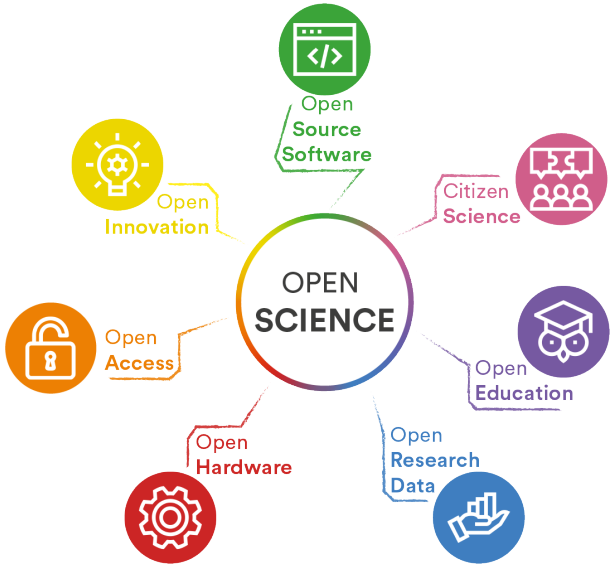
HEIG-VD Bibliothèque



Déposer un jeu de données ou du code sur Zenodo

CC BY

Hes·so Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale

Zenodo

Dépôt de données de recherche (research data repository) pluridisciplinaire

- Partage public à la fin du projet du jeu (ou set) de données et ses métadonnées
- Identifiant unique et pérenne (DOI)

Lancé en 2013 par le CERN

https://zenodo.org/

Avantages

Simple à utiliser

Gratuit

Définition des conditions d’accès aux données

Données **accessibles sur le long terme** : fichiers conservés pendant la durée de vie de l’entrepôt (actuellement 20 ans)

Serveurs localisés en Suisse et en Hongrie (UE)

Inconvénients

Seule la personne qui dépose les données peut modifier l'enregistrement

Les standards de métadonnées généralistes → description des jeux de données pauvre

Qualité des données et des métadonnées n'est pas vérifiée
→ la principale condition pour que des données soient compréhensibles et réutilisables est qu'elles soient décrites précisément

Quelques règles de base

Pas pour le stockage et le partage entre l'équipe pendant la recherche

Sélectionner les données à déposer : aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire

Obtenir la permission de partager les données

Quelques règles de base

Nettoyer ou anonymiser les données (si besoin)

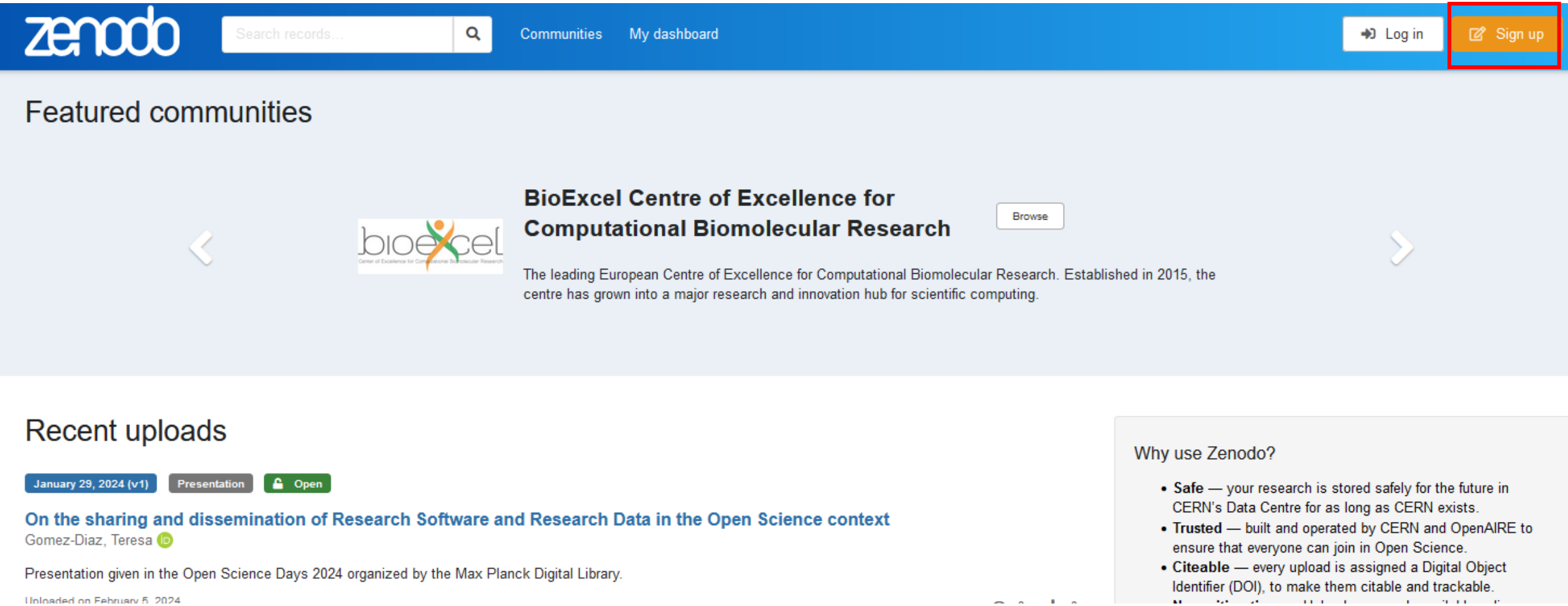
Documenter les données

- Nommage clair et organisé (convention de nommage HEIG-VD)
- Fournir la documentation nécessaire pour réutiliser les données
- Ajouter un README avec le jeu de données

Utiliser des formats ouverts non propriétaires

Partager avec une licence ouverte


Se créer un compte
Déposer les données
Compléter les métadonnées
Enregistrer (et publier)
Partager ses données sur Zenodo



https://zenodo.org/

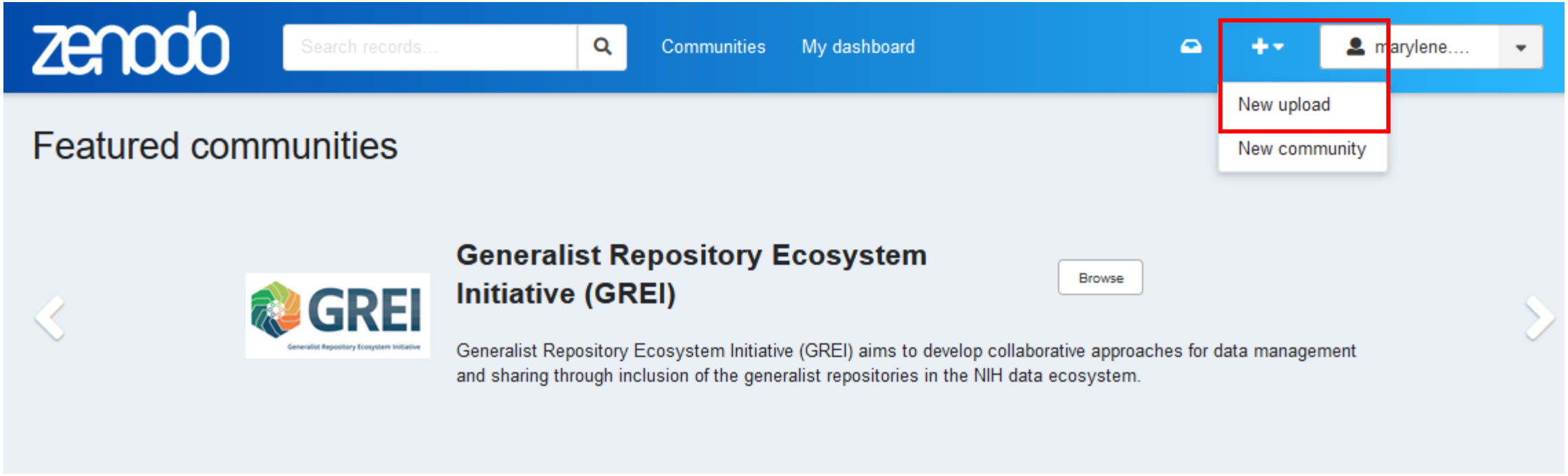
Espace test : https://sandbox.zenodo.org/



https://zenodo.org/


Se créer un compte
Déposer les données
Compléter les métadonnées
Enregistrer (et publier)
Partager ses données sur Zenodo

Déposer les données



Déposer les données

Select the community where you want to submit your record. Select a community

Files

Storage available 1 out of 100 files 136.80 MB out of 50.00 GB

Preview	Filename	Size	Progress
	DeweyProject_DataSet1_20240205.zip md5:1d57dc448984d93ae7eaf2e58f8ecab1	136.80 MB	100%

Drag and drop files - or - Upload files

File addition, removal or modification are not allowed after you have published your upload.

Draft

Save draft Preview

Submit for review

Visibility *

Files only

Public Restricted

Public
The record and files are publicly accessible.

Options

Apply an embargo
Record or files protection must be restricted to apply an embargo.

Déposer les données

HEIG-VD School of Engineering and Management Vaud Change Remove

L'ajout d'une autre communauté est possible lorsque les données ont été publiées

Files

Storage available 1 out of 100 files 136.80 MB out of 50.00 GB

Preview	Filename	Size	Progress
	DeweyProject_DataSet1_20240205.zip md5:1d57dc448984d93ae7eaf2e58f8ecab1	136.80 MB	100%

Drag and drop files - or - Upload files

File addition, removal or modification are not allowed after you have published your upload.

Draft

Save draft Preview

Submit for review

Visibility *

Files only

Public Restricted

Public
The record and files are publicly accessible.

Options

Apply an embargo
Record or files protection must be restricted to apply an embargo.

