

Open Science at University of Poitiers



Science ouverte université de Poitiers

Un écosystème au service d'une recherche scientifique ouverte et partagée

Rechercher 🔍 Menu ☰

[Guichet de la donnée UP](#) [Publications](#) [Offre d'accompagnement](#) [Science ouverte à l'UP](#) [Formations/Evenements](#) [Contacts](#)



En Bref

La [Science ouverte \(SO\)](#) est la diffusion sans entrave des résultats, des méthodes et des « produits » de la recherche scientifique. Elle vise donc à **développer l'accès ouvert**, sans barrière technique ou juridique, des **publications scientifiques** et, autant que possible, aux **données** et aux **codes sources**.

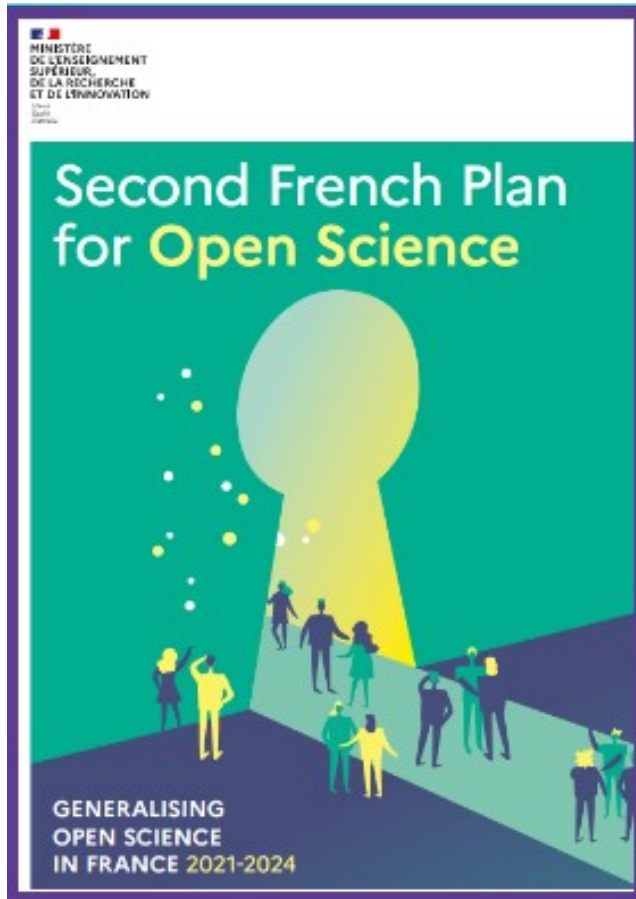
<https://scienceouverte.univ-poitiers.fr>

Michael Nauge, University of Poitiers, Data Management Cluster Coordinator

www.univ-poitiers.fr



Open Science : national strategy



Generalising open access to **PUBLICATIONS**

Structuring, sharing and opening up **research DATA**

Opening up and promoting **source CODE** produced by research

Transforming practices to make open science the default principle

Open Science : local strategy



Supporting open access **PUBLICATION** and dissemination

Promoting good management and openness of **research DATA**

Open and promote **source CODES** produced by research

Open Science and evaluation

Roadmap for open science Univ-Poitiers (2022)

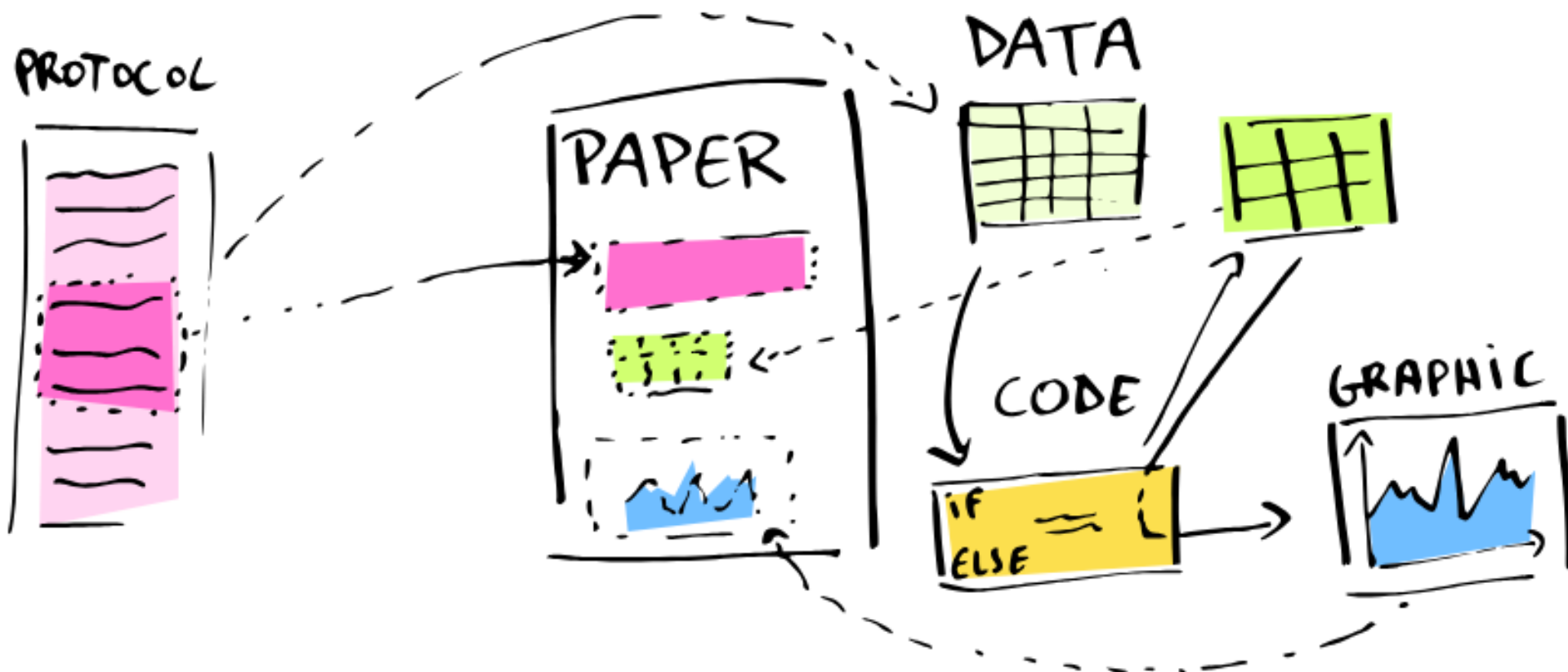
https://scienceouverte.univ-poitiers.fr/wp-content/uploads/sites/762/2026/03/Science-ouverte-de-IUP-en-US_r.pdf

