



# Numérique et Science Ouverte / Open Access



Ronan Tournier  
Colloque GISGUF 2020, Dakar, Sénégal

Qu'est-ce que la science ouverte et l'open access

# SCIENCE OUVERTE / OPEN ACCESS



# Science Ouverte / Open Access

■ « *Aujourd'hui j'ai dû télécharger\* un de mes articles sur le site Internet de l'éditeur pour récupérer les graphiques et les courbes. »*

-- blague en provenance d'Internet.

■ Mettre a disposition un article scientifique favorise la visibilité de la recherche ?



# Science Ouverte / Open Access

- Mouvement plus ou moins cadré juridiquement et évolution liée (entre autre) à Internet et à la massification de l'enseignement et de la recherche.
  
- Triple objectif
  - ❑ Diffuser la recherche publique
  - ❑ Faciliter la reproduction
  - ❑ Favoriser l'innovation (décloisonnement)
  
- Deux axes pour y parvenir
  - ❑ Sensibiliser/convaincre
  - ❑ Fournir l'environnement technique + humain



# Diffuser la recherche publique

- Rendre accessible aux citoyens ce qui a été financé par des fonds publics
- Comment faire (pour fournir les informations...  
...et les clefs pour les comprendre)
  - Sensibiliser/convaincre
    - Lutte contre des aprioris
  - Environnement technique et humain
    - Plateforme numérique de stockage et de diffusion
    - Personnes (bibliothécaires) pour aider/décharger le chercheur
- Conséquence : mission d'accompagnement à la diffusion accrue



# Faciliter la reproduction

- Limiter les fraudes qui impactent l'image de l'enseignement supérieur et réduire la difficulté pour reproduire des recherches
  
- Comment faire (pour faciliter la transparence des productions des chercheurs)
  - Sensibiliser/convaincre
    - Plus difficile que juste mettre une publication en ligne
  - Environnement technique et humain
    - Plateformes plus complexes (pas uniquement des pdf)
    - Passer par les bibliothèques et les laboratoires (avec moyens humains)



# Favoriser l'innovation

- Conviction que l'innovation provient de l'inter-disciplinaire (une discipline s'approprie les travaux d'une autre discipline)
  
- Comment faire (pour ouvrir chaque discipline aux autres mais aussi à l'extérieur)
  - Sensibiliser/convaincre
    - Encore plus difficile
  - Environnement technique et humain
    - Favoriser les collaborations (mise en relation des producteurs avec les exploitants)
  
- Conséquence : nouvelles pratiques de mise en relation (de « valorisation »)



Interrogations du GISGUF

# QUESTIONS SUR LE NUMÉRIQUE



# Open Access et mission des universités



# Impact des outils numériques

- Faciliter de créer des pages personnelles
  - Exigence de notoriété de la part du chercheur
  
- Plateformes de diffusion de contenus plus mature
  - Interconnectée
  - Mutualisées ?



# Stratégies de gestion des informations scientifiques

- Contenu grandissant mais indexé !
  - ...pour les articles
  
- Mais
  - les données ?
  - code informatique ? (et comment indexer—pour aider à rechercher—du code informatique ?)
  
- Et données de la recherche rarement publiables en l'état
  - Contrôle ? (peu réaliste)
  - Aide et assistance



# Impact sur la diffusion des savoirs

- Accroître la diffusion : dans les cercles universitaire
  - Répartition plus juste de la diffusion dans le monde
  - Accroître la propagation de recherche reproductible
  - Négatif : concurrence accrue
  - Positif : plus de collaborations entre chercheurs
  
- Auprès du grand public
  - Impact des recherches peu pédagogiques
  - Apparition de « stars locales » (mais déjà un peu le cas avec la presse).



# Gestion des règles des données privées

## ■ Exigences

- ❑ Mise à disposition d'une partie des données de gestion
- ❑ Mise à disposition des données de la recherche

## ■ Processus de vérification

- ❑ Pas encore en place...
- ❑ ...Mais une base déjà en place liée à 1978
  - ❑ Mise en conformité avec ce qui existe

## ■ Conséquence : une meilleure vision de où sont les données, une meilleure sensibilisation



# Transition numérique auprès des chercheurs

- Nouveaux outils pour la recherche
  - Nouvelles perspectives pour certaines disciplines (analyse de forts volumes de données numériques, textuelles...)
  
- Nouvelles méthodes
  - Nouveaux « bouts » de disciplines (ex. sociologie et numérique, droit et numérique...)
  
- A ne pas oublier : des métiers qui changent complètement
  - Bibliothécaires
    - Nouvelles missions liées au numérique



# Numérique et marchandisation du savoir

- Complète **opposition** entre la valorisation de la recherche et la science ouverte
  - Fermeture : Exigences de agences de valorisation / de transfert de technologie (SATT)
  - Ouverture : science ouverte (mais aussi pratiques du chercheur)



# Outils pour réussir le virage numérique

- Dépôt de publication
  - Nécessite une évolution vers
    - Dépôt de données
    - Dépôt de code de traitement numérique (code informatique)
  
- Système éditorial universitaire
  - Indépendance des grand éditeurs
  - Réputation à construire
  - Plateformes de publication a créer
  
- Mise en relation chercheur/ exploitant des données
  - « Annuaires » de la recherche
    - Outil complexe



# Conclusion

- Une **stratégie de gestion** des informations scientifiques
- **Diffusion** plus massive des savoirs et de données
- **Outils et méthodes** à déployer