Déposer les données

HEIG-VD School of Engineering and Management Vaud Change Remove

L'ajout d'une autre communauté est possible lorsque les données ont été publiées

Files

Storage available 1 out of 100 files 136.80 MB out of 50.00 GB

Preview	Filename	Size	Progress
	DeweyProject_DataSet1_20240205.zip md5:1d57dc448984d93ae7eaf2e58f8ecab1	136.80 MB	100%

Drag and drop files - or - Upload files

File addition, removal or modification are not allowed after you have published your upload.

Draft

Save draft Preview

Submit for review

Visibility *

Files only

Public Restricted

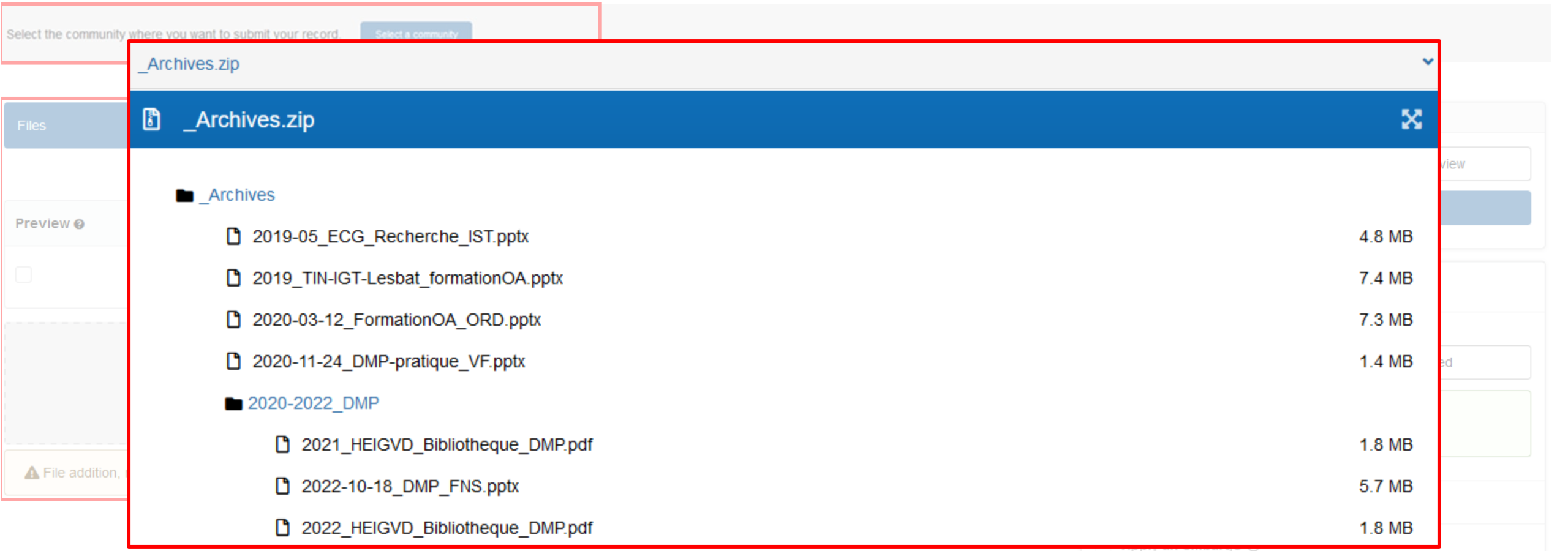
Public
The record and files are publicly accessible.

Options

Apply an embargo
Record or files protection must be restricted to apply an embargo.

Max 100 fichiers – total de 50 Go
Charger les fichiers un à un
Charger un fichier compressé (zip)

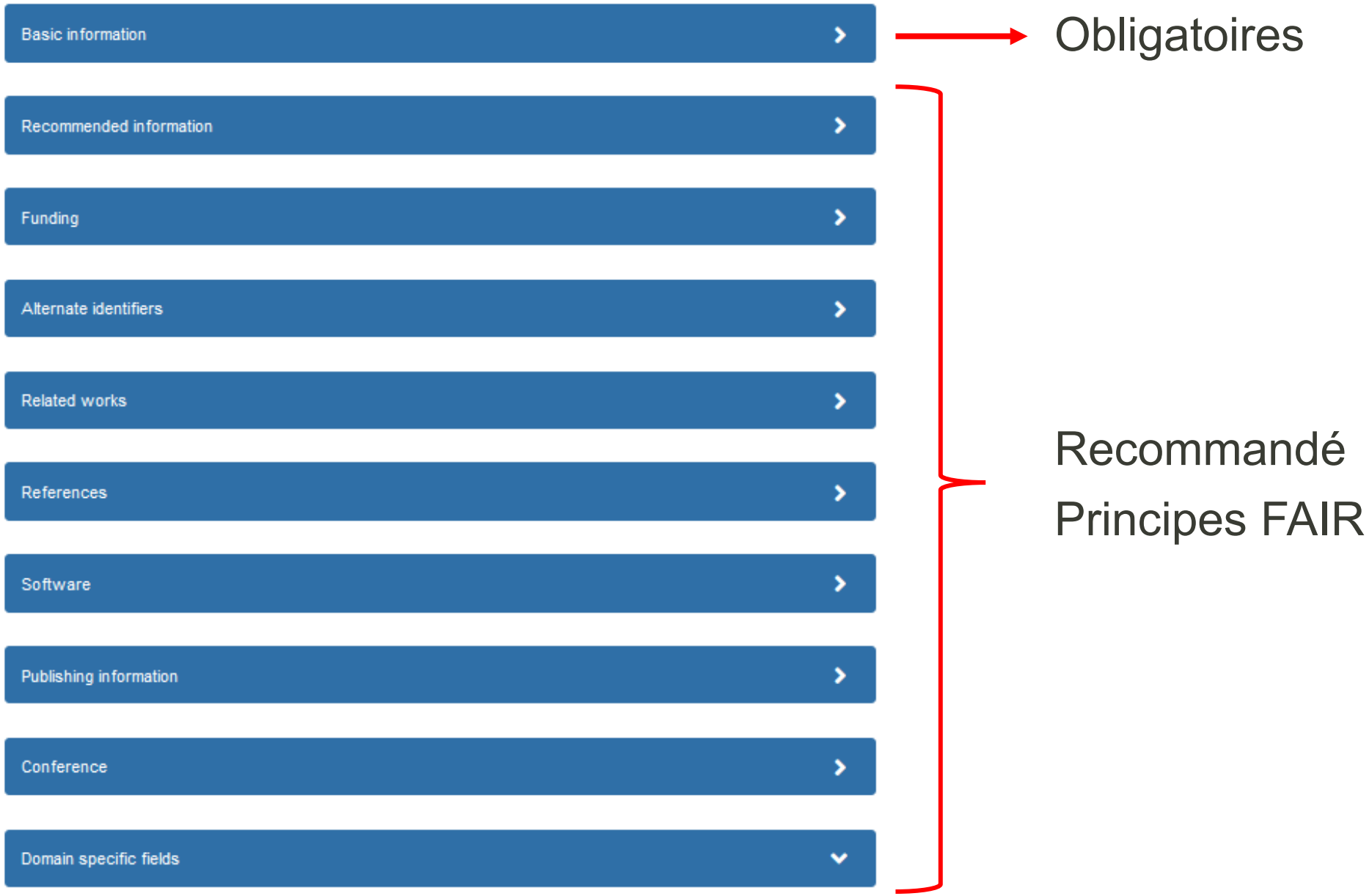
Déposer les données



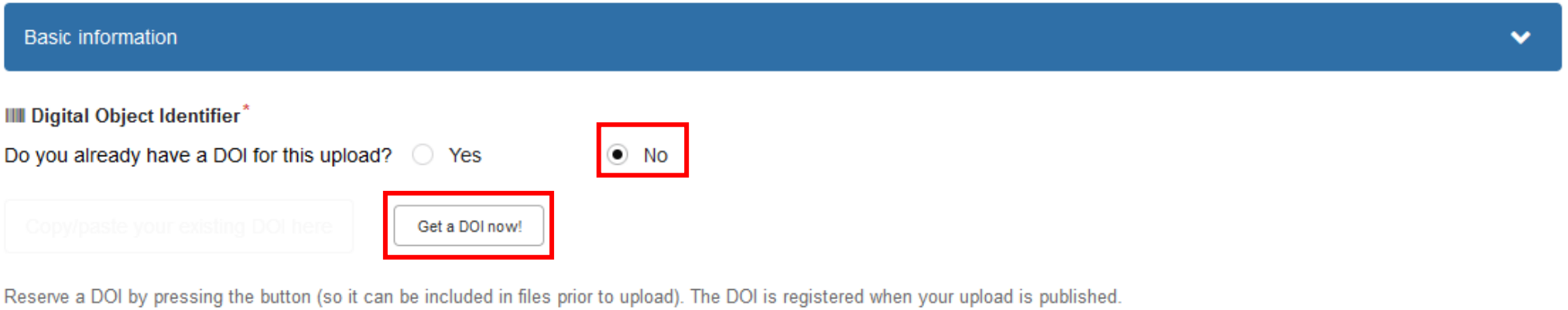
Max 100 fichiers – total de 50 Go
Charger les fichiers un à un
Charger un fichier compressé (zip)


Se créer un compte
Déposer les données
Compléter les métadonnées
Enregistrer (et publier)
Partager ses données sur Zenodo

Compléter les métadonnées



Informations obligatoires : DOI





Mentionner le DOI du jeu de données dans son manuscrit augmente le taux de citation de l'article de 25%

Colavizza, G., Hrynaszkiewicz, I., Staden, I., Whitaker, K., & McGillivray, B., 2020. The citation advantage of linking publications to research data. *PLOS ONE*, *15*(4), e0230416. https://doi.org/10.48550/arXiv.1907.02565

Informations obligatoires : type de ressource et titre

Resource type *

Dataset

Title *

Données quantitatives du projet Dewey

Jeux de données
Événements
Images
Leçons
Publications → ArODES
Audios/vidéos
Posters
Objets physiques
Présentations
Softwares
Workflows
Modèles

