inciter davantage les administrations à produire leurs données• fournir un cadre sécurisé pour la généralisation de ce chantier |
| Efforts réalisés par le Maroc | Les participants ont débattu sur: <ul style="list-style-type: none">• le niveau d'avancement du Maroc par rapport à d'autres pays• les efforts consentis par le Maroc pour faire réussir ce chantier Intervenant notamment au moment de la présentation du module "Complexités d'un projet Open Data", les participants ont pu prendre la mesure de: <ul style="list-style-type: none">• la complexité technique, organisationnelle et réglementaire du chantier• du coût important, et parfois caché, lié au grand chantier de Transformation Digitale• des efforts consentis par le Maroc, à travers ses différents grands projets de transformation digitale |
| Inclusivité | Les participants ont souligné l'importance du volet inclusif du chantier, notamment pour <ul style="list-style-type: none">• les personnes en situation de fragilité sociale• les personnes en situation de handicap• les personnes en régions isolées ou rurales Il s'avère que de nombreux participants opèrent dans le cadre d'associations de soutien social. S'en est ensuivi une discussion sur les réelles opportunités, sur le terrain, de l'Open Data. |



6. Evaluation de la formation

Une évaluation de la formation a été soumise aux participants à la fin de la session.

Ci dessous le feedback:





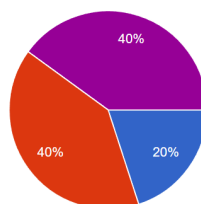
Quels sont les points que vous avez le plus apprécié?



Pour 40%: les supports et outils utilisés
Pour 40%: les exemples concrets
Pour 20%: la prise en main des bases de l'Open Data

ما الجوانب التي وجدتها الأكثر فائدة في هذه الورشة؟
5 responses

[Copy chart](#)



التعرف على مفهوم البيانات المفتوحة
الأسئلة والتجارب الواقعية
التفاعل مع المشاركين الآخرين
فهم الحقوق ودور المواطن
الموارد والأدوات المقدمة



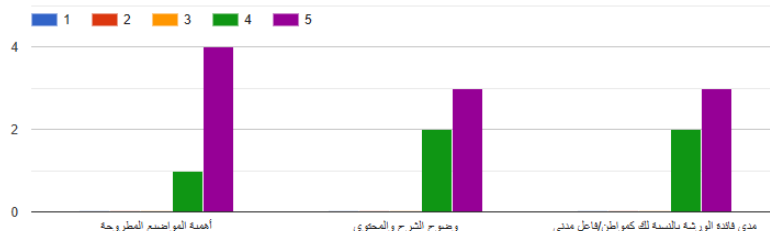
Comment évaluez vous le bénéfice de cette formation, la clarté, et l'importance du sujet abordé



La plupart des répondants ont noté l'ensemble de ces aspects à 5/5 pour la majorité

على مقياس من 1 إلى 5، كيف تقيم العناصر التالية؟
(1 = ضعيف جداً / 5 = ممتاز)

[Copy chart](#)



Comment évaluez vous le formateur?



100% ont répondu "Très satisfait" (5/5)

كيف تقيم أداء المؤطرين؟
5 responses

[Copy chart](#)



ممتاز جداً
ممتاز
متوسط
غير ممتاز



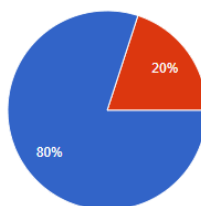
Cet atelier a-t-il répondu à vos attentes?



**80% ont répondu "Oui, complètement"
20% ont répondu "Oui, partiellement"**

هل أجابت الورشة عن تطلعاتك؟
5 responses

[Copy chart](#)



نعم، بالكامل
نعم، جزئياً
لا



Quel bénéfice avez vous tiré de cet atelier?

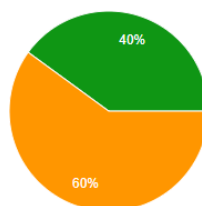


60% ont répondu "J'ai à présent une vision claire sur l'Open Data"
40% ont répondu "Je vais à présent exploiter l'Open Data dans mes activités"

ماذا استفدت من هذه الورشة؟

5 responses

[Copy chart](#)



لم أسعد كثيراً
اكتسبت أفكاراً جديدة
أصبحت لدي رؤية أوضح حول البيانات المفتوحة
سأستفيد من البيانات المفتوحة في أنشطتي كموارد أو فاعل مدني



Comment évaluez vous les supports utilisés?

