



Tunisian
Republic

Ministry of Higher Education
and Scientific Research

La Science Ouverte

Recommandations de l'Unesco

Samia Charfi Kaddour

Directrice Générale de la Recherche Scientifique

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Atelier, 26 novembre 2020

Les questions posées par la Science Ouverte ...

Journée du CNRS :

La Science Ouverte : une révolution nécessaire

•<https://socnrs.sciencesconf.org/>



Quelques dates clés pour La science ouverte

1991

Lancement de l'archive ouverte [arXiv](#) aux États-Unis.

2001

[Déclaration de Budapest](#) : projet qui vise à faciliter l'échange et la valorisation d'archives numériques.

Création de l'archive ouverte [HAL](#) par le CNRS.

2003

[Déclaration de Berlin](#) : demande de la mise à disposition en libre accès de la littérature scientifique mondiale et de l'ensemble des données et logiciels ayant permis de produire cette connaissance.

2012-2013

Un groupe de rédacteurs en chef et d'éditeurs de revues savantes s'est réuni à San Francisco en Californie et a signé une déclaration qui vise à améliorer l'évaluation de la recherche. Ce texte remet en cause l'utilisation abusive de l'indicateur de notoriété Journal Impact Factor

2016

La [loi pour une République numérique](#) (ou loi Lemaire) promulguée en 2016, offre la possibilité légale aux chercheurs de déposer dans une archive ouverte, après une période de 6 à 12 mois, leurs résultats de recherche – à condition qu'ils aient été financés à plus de 50 % par des fonds publics.

2021

Recommandations de l'UNESCO.



Préparation des recommandations de UNESCO pour la Science Ouverte

L'UNESCO est en cours de préparation d'un document de référence sur la Science Ouverte sous la forme de recommandations qui seront soumises aux Etats Membres de l'UNESCO en vue d'une adoption en 2021

Le contexte

- Les états font face à des challenges globaux complexes et interconnectés en rapport avec les défis sociétaux, environnementaux et économiques comme la lutte contre la pauvreté, la santé, l'accès à l'éducation, les changements climatiques, la sécurité alimentaire, l'accès à l'eau, à l'énergie...
- L'importance de la Science, la Technologie et l'Innovation pour apporter des réponses à ces challenges est incontestable
- Les opportunités et le potentiel apportés par les nouvelles technologies de l'information et de la communication ont accéléré les progrès de l'Humanité



La Science Ouverte

- La Science est un bien commun, elle devrait être accessible pour tous et tout le monde devrait en tirer profit.
- La Science Ouverte est un mouvement pour la transformation de la pratique de la Science et pour adapter la Science aux changements et aux défis pour avoir plus d'impact de la Science
- La Qualité de la Science peut être améliorée par une approche plus ouverte, plus collaborative et plus inclusive.
- Un meilleur accès aux input et output scientifiques (en amont et en aval) pourrait améliorer l'efficacité et la productivité des systèmes scientifiques en réduisant les duplications et en permettant plus de recherches sur les mêmes données
- La Science Ouverte signifie Open Access, Open Data, Open Sources/Open hardware, Open Science Infrastructure, Open Evaluation, des ressources éducatives ouvertes, un engagement ouvert science et société et une intelligence collective pour résoudre les problèmes

Définition de la Science Ouverte

La Science Ouverte signifie

Open Access, Open Data, Open Sources/Open hardware, Open Science Infrastructure, Open Evaluation, des ressources éducatives ouvertes, un engagement ouvert science et société et une intelligence collective pour résoudre les problèmes



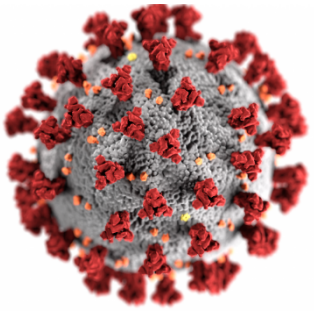
Components of Open Science



Valeurs fondamentales et plan d'action

Les recommandations de l'UNESCO pour la science ouverte énoncent des valeurs fondamentales et des principes dans tout le cycle de la démarche scientifique

- Les valeurs fondamentales : la Science pour tous, équité, qualité et intégrité, diversité, inclusivité
- Principes : transparence, critique et vérifiabilité, égalité des chance et d'accès, respect et responsabilité, collaboration, participation et inclusion, durabilité
- Champs d'action
 - Promouvoir une approche commune de la Science Ouverte
 - Développer une politique commune de la Science Ouverte avec des chemins divers pour atteindre ses objectifs ,
 - Investir dans les infrastructures et services nécessaires pour la Science Ouverte
 - Investir dans le renforcement de capacité pour la Science Ouverte



Les leçons tirées de la Covid-19

- Durant la pandémie Covid-19, des pratiques exceptionnelles ont vu le jour avec
 - le partage de plateformes pour le partage des données
 - Partage de la propriété intellectuelle pour la construction d'équipements médicaux pour la respiration
- Durant la première vague de la pandémie, après la fermetures des frontières, une collaboration entre les chercheurs et les entreprises pour trouver des solutions locales ont montré qu'il est possible de collaborer et de réussir
- La santé publique est redevenue une priorité et la solidarité a été au rendez vous.
- A l'échelle internationale, des initiatives sont lancées pour des collaborations au-delà des frontières pour trouver des solutions par la recherche

Les Champs d'action

1. Promouvoir une approche commune de la Science Ouverte

Disséminer les valeurs de la SO, faire leur promotion dans les différents établissements, encourager les acteurs à utiliser les pratiques de la SO

2. Développer et implémenter une politique et une stratégie pour la Science Ouverte

Développer dans chaque pays selon ses spécificités une politique et une stratégie pour la SO dans les institutions publiques en implémentant les pratiques

Impliquer les acteurs de la société civile et les non scientifiques dans les démarches collaboratives dans la cadre de la SO et concevoir de nouveaux modèles de financement

3. Investir dans les infrastructures et services pour la Science Ouverte

1% au moins du PIB devrait être investi dans la R&D

Encourager le travail en réseaux collaboratifs nationaux et internationaux

Implémenter des solutions numériques permettant le partage des données et l'interopérabilité avec les chartes appropriées règlementant le partage des données et des résultats



4. Investir dans le renforcement de capacité dans la Science Ouverte

La SO exige un renforcement de capacité pour former les scientifiques à de nouvelles pratiques et pour les former à la transition numérique

5. Transformer la culture scientifique et aligner les incitations des chercheurs sur les pratiques de la Science ouverte

La transformation de la culture scientifique peut être impulsée par une politique d'incitation des décideurs du monde de la recherche avec des mesures spécifiques dans les concours de promotion ou de recrutement en bonifiant les pratiques des chercheurs en faveur de la Science Ouverte

6. Promotion des approches innovantes dans la différentes étape du processus de la Science Ouverte

La promotion des pratiques de la SO peuvent être initiées dans les structures et établissements de recherche à différents niveaux ...

7. Promotion de la collaboration internationale dans la Science Ouverte

La collaboration internationale peut contribuer au transfert des nouvelles pratiques de la Science Ouverte.





Tunisian
Republic

Ministry of Higher Education
and Scientific Research

Merci pour votre attention !

Samia Charfi Kaddour