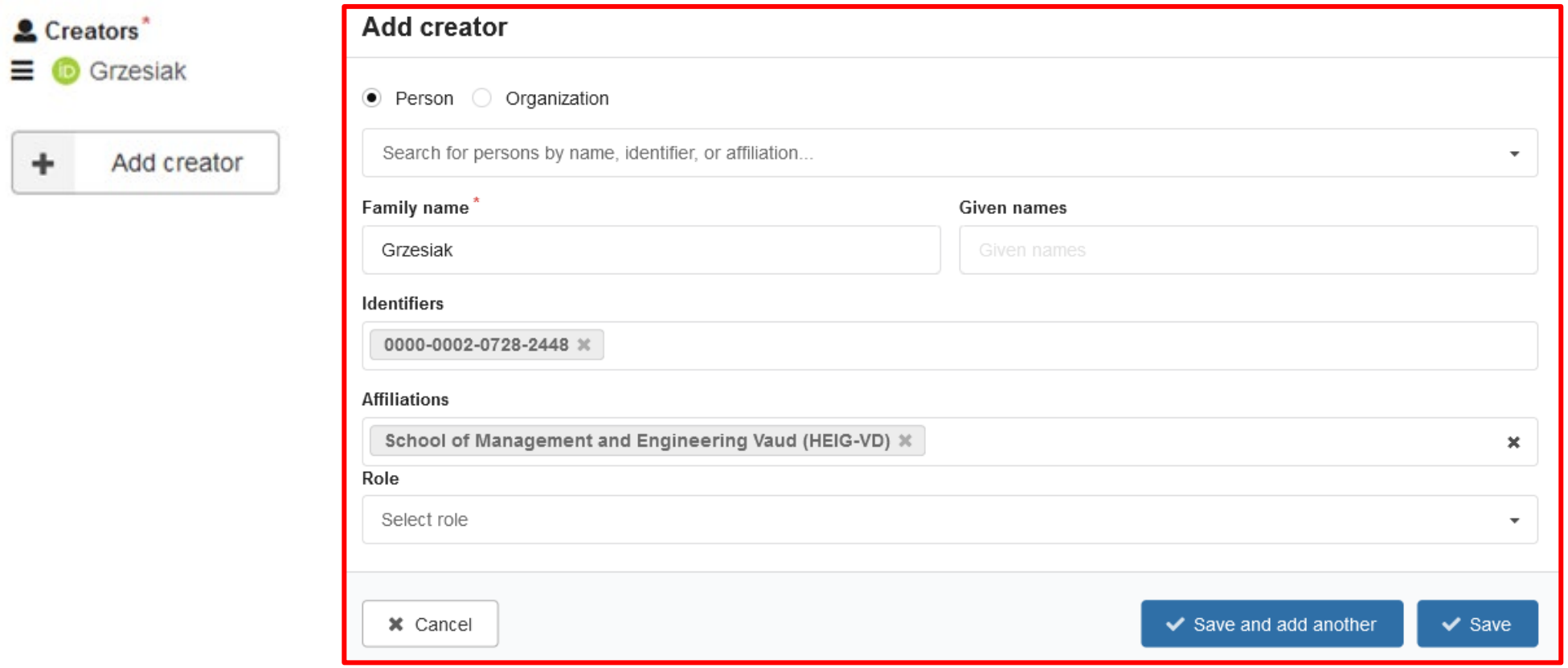
Informations obligatoires :
date de publication

Publication date *

2024-02-05

In case your upload was already published elsewhere, please use the date of the first publication. Format: YYYY-MM-DD, YYYY-MM, or YYYY. For intervals use DATE/DATE, e.g. 1939/1945.

Informations obligatoires : créateurs



Informations obligatoires : description

Description

Paragraph



Résumé du contenu du jeu : méthode, informations techniques, contexte, éléments de collecte, etc.
Pas de langue imposée

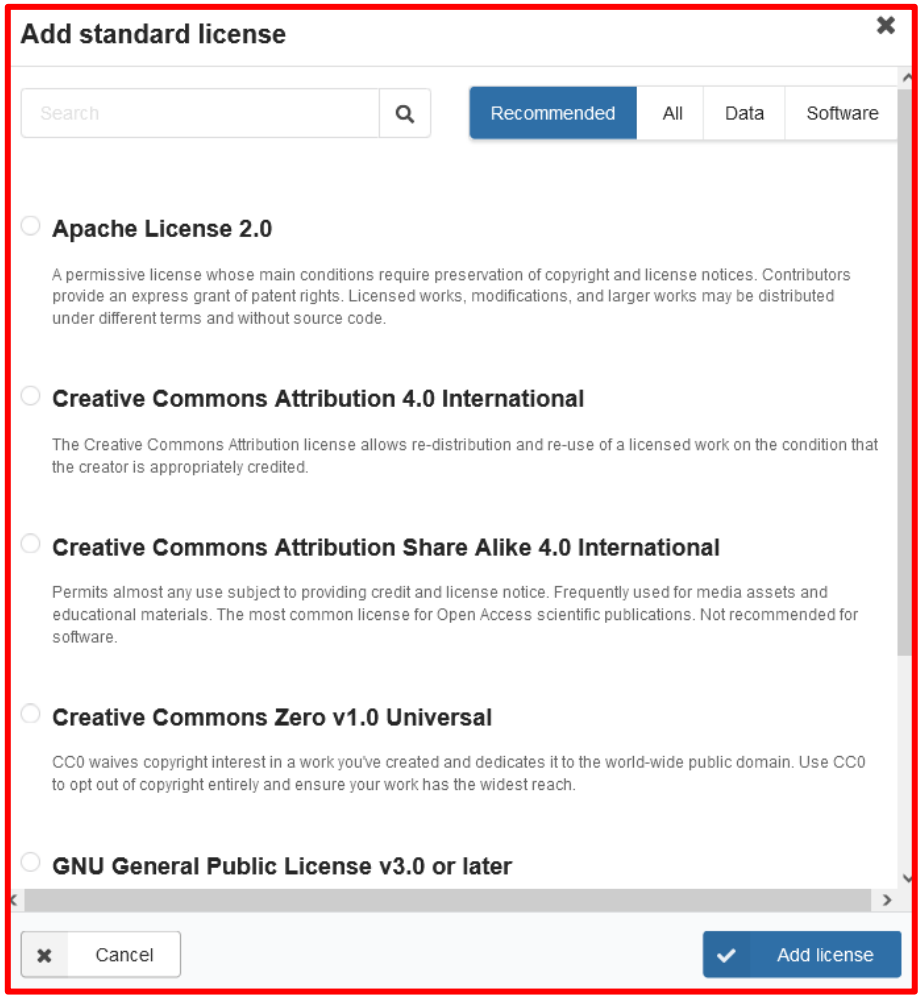
Informations obligatoires : licences

Licenses

Creative Commons Attribution 4.0 International

The Creative Commons Attribution license allows re-distribution and re-use of a licensed work on the condition that the creator is appropriately credited. Read more

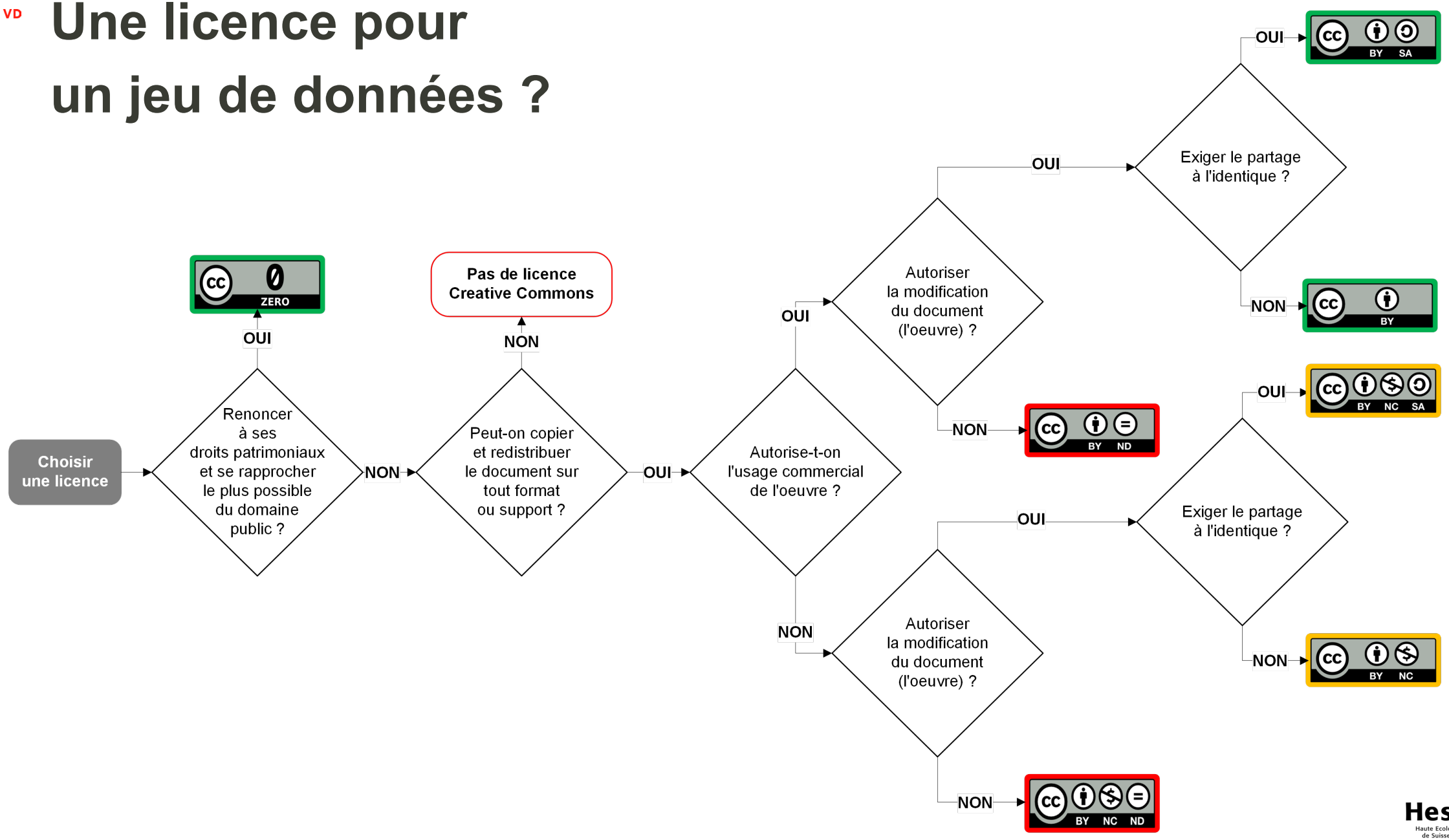
+ Add standard + Add custom



Une licence pour un jeu de données ?