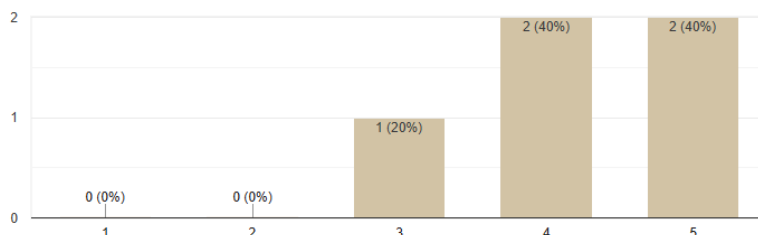


40% ont répondu 5/5
40% ont répondu %
20% ont répondu 3/5

كيف تقيم المواد المستعملة في الورشة (المحاضرات، التمارين، الوثائق)؟

5 responses

[Copy chart](#)



Les cas pratiques vous ont ils permis de mieux comprendre les sujets adressés?

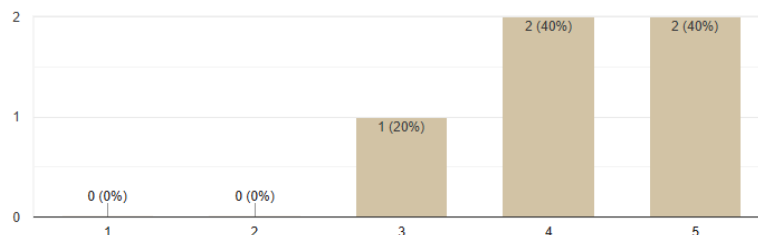


40% ont répondu 5/5
40% ont répondu %
20% ont répondu 3/5

هل ساعدتك الأنشطة التطبيقية على فهم أفضل للمواضيع المطروحة؟

5 responses

[Copy chart](#)





Comptez vous appliquer les apprentissages dans le futur?



100% ont répondu OUI

هل تنوي الاستفادة أو مشاركة المعارف المكتسبة؟

5 responses

Copy chart



نعم
لا
ربما



Souhaitez vous participer à d'autres ateliers similaires?



100% ont répondu OUI

هل ترغب في متابعة ورشات/تكوينات أخرى؟

5 responses

Copy chart



نعم
لا
ربما



Recommanderiez vous cet atelier à d'autres membres de la Société Civile?



100% ont répondu OUI

هل توصي بهذه الورشة لأشخاص آخرين من المجتمع المدني؟

5 responses

Copy chart



نعم
لا



Avez vous d'autres suggestions



La poursuite de ces initiatives Plus d'informations sur le côté technique

هل لديك ملاحظات أو اقتراحات للمؤطرين؟

5 responses

✦ Summarise responses

مواصلة التكوين وخاصة على مستوى استثمار المعطيات المفتوحة بما يتضمن المهنية والاحترافية

. شكرا لكم

لا

Aoir plus d'information sur le côté technique

بعد مكان النشاط عن التواصل

7. Recommendations

Suite à l'organisation de cet atelier, ci dessous quelques propositions d'amélioration:

| | |
|-----------------------------|---|
| Activités parallèles | <p>Il serait intéressant d'accompagner certaines associations actives et volontaires pour implémenter des cas d'usage Open Data sur le terrain.</p> <p>Exemples d'activité parallèles:</p> <p>Hackathons & Innovation</p> <p>Ateliers avec d'autres acteurs (Start ups, Professeurs, ..)</p> <p>Accompagnement sur le terrain dans leurs activités</p> |
| Volume | <p>Afin d'avoir plus d'impact, il pourrait être intéressant de multiplier ce genre d'ateliers, avec plusieurs groupes de la Société Civile</p> <p>Exemples:</p> <p>Format sur X jours avec X groupes différents</p> |