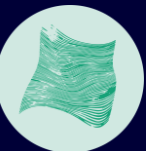


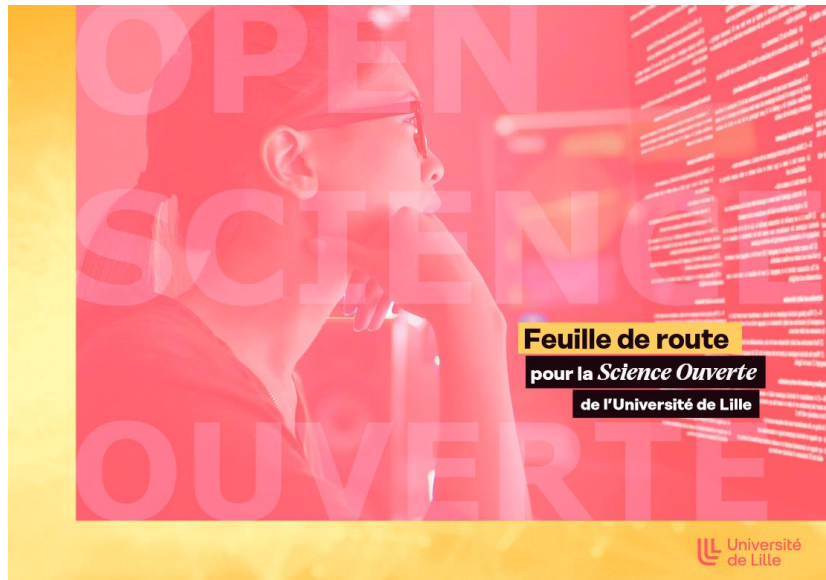
10/12/2023

Science ouverte et sobriété numérique

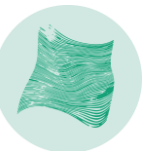
Alicia León y Barella
Cheffe du service Science ouverte –
SCD Université de Lille



La Science ouverte à l'université de Lille



- Une feuille de route pour la Science ouverte (juillet 2021)
 - Ouverture des publications scientifiques
 - Ouverture des données scientifiques
 - Edition scientifique ouverte
 - Sciences participatives
 - Ecosystème de la science ouverte
- Un pilotage opérationnel
 - Service commun de documentation
 - DGD Recherche et valorisation
- Un comité de pilotage animé par le VP Recherche
 - DGD Recherche et valorisation ; SCD
 - Vice-présidents Recherche, Numérique, Valorisation, iSite, SHS, Evaluation

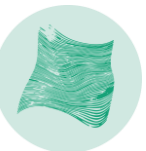


La gestion des données à l'université de Lille

- Accompagnement des équipes de recherche
 - dans la gestion de leur données
 - dans la mise en application des principes FAIR
 - dans la diffusion des données quand cela est possible
- Labellisation « Atelier de la donnée » en 2022 : Lille Open Research Data (LORD)

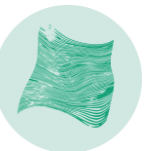


**Lille Open
Research Data**



La gestion des données à l'université de Lille

- Webinaires pour les porteurs de projets financés, et accompagnement individualisé
- Formation doctorale (Données, codes et logiciels)
- Formation continue des personnels
- Administration de l'instance locale de l'entrepôt national Recherche Data Gouv



Sobriété numérique aux cœur des débats



la collection numérique
de l'Agence de mutualisation des universités et établissements d'enseignement supérieur ou de recherche et de support à l'enseignement supérieur ou à la recherche

octobre 2023

Urgence sur les sobriétés numériques !

amue
MUTUALISATION + SOLUTIONS

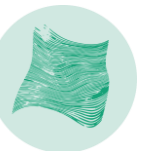
#29



POUR UNE INFORMATIQUE ÉCO-RESPONSABLE

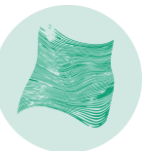


Fabrique de la Science ouverte
Données de la recherche et sobriété numérique



Des enjeux contradictaires ?