- Autorisation claire pour d’autres d’utiliser votre travail
- Conditions à respecter pour cette réutilisation
- Protéger ses droits
- Respecter les exigences des bailleurs de fonds

Une licence pour un jeu de données ?



En vert, les licences les plus ouvertes, en rouge, les plus fermées

Métadonnées facultatives

Informations recommandées

Contributeurs, mots-clefs, langue(s), date(s) de collecte, de création, de soumissions, etc., version du jeu de données

Financement

Identifiants alternatifs

PMID, URL, etc.

Travaux connexes

Publié dans, cité par, est une partie de, etc.

Références

Logiciel

Lien vers le code ou logiciel associé

Informations sur la publication

Article, livre, thèse

Informations sur la conférence

Champ spécifique au domaine

Taxonomie, latitude/longitude, date de l'événement, etc.

Se créer un compte

Déposer les données

Compléter les métadonnées

Enregistrer (et publier)

Partager ses données sur Zenodo

Définir la visibilité



Les métadonnées restent accessibles.
On limite l'accès aux fichiers !

Visibility *

Public

Files only

Public | Restricted

Public
The record and files are publicly accessible.

Visibility *

Restreint

Files only

Public | Restricted

The files of this record are restricted.

Public with restricted files
The record is publicly accessible. The files can only be accessed by users specified in the permissions.

Visibility *

Sous embargo

Files only

Public | Restricted

The files of this record are restricted.

Embargoed (files-only)
The record is publicly accessible. On ??? the files will automatically be made publicly accessible. Until then, the files can only be accessed by users specified in the permissions.

Options

☑ **Apply an embargo**
Record or files protection must be restricted to apply an embargo.

Embargo until *

YYYY-MM-DD

Format: YYYY-MM-DD

Embargo reason

Optionally, describe the reason for the embargo.

Conditions d’accès aux données

Open Access : données sont accessibles librement (= fichiers téléchargeables librement), associées à une licence choisie par la personne qui dépose les données ;

Restricted Access : fichiers accessibles sur demande. La personne qui dépose les données définit librement les conditions selon lesquelles elle fournira l’accès aux données. On peut donner les accès à des personnes définies ou créer un lien ;

Embargoed Access : fichiers non accessibles (*Closed Access*) pendant la durée d’embargo définie par la personne qui dépose les données. A la fin de cet embargo, les données deviennent automatiquement accessibles (*Open Access*). Possible de donner un accès temporaire à des personnes définies ou de créer un lien.



Ne pas oublier d'enregistrer ou de publier !

!! Après publication, il est seulement possible :

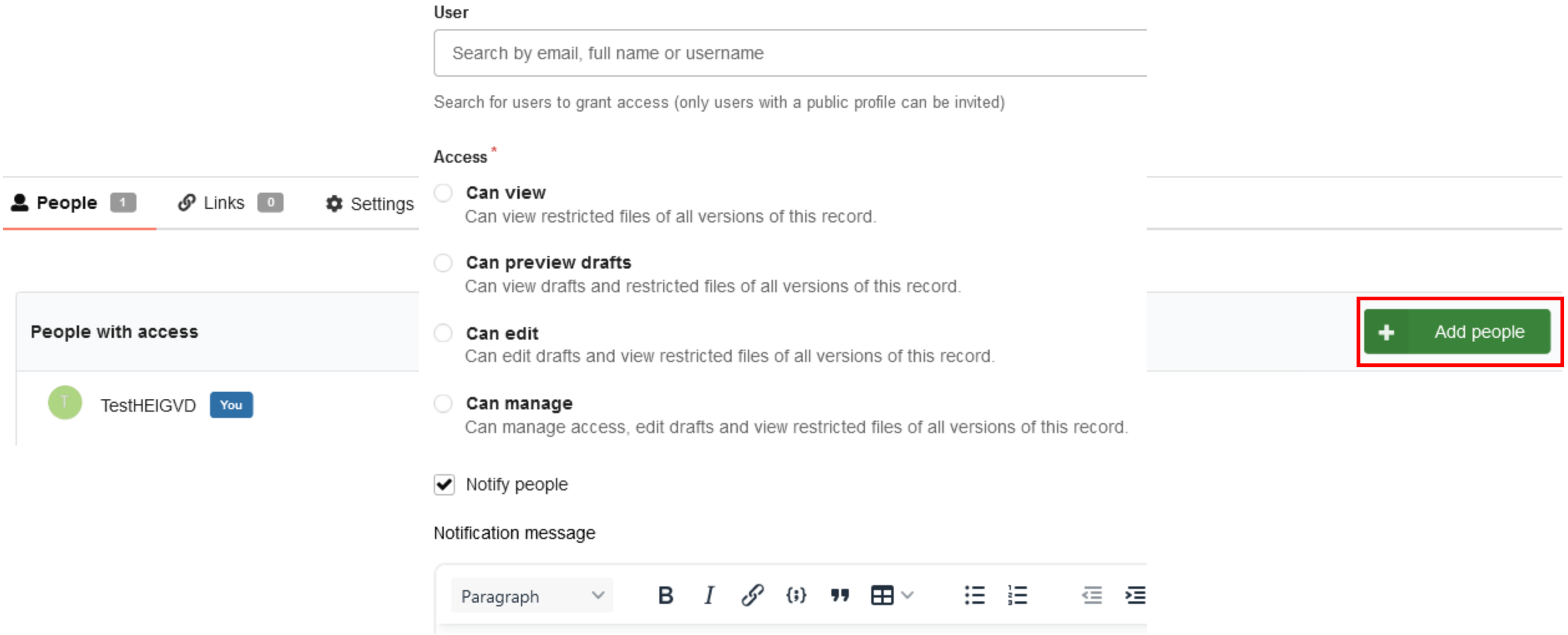
- d'éditer les métadonnées ;
- de modifier les conditions d'accès.

Les fichiers et le DOI ne peuvent pas être modifiés.
L'enregistrement ne peut pas être supprimé.

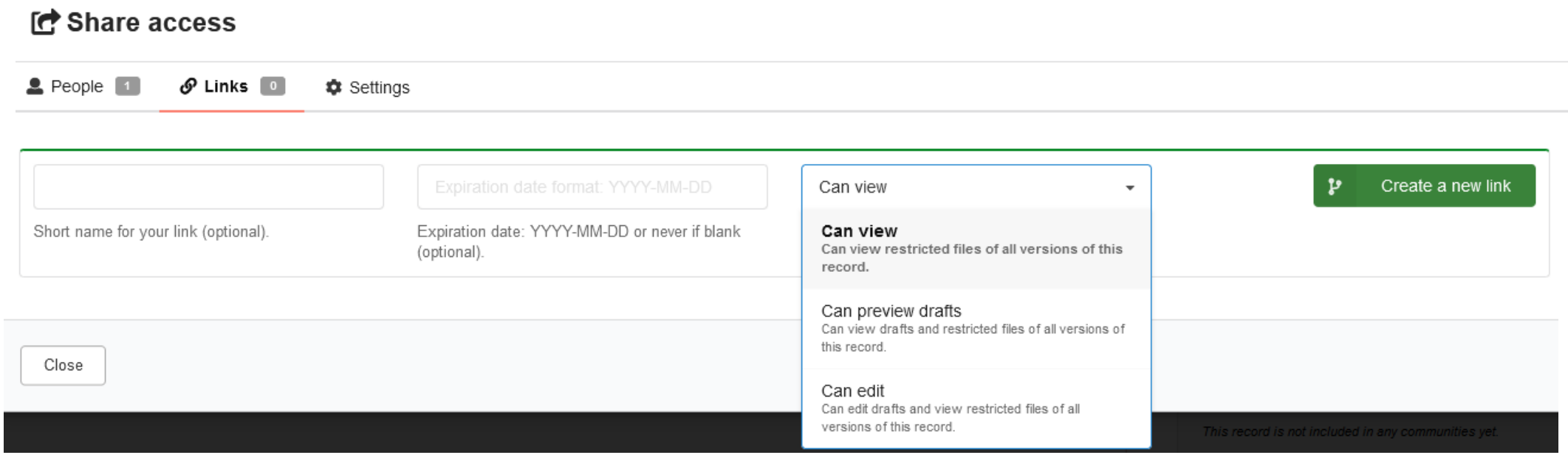
Gérer les accès restreints



Visibilité restreinte



Visibilité restreinte



Link title	Created	Expires	Access	
test_zenodo	0 seconds ago	in 3 days (2024-06-24)	Can view	Delete Copy link

Les 3 accès permettent de télécharger les fichiers !

