

Humanités Numériques

Cours 11 : Humanités numériques et sciences ouvertes

Loïc Grobol

2021-11-09

Sciences ouvertes

- La (les) science(s) ouverte(s), *open science* ou *open research* - Mouvement visant accessibles
- La recherche scientifique - Les données et leur diffusion accessibles
- *Open data* - Outils de travail collaboratif (Wikipédia, Wikiversité, Wikispecies...) et de science participative (Plantnet...) - E-learning - Web social

Accessible à qui ?

Tous, amateurs et professionnels.

-
- Multidisciplinarité
 - Multilingualité
 - Multiculturalité

On considère la science et les données comme un « bien commun ».

Un cadre juridique

(en France)

Article 30 de la loi n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique :

Donne un nouveau **droit** aux auteurs : publier en accès ouvert leurs articles après un embargo de 6 à 12 mois, pour des recherches financées au moins à 50% sur fonds public.

L'article 6 définit le principe d'ouverture par défaut pour les données administratives : données construites dans le cadre des missions de service public, auxquelles les données de recherche appartiennent : il crée une **obligation**

Une politique scientifique

(aussi en France)

Plan science ouverte : La France s'engage pour que les résultats de la recherche scientifique soient ouverts à tous, chercheurs, entreprises et citoyens, sans entrave, sans délai, sans paiement.

Généraliser l'accès ouvert aux publications scientifiques

L'ouverture des publications scientifiques doit devenir la pratique par défaut aussi vite que possible. [...] les publications issues de recherches financées au moyen d'appels à projets sur fonds publics seront obligatoirement mises à disposition en accès ouvert, que ce soit par la publication dans des revues ou ouvrages nativement en accès ouvert, soit par dépôt dans une archive ouverte publique comme HAL.

Structurer et ouvrir les données de recherche

Faire en sorte que les données produites par la recherche publique française soient progressivement structurées en conformité avec les principes **FAIR** (Facile à trouver, Accessible, Interopérable, Réutilisable), préservées et, quand cela est possible, ouvertes.

S'inscrire dans une dynamique durable, européenne et internationale

Le succès de la science ouverte implique le développement de nouvelles pratiques quotidiennes pour les chercheurs. Cela nécessite la définition de nouvelles compétences, le développement de nouvelles formations et l'adoption de nouveaux services.

À l'échelle de l'UE

Plan S :

- Obligation de publication en libre accès pour la recherche financées par des subventions publiques nationaux ou européens
- Coalition de financeurs de la (en France, l'ANR)

Le mouvement pour la science ouverte

Les chercheuses emploient aujourd'hui les outils numériques dans toutes les facettes de leur activité.

- Outils
- Plateformes
- Données
- Leurs publications nativement numériques.

Cependant, ces productions scientifiques numériques de la recherche sont souvent difficilement accessibles :

- Ressources non publiques ou non documentées
- Nécessité d'être abonné ou d'avoir acheté la ressource (*paywall*)
- Formats incompatibles, voire incohérents

→ L'utilisation pleinement efficace du numérique est entravée.

La science ouverte vise à corriger cette insuffisance :

- Approche transversale de l'accès au travail scientifique, des visées et du partage des résultats - une nouvelle façon de faire de la science, en ouvrant les processus, les codes, les méthodes, les protocoles...

Accès ouvert

- Rend possible le mouvement de diffusion de la production scientifique sur internet
- Lève les barrières de l'accès en maintenant toutes les protections du droit d'auteur. (relativement)
- Aussi ouvert que possible, « aussi fermé que nécessaire » (Rapport commission européenne 2016)

Humanités numériques et sciences ouvertes

Cycle de vie des données

La diversité des sujets autour des données de la recherche est illustrée par leur cycle de vie, constitué de 6 étapes :

- Création ou collecte
- Traitement
- Analyse
- Préservation
- Partage
- Réutilisation

Les données FAIR

Constat :

- Le taux de réutilisation des données (scientifiques) est extrêmement faible

Objectifs :

- Améliorer les infrastructures pour permettre aux machines de retrouver les données, et aux chercheuses de les réutiliser
- Promouvoir des principes concis et mesurables
- Bonnes pratiques pour la gestion des données.

Bibliographie