



Open science - Fiche pratique

Déposer un jeu de données sur Zenodo

Zenodo en bref

Quels sont les avantages de Zenodo ?

Zenodo est un **entrepôt de données de recherche pluridisciplinaire** hébergé par le CERN depuis 2013 : il permet de partager publiquement des jeux (ou sets) de données, ainsi que leurs métadonnées en attribuant un DOI (identifiant unique et pérenne). Gratuit, il assure à ce jour une conservation des données pendant 20 ans. Les serveurs sont localisés en Suisse et en Hongrie.

Zenodo a l'avantage de créer des versions des jeux de données, qu'on peut lier entre eux. Ces jeux de données seront indexés, consultables et accessibles via OpenAIRE Explore, le catalogue de la recherche européenne. Il est possible de déposer d'autres types de documents, par exemple les rapports ou les présentations, ainsi que les codes, notamment ceux développés sur GitHub.

A-t-il des inconvénients ?

La qualité des données et des métadonnées n'est pas vérifiée : il n'y a **pas de travail de curation**.

Après la publication du jeu de données, les **modifications sont limitées** et il n'est pas possible de le **supprimer**.

Étape 1 : avant le dépôt – préparation des données 

Étape 2 : se connecter 

Étape 3 : déposer les données 

Étape 4 : compléter les métadonnées 

Étape 5 : définir la visibilité 

Étape 6 : enregistrer et publier 

Et le code ? 

Valoriser son jeu de données 

À noter 

Étape 1 : avant le dépôt – préparation des données

Je consulte la checklist **Partager ses données de recherche en 5 étapes**  : je prépare et documente les données en respectant le principe "**aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire**".

Étape 2 : se connecter

Je me connecte sur **zenodo.org**  via mon compte ORCID. Si ce n'est pas possible, je crée un compte.



Pour plus d'information sur la connexion/création, je consulte la formation **Déposer et visibiliser un set de données de recherche sur Zenodo** .

Étape 3 : déposer les données

Je peux déposer jusqu'à 100 fichiers, pour un total de **50 Go**.

Il est possible de charger les fichiers un à un ou en un fichier compressé.

Étape 4 : compléter les métadonnées

J'associe mon jeu de données à la **Communauté HEIG-VD** .

Je complète les **métadonnées** sur Zenodo, au minimum celles qui sont **obligatoires** : DOI, type de ressource, titre, date de publication, créateurs, description et licences.



Si je ne publie pas immédiatement mon jeu de données, je peux réserver un DOI et ainsi l'insérer dans un projet d'article.



L'ajout des "créateurs" est simplifié si ces dernier·es ont un **ORCID**  à jour.



Dans description, il faut résumer le contenu du jeu : méthode de collecte, informations techniques, contexte, etc. Aucune langue n'est imposée.



Les autres métadonnées sont seulement recommandées : plus les métadonnées sont riches, plus la prise en main du jeu de données est facilitée et sa visibilité augmente.

Étape 5 : définir la visibilité

Je choisis la visibilité de mon jeu de données en gardant à l'esprit que les métadonnées resteront toujours accessibles. Il y a 3 niveaux possibles :

- **Public** : les données sont accessibles librement
- **Restreint** : les fichiers sont accessibles sur demande par la création d'un lien ou en listant les accès
- **Sous embargo** : les fichiers ne sont pas accessibles pendant une durée définie, puis accessibles librement

Étape 6 : enregistrer et publier

Je peux publier après une relecture attentive des différents éléments.



Après publication, seules les métadonnées et les conditions d'accès peuvent être modifiées. **Les fichiers et le DOI ne peuvent pas être modifiés.**

Et le code ?

Si j'ai du code sur GitHub, j'utilise l'intégration avec Zenodo pour qu'il y soit aussi déposé. Cela me permet d'obtenir un DOI et de le valoriser différemment.



Pour plus d'information sur l'intégration, je consulte la formation **Déposer et visibiliser un set de données de recherche sur Zenodo** .

Valoriser son jeu de données

Je teste si mes données sont bien **FAIR** : Findable – Accessible – Interoperable – Reusable en utilisant par exemple le **FAIR Data Self-Assessment Tool** . Si besoin, je complète mes métadonnées.

Je pense à **lier mes données aux articles associés et vice-versa**.

Je **cite le DOI** de mon jeu de données dans les publications, les rapports, etc. et je le mentionne dans mes profils académiques (ORCID ou CV par exemple).

À noter

Pour toute modification des fichiers, **il faudra créer une nouvelle version du jeu de données** ; toutes les versions peuvent être liées par un DOI commun.

Les **dépôts sur Zenodo ne peuvent pas être supprimés**.

Le dépôt est utile pour l'ouverture : il est toujours **nécessaire de conserver une copie de vos données au sein de l'institution**.

Lorsqu'un jeu de données est lié à la communauté HEIG-VD, **il faut quelques jours ouvrables pour qu'il soit disponible en ligne**, c'est-à-dire visible sur Zenodo.

Rappel : Zenodo n'est pas un outil de stockage pendant la recherche !

En savoir plus



Partager ses données de recherche en 5 étapes



Déposer et visibiliser un set de données de recherche sur Zenodo