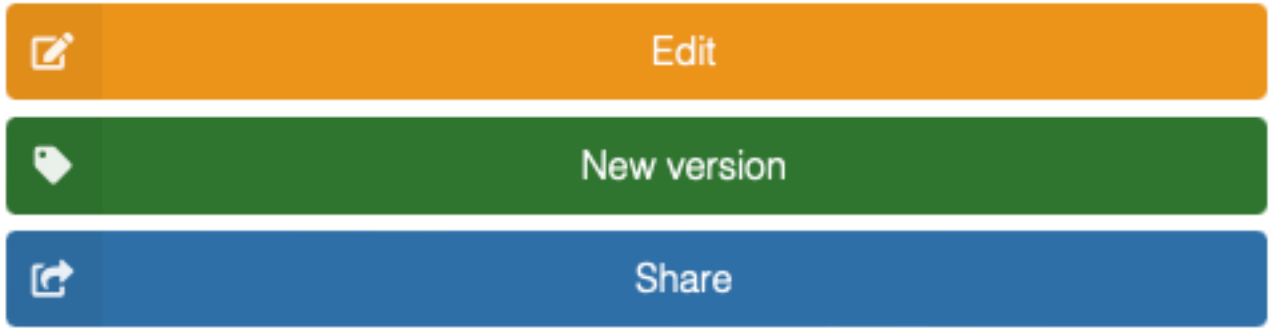
Éditer le jeu de données



Edit permet seulement de modifier les métadonnées

https://zenodo.org/

Gérer les versions



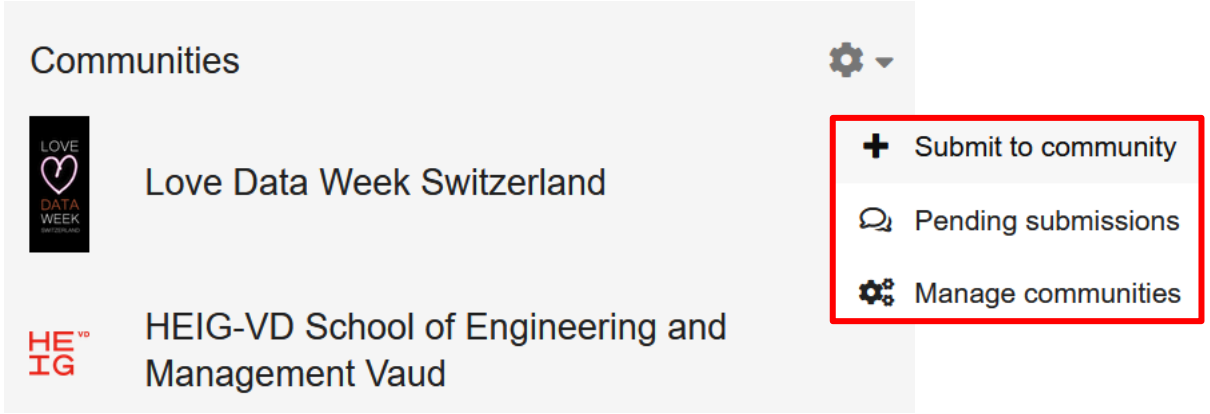
New version permet d'ajouter/supprimer ou modifier les fichiers, mais cela créera une nouvelle version avec un nouveau DOI



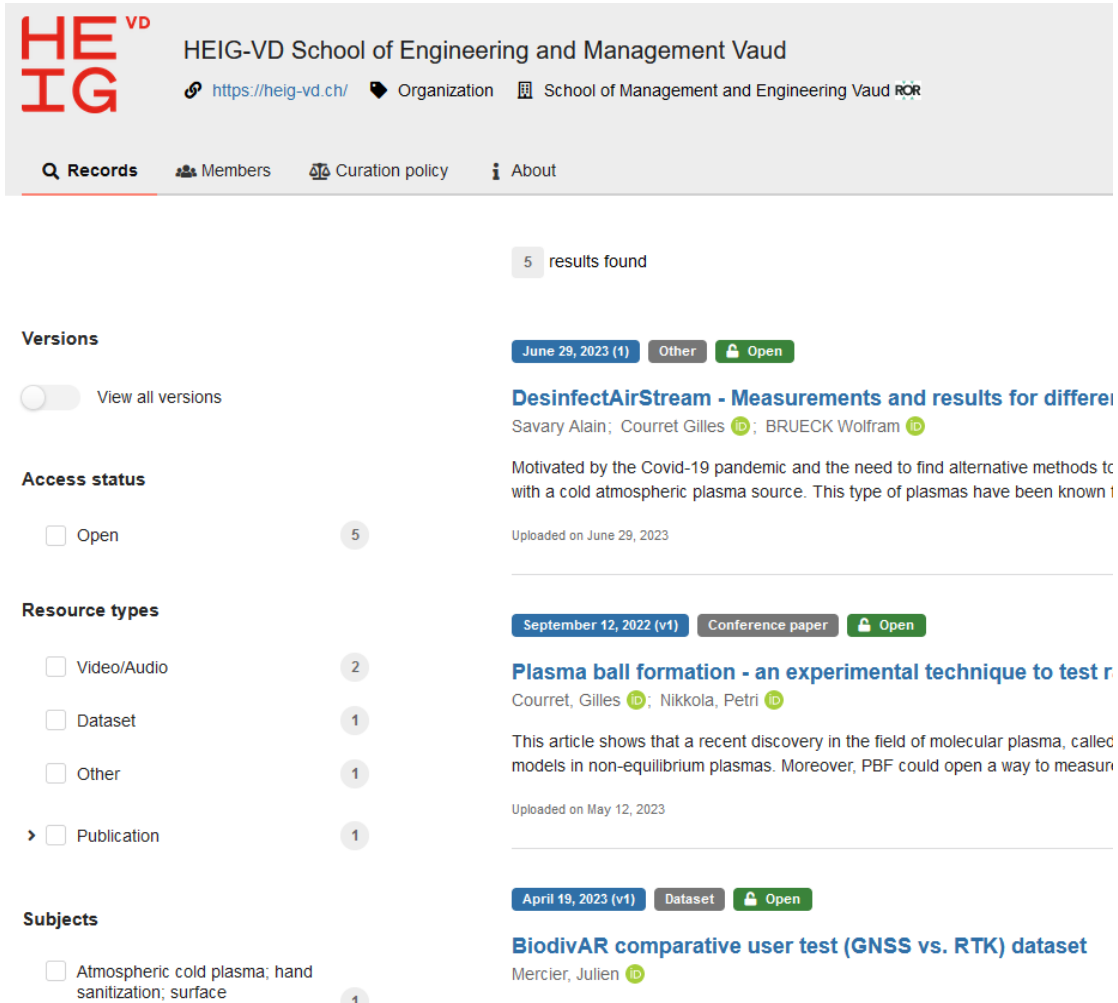
https://zenodo.org/

Ajouter une communauté

En étant connecté, sur le jeu de données

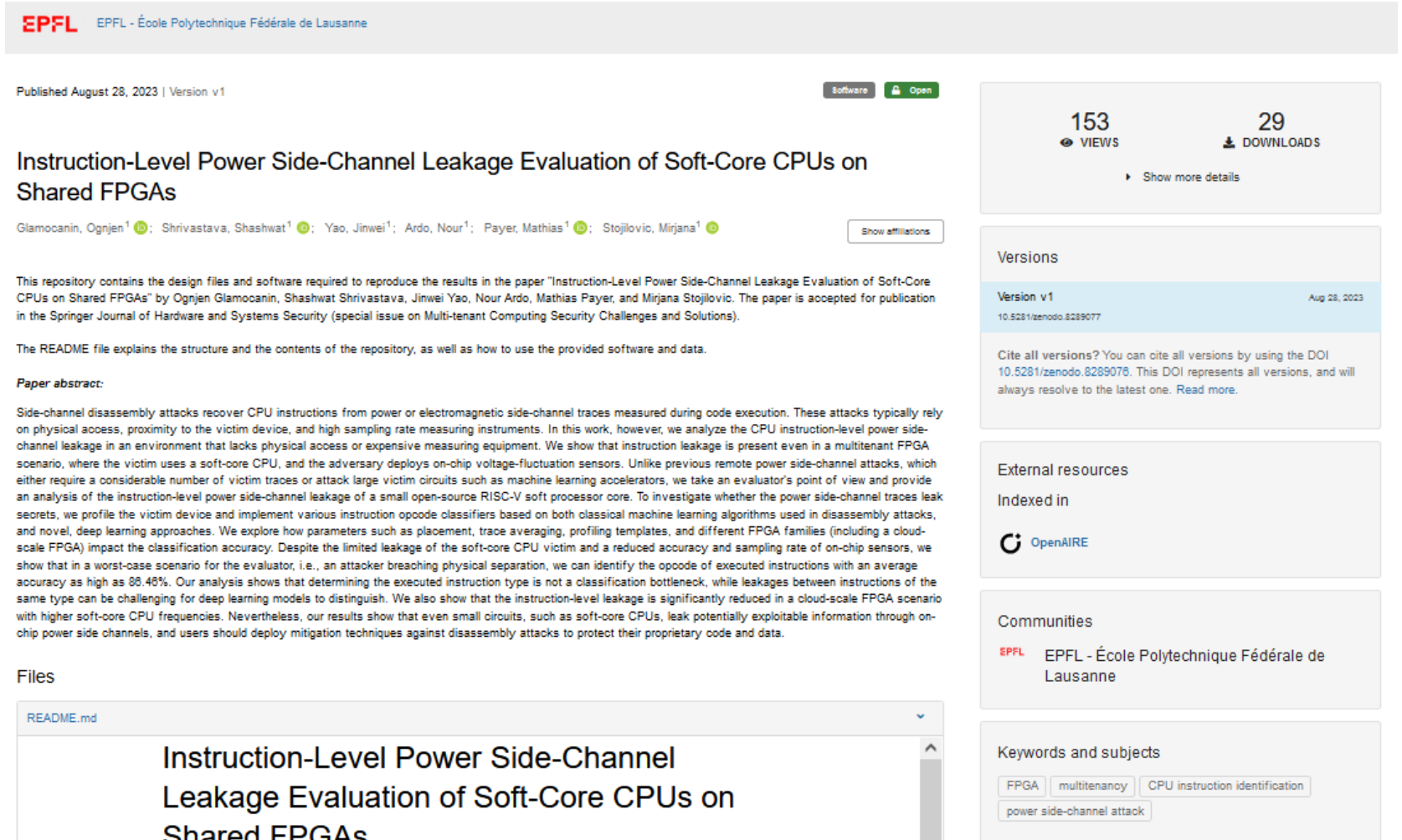


Exemple de communauté



https://zenodo.org/communities/heigvd

Exemple de jeu de données



EPFL - École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Published August 28, 2023 | Version v1

Software Open

Instruction-Level Power Side-Channel Leakage Evaluation of Soft-Core CPUs on Shared FPGAs

Glamocanin, Ognjen[1]; Shrivastava, Shashwat[1]; Yao, Jinwei[1]; Ardo, Nour[1]; Payer, Mathias[1]; Stojilovic, Mirjana[1]

Show affiliations

This repository contains the design files and software required to reproduce the results in the paper "Instruction-Level Power Side-Channel Leakage Evaluation of Soft-Core CPUs on Shared FPGAs" by Ognjen Glamocanin, Shashwat Shrivastava, Jinwei Yao, Nour Ardo, Mathias Payer, and Mirjana Stojilovic. The paper is accepted for publication in the Springer Journal of Hardware and Systems Security (special issue on Multi-tenant Computing Security Challenges and Solutions).