- **Sobriété numérique** : réduire l'impact environnemental des activités numériques
- **Science ouverte** : mouvement pour l'ouverture, la diffusion et le partage de ses recherches
 - Partage des publications et données produites sur fonds publics
 - Accès pérenne aux productions scientifiques (publications et données)
 - Exigence des financeurs, des éditeurs sur la diffusion des données
 - Principe « Aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire »



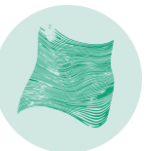
Les données de recherche en questions



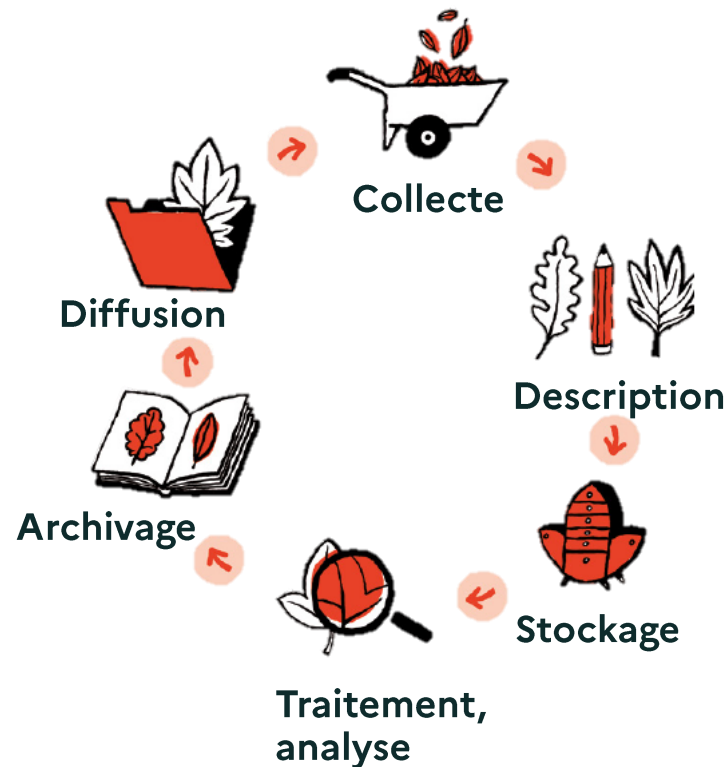
Crédits : 4 minutes 34

Passeport pour la science ouverte – Guide données de la recherche
CC-BY-SA

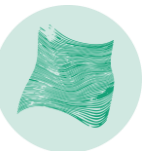
- Enregistrements factuels qui sont utilisés comme sources principales de la recherche
 - enregistrements sonores, prises de vues satellitaires, simulations informatiques, bases de données d'images, corpus d'archives numérisées...
- Des écueils évidents
 - Multiplication des données produites et (re)produites (redondances)
 - Le stockage de versions intermédiaires (absence de tri, d'éliminations)
 - La réplication des données de recherche sur plusieurs lieux de stockage et entrepôts (sauvegardes, plusieurs versions, diffusion chez l'éditeur et dans un entrepôt...)



Comment agir ?

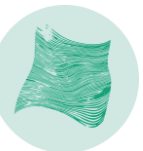


- Agir sur les données pour en limiter la collecte, le stockage, la taille, sur tout le cycle de vie des données
 - Rechercher des données existantes avant d'en produire de nouvelles
 - S'interroger sur les durées de conservation
 - S'interroger sur les modalités de diffusion selon l'usage et l'intérêt
 - Préférer un entrepôt national plutôt qu'une multitude d'entrepôts dans chaque établissement (Recherche Data Gouv) ?
- Appliquer les principes FAIR
 - Diffuser des jeux de données structurés, pérennes, interopérables et réutilisables



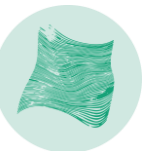
Comment agir ?

- Agir sur les logiciels de traitement des données
 - open source, ne développer que le nécessaire...
- Le plan de gestion de données : un outil pragmatique pour aller vers une science ouverte plus sobre ?
 - Définir une stratégie de gestion sobre des données
 - Adopter des pratiques rationnelles
 - Outil de concertation au sein d'une équipe: éviter les redondances
 - Sélection collective des jeux de données à conserver / à diffuser / à éliminer
 - L'occasion de documenter l'impact de ses données.



Des pistes d'action...

- A l'échelle de l'université :
 - L'Administrateur des données, des algorithmes et des codes (ADAC) en route vers une définition des principes de gouvernance des données U-Lille
- A l'échelle des unités de recherche :
 - Les PGD structure comme garant des bonnes pratiques
- A l'échelle de l'atelier de la donnée :
 - Sensibiliser, former, accompagner pour limiter l'impact environnemental de la diffusion des données



Merci de votre attention!

alicia.leonybarella@univ-lille.fr
donnees-recherche@univ-lille.fr