The README file explains the structure and the contents of the repository, as well as how to use the provided software and data.

Paper abstract:

Side-channel disassembly attacks recover CPU instructions from power or electromagnetic side-channel traces measured during code execution. These attacks typically rely on physical access, proximity to the victim device, and high sampling rate measuring instruments. In this work, however, we analyze the CPU instruction-level power side-channel leakage in an environment that lacks physical access or expensive measuring equipment. We show that instruction leakage is present even in a multitenant FPGA scenario, where the victim uses a soft-core CPU, and the adversary deploys on-chip voltage-fluctuation sensors. Unlike previous remote power side-channel attacks, which either require a considerable number of victim traces or attack large victim circuits such as machine learning accelerators, we take an evaluator's point of view and provide an analysis of the instruction-level power side-channel leakage of a small open-source RISC-V soft processor core. To investigate whether the power side-channel traces leak secrets, we profile the victim device and implement various instruction opcode classifiers based on both classical machine learning algorithms used in disassembly attacks, and novel, deep learning approaches. We explore how parameters such as placement, trace averaging, profiling templates, and different FPGA families (including a cloud-scale FPGA) impact the classification accuracy. Despite the limited leakage of the soft-core CPU victim and a reduced accuracy and sampling rate of on-chip sensors, we show that in a worst-case scenario for the evaluator, i.e., an attacker breaching physical separation, we can identify the opcode of executed instructions with an average accuracy as high as 86.46%. Our analysis shows that determining the executed instruction type is not a classification bottleneck, while leakages between instructions of the same type can be challenging for deep learning models to distinguish. We also show that the instruction-level leakage is significantly reduced in a cloud-scale FPGA scenario with higher soft-core CPU frequencies. Nevertheless, our results show that even small circuits, such as soft-core CPUs, leak potentially exploitable information through on-chip power side channels, and users should deploy mitigation techniques against disassembly attacks to protect their proprietary code and data.

Files

README.md

Instruction-Level Power Side-Channel Leakage Evaluation of Soft-Core CPUs on Shared FPGAs

153 VIEWS

29 DOWNLOADS

Show more details

Versions

Version v1 Aug 28, 2023

10.5281/zenodo.8289077

Cite all versions? You can cite all versions by using the DOI 10.5281/zenodo.8289076. This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one. Read more.

External resources

Indexed in

OpenAIRE

Communities

EPFL - École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Keywords and subjects

FPGA multitenancy CPU instruction identification power side-channel attack

https://zenodo.org/records/8289077

L’essentiel





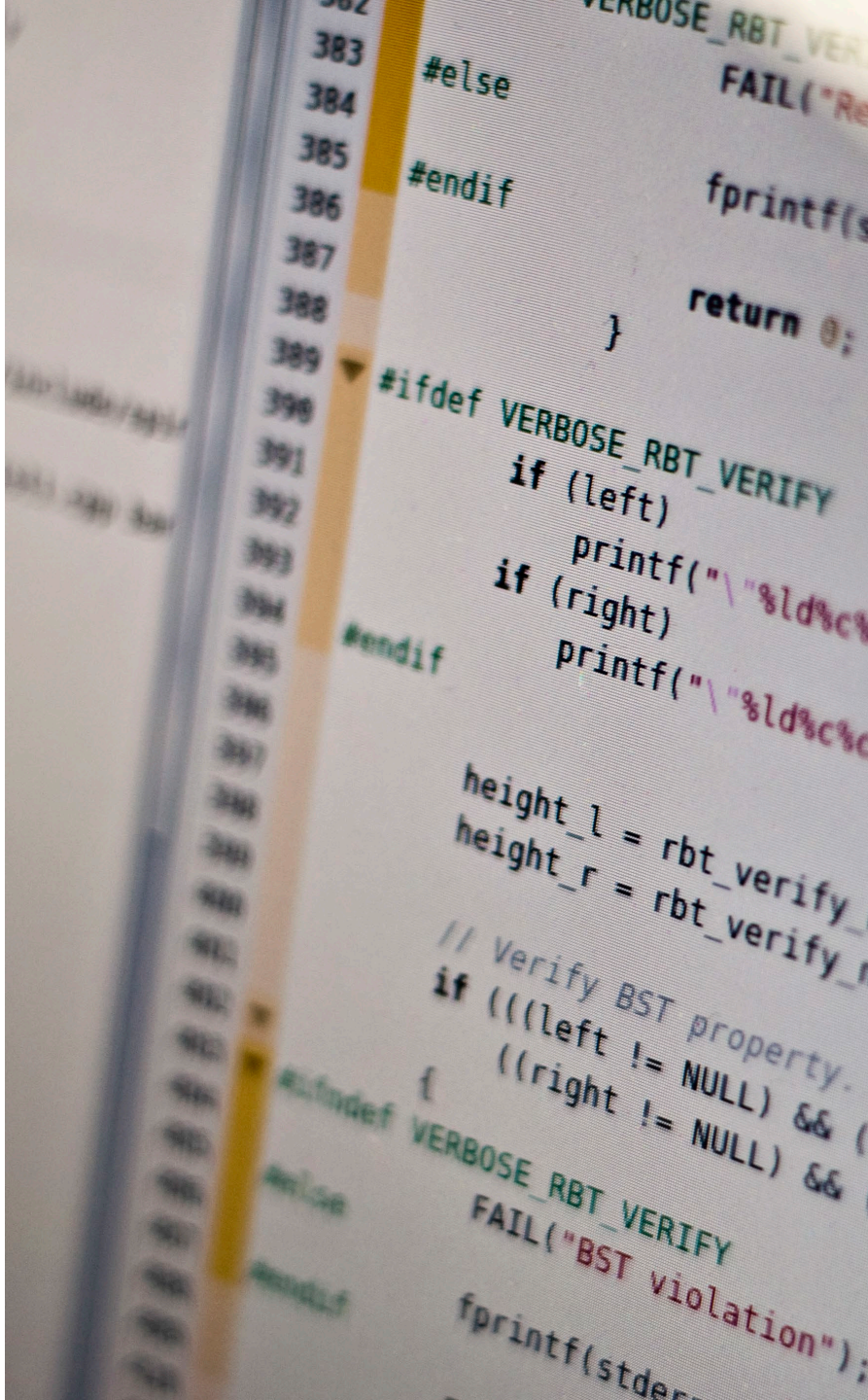
[Déposer un jeu de données sur Zenodo]
[Partager ses données en 5 étapes]

Visibiliser son code

Code est évolutif & peut comprendre plusieurs versions

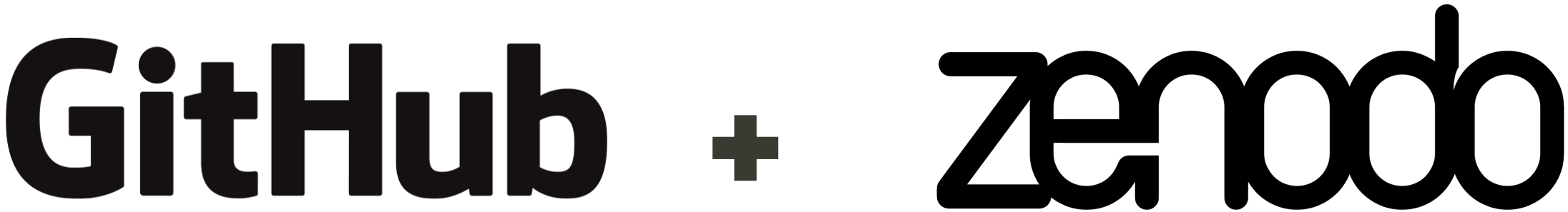
→ utile de rendre disponible et citable une de ces versions

→ permet de valoriser son code / logiciel auprès de la communauté scientifique



"Code" by Riebart is licensed under CC BY 2.0

HE VD
IG



= code citable

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

Comment ?

Projet géré sur GitHub

Zenodo se connecte à GitHub sur ce projet

Pour chaque *release* (version) créée dans GitHub, Zenodo crée **automatiquement** une copie du projet et lui assigne un DOI

Se connecter sur Zenodo → Lier Zenodo et GitHub → Synchroniser et publier sa version → Compléter les métadonnées → Visibiliser son code sur Zenodo

My account

Settings

- Profile
- Change password
- Security
- Notifications
- Linked accounts
- Applications
- GitHub

Linked accounts

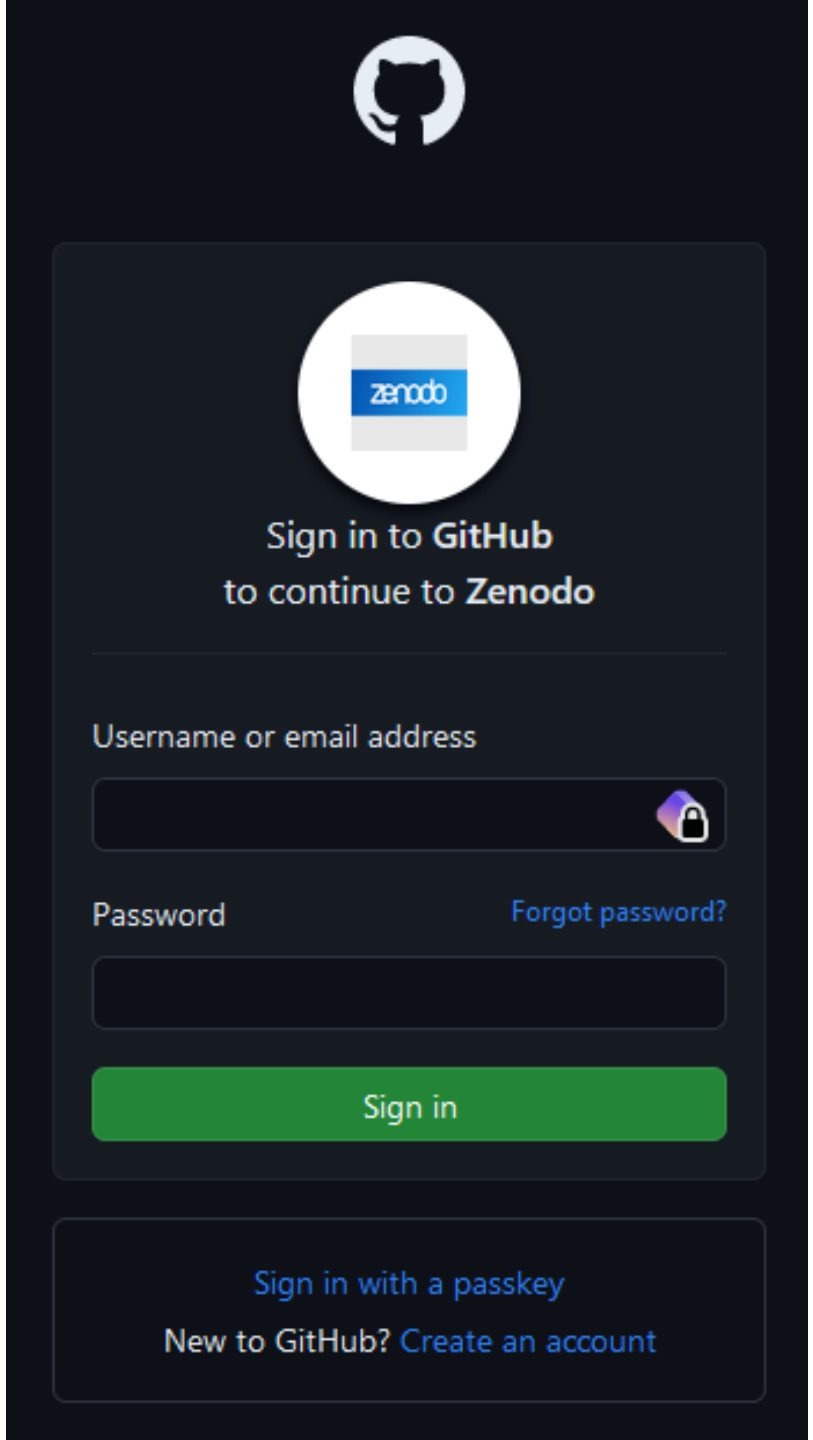
Tired of entering password for Zenodo every time you sign in? Set up single sign-on with one or more of the services below:

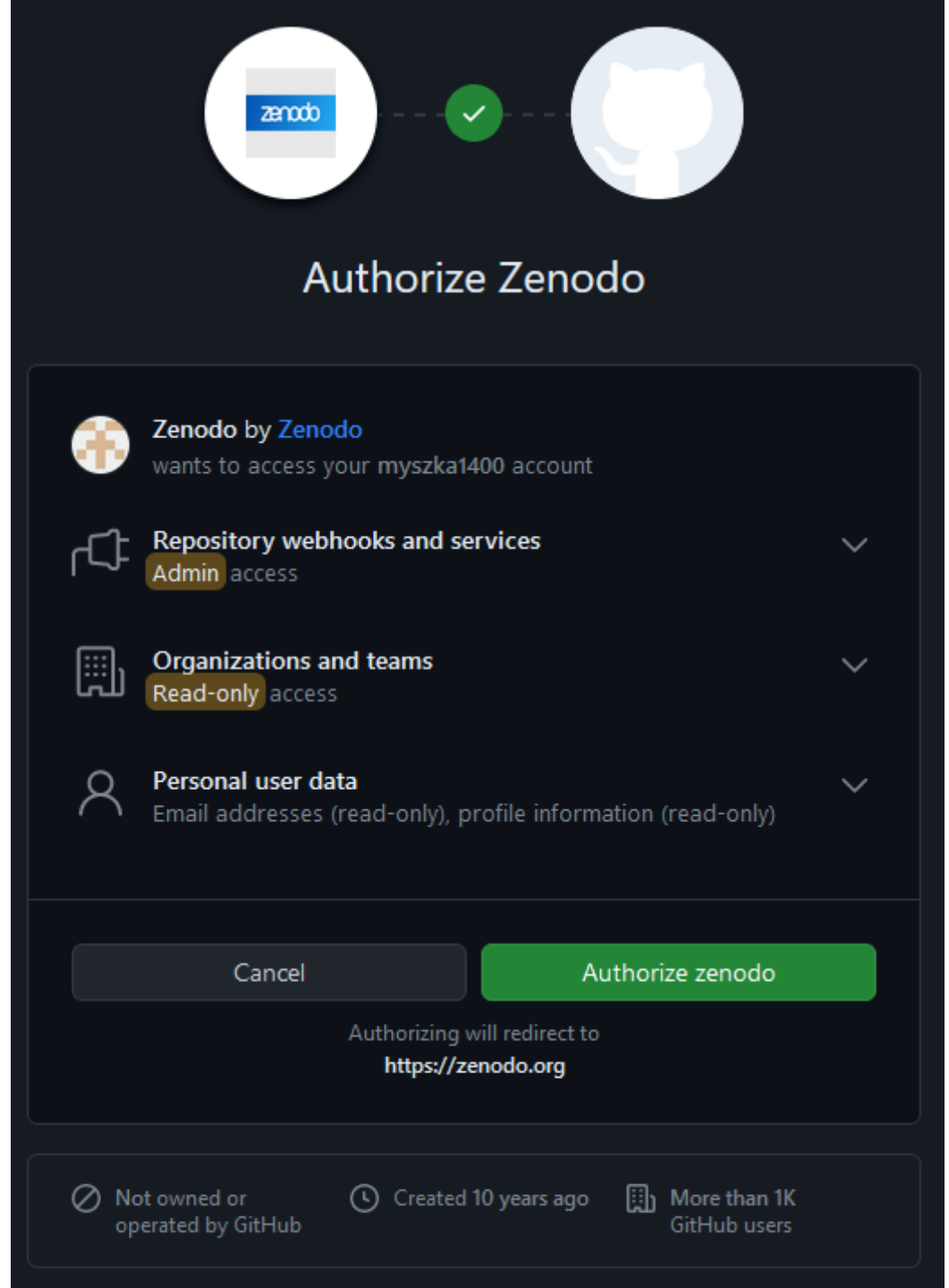
GitHub
Software collaboration platform.
Connect

ORCID ✔
ORCID - Connecting Research and Researchers.
Disconnect

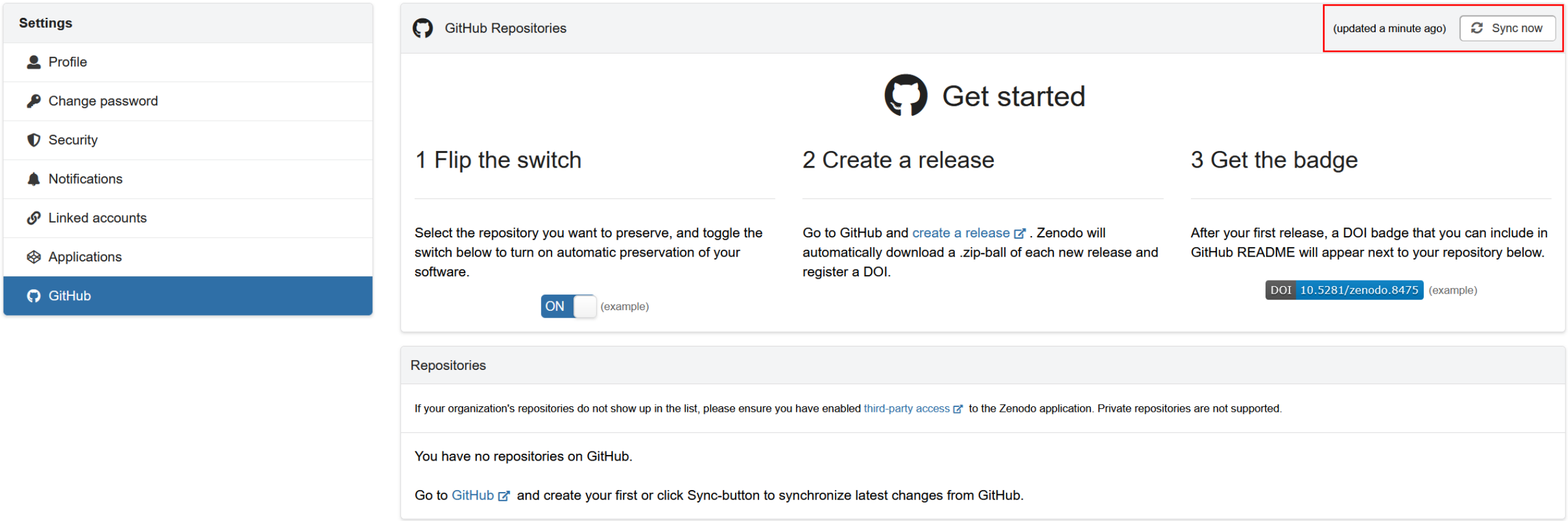
OpenAIRE
Open Science Services.
Connect

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale


Sign in to GitHub
to continue to Zenodo
Username or email address
Password
Forgot password?
Sign in
Sign in with a passkey
New to GitHub? Create an account


Authorize Zenodo
Zenodo by Zenodo
wants to access your myszka1400 account
Repository webhooks and services
Admin access
Organizations and teams
Read-only access
Personal user data
Email addresses (read-only), profile information (read-only)
Cancel
Authorize zenodo
Authorizing will redirect to
https://zenodo.org
Not owned or operated by GitHub
Created 10 years ago
More than 1K GitHub users

Sur Zenodo


Settings
Profile
Change password
Security
Notifications
Linked accounts
Applications
GitHub
GitHub Repositories
(updated a minute ago)
Sync now
Get started
1 Flip the switch
Select the repository you want to preserve, and toggle the switch below to turn on automatic preservation of your software.
ON
(example)
2 Create a release
Go to GitHub and create a release . Zenodo will automatically download a .zip-ball of each new release and register a DOI.
3 Get the badge
After your first release, a DOI badge that you can include in GitHub README will appear next to your repository below.
DOI 10.5281/zenodo.8475
(example)
Repositories
If your organization's repositories do not show up in the list, please ensure you have enabled third-party access to the Zenodo application. Private repositories are not supported.
You have no repositories on GitHub.
Go to GitHub and create your first or click Sync-button to synchronize latest changes from GitHub.

Sur Zenodo

GitHub Repositories (updated 39 minutes ago) Sync now

Get started

1 Flip the switch

Select the repository you want to preserve, and toggle the switch below to turn on automatic preservation of your software.

ON (example)

2 Create a release

Go to GitHub and create a release . Zenodo will automatically download a .zip-ball of each new release and register a DOI.

3 Get the badge

After your first release, a DOI badge that you can include in GitHub README will appear next to your repository below.

DOI 10.5281/zenodo.8475 (example)

Enabled Repositories

Repositories

If your organization's repositories do not show up in the list, please ensure you have enabled third-party access to the Zenodo application. Private repositories are not supported.

myszka1400/TestZenodo OFF

Attention !

Zenodo va archiver votre dépôt et créer un DOI **à chaque fois** que vous créez une mise en production sur GitHub **si le bouton ON est activé**.

On peut pas supprimer un dépôt créé sur Zenodo !



"Warning" by buggolo is licensed under CC BY 2.0

Releases | Tags

Choose a tag | Target: main

Choose an existing tag, or create a new tag when you publish this release.

Release title

Write | Preview

Generate release notes

Describe this release

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Attach binaries by dropping them here or selecting them.

- [ ] **Set as a pre-release**
  This release will be labeled as non-production ready

- [x] **Set as the latest release**
  This release will be labeled as the latest for this repository.

Publish release | Save draft

Tagging suggestions

It's common practice to prefix your version names with the letter v. Some good tag names might be `v1.0.0` or `v2.3.4`.

If the tag isn't meant for production use, add a pre-release version after the version name. Some good pre-release versions might be `v0.2.0-alpha` or `v5.9-beta.3`.

Semantic versioning

If you're new to releasing software, we highly recommend to learn more about semantic versioning.

A newly published release will automatically be labeled as the latest release for this repository.

If 'Set as the latest release' is unchecked, the latest release will be determined by higher semantic version and creation date. Learn more about release settings.

Se connecter sur Zenodo → Lier Zenodo et GitHub → **Synchroniser et publier sa version** → Compléter les métadonnées → Visibiliser son code sur Zenodo

GitHub Repositories (updated 4 minutes ago) Sync now

Get started

1 Flip the switch

Select the repository you want to preserve, and toggle the switch below to turn on automatic preservation of your software.

ON (example)

2 Create a release

Go to GitHub and create a release. Zenodo will automatically download a .zip-ball of each new release and register a DOI.

3 Get the badge

After your first release, a DOI badge that you can include in GitHub README will appear next to your repository below.

DOI 10.5281/zenodo.8475 (example)

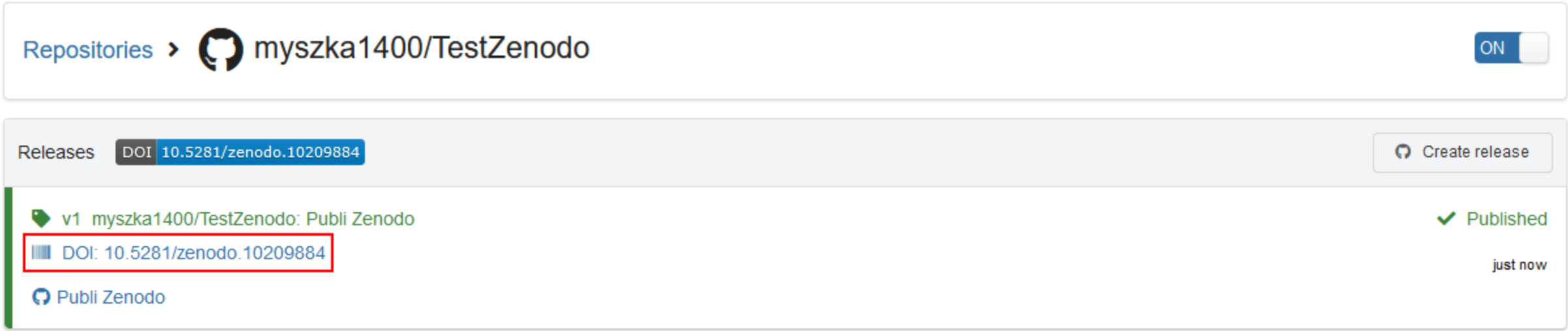
Enabled Repositories

myszka1400/TestZenodo ON

Repositories

If your organization's repositories do not show up in the list, please ensure you have enabled third-party access to the Zenodo application. Private repositories are not supported.

Sur Zenodo


Repositories
myszka1400/TestZenodo
ON
Releases
DOI 10.5281/zenodo.10209884
Create release
v1 myszka1400/TestZenodo: Publi Zenodo
Published
DOI: 10.5281/zenodo.10209884
just now
Publi Zenodo

Se connecter sur Zenodo

Lier Zenodo et GitHub

Synchroniser et publier sa version

Compléter les métadonnées

Visibiliser son code sur Zenodo

Enlever les droits d’accès

My account > Linked accounts > Disconnect



HEIG VD Bibliothèque

Vous souhaitez

Une aide personnalisée pour votre publication / DMP
Une formation spécifique à un ou plusieurs outils
…

biblio@heig-vd.ch
marylene.grzesiak@heig-vd.ch

Site web de la bibliothèque
Soutien à la recherche

Empruntez votre bibliothécaire

Lundi au jeudi 8h - 18h30
Vendredi 8h - 17h

HEIG VD | Bibliothèque

Formations complémentaires

Plus d'infos

Recherche et intelligence artificielle

Introduction à l'Open Access

Utiliser ORCID

Gérer ses données de recherche

Être FAIR avec ses données

Partager ses données en 5 étapes

Utiliser les licences Creative Common

Et plus encore…

HEIG VD Bibliothèque

Ressources

Politique Open science, 2025, HEIG-VD. Disponible à l'adresse : https://intra.heig-vd.ch/services/direction/Gouvernance/Politique%20Open%20science.pdf

Institut Pasteur, 2022. Zenodo. In : *Open science : évolutions, enjeux et pratiques* [en ligne]. 7 décembre 2022. [Consulté le 5 février 2024]. Disponible à l'adresse : https://openscience.pasteur.fr/2022/12/07/zenodo/

Institut Pasteur, 2022. Comment déposer des données de recherche dans Zenodo ? In : *Open science : évolutions, enjeux et pratiques* [en ligne]. 7 décembre 2022. [Consulté le 5 février 2024]. Disponible à l'adresse : https://openscience.pasteur.fr/2022/12/07/comment-deposer-des-donnees-de-recherche-dans-zenodo/

OpenAIRE_eu, 2022. Zenodo tutorial - How to use and upload your research [en ligne]. YouTube, 5 décembre 2022. [Consulté le 5 février 2024]. Disponible à l'adresse : https://youtu.be/BPVSErzNtME

Icônes by Freepik – Flaticon

Ressources

Bibliothèque de la HEIG-VD

- Convention de nommage HEIG-VD (ou sur l'intranet) : recommandations sur la structure et le nommage des fichiers
- Proposition d'arborescence de vos fichiers
- Arborescence de dossiers directement téléchargeable au format ZIP
- Utilisation d'un fichier README : que devrait-il contenir au minimum?
- Exemple de fichier README en français et en anglais, avec l'affiliation HEIG-VD

Documentation & métadonnées

- UK Data Archive, ©2025. Documenting data
- DCC, ©2004-2025. Disciplinary Metadata
- Cornell University, 2025. Writing READMEs for Research Data

Ressources

Dépôt & partage des données

- Dépôts (repositories) : re3data.org ; OLOS ; SWISSUbase ; Zenodo ; Dryad
- University of Bath, 2025. Sharing data
- Whyte, A., DCC, 2016. Where to keep research data

Archivage & préservation à long terme

- Whyte, A., DCC, 2014. Five steps to decide what data to keep
- Formats : Varrato, Francesco, Milfort, Frank, Borel, Alain, & Gabella, Chiara. (2023). EPFL Library Research Data Management Fastguides (Version v3). Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.3327829

Licence de la présentation

A l'exception des slides qui mentionnent d'autres auteurs·trices



Bibliothèque de la HEIG-VD, 21 juillet 2025
Ce document est sous licence Creative Commons Attribution 4.0 International
https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.fr

Cette formation est librement adaptée de :
MELLY, Pauline, BEAULIEU Marie-Catherine, 2024. *Comment partager ses données sur Zenodo* [fichier PowerPoint].
Support de cours : International Love Data Week 2024