www.univ-poitiers.fr



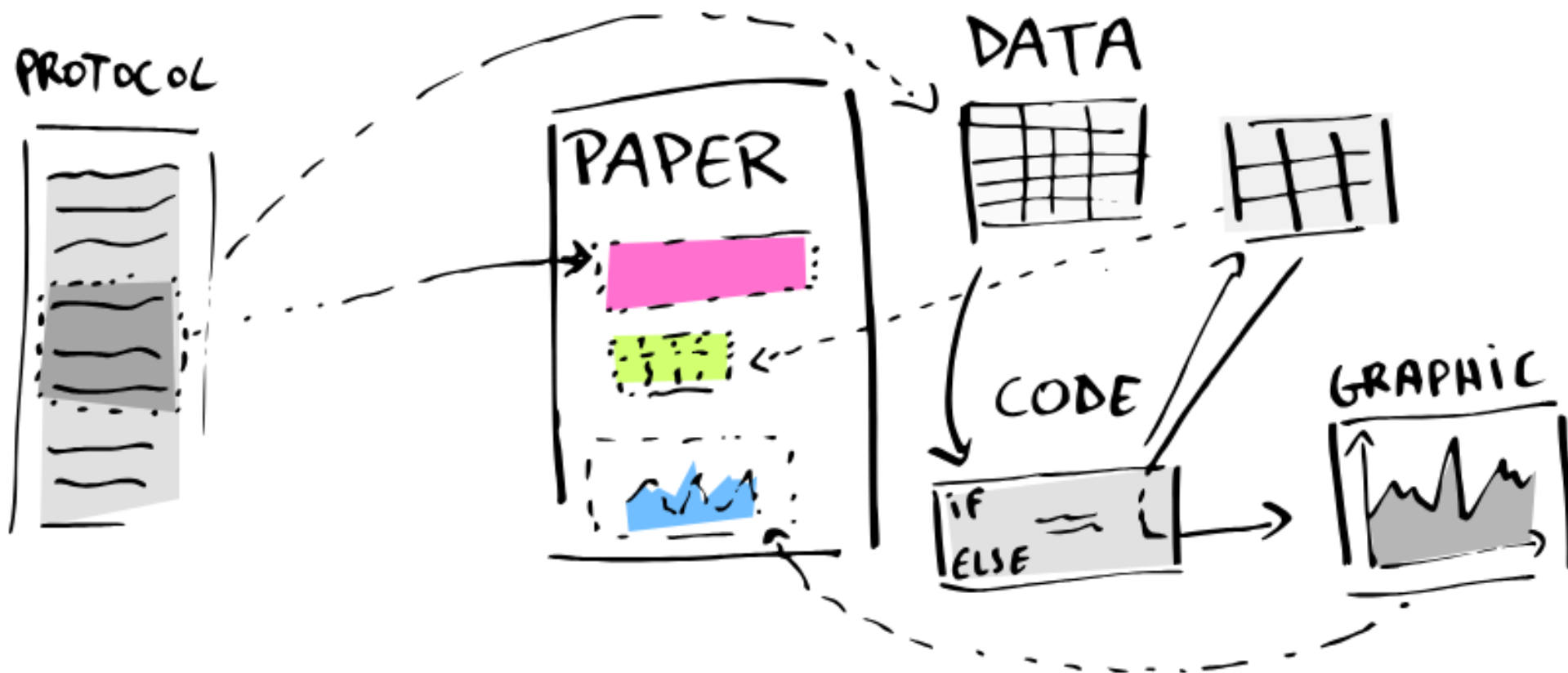
Scientific Outputs

Questions/Scientific hypothesis > Protocol > **DATA** > Interpretation > Results > Dissemination



Scientific Outputs: Focus on Paper

Questions/Scientific hypothesis > Protocol > DATA > Interpretation > Results > Dissemination



The French Digital Republic law

The Law for a Digital Republic was adopted on 28 September 2016 and was published in the Official Journal on 7 October 2016.

loi pour une République numérique

The law **allows the author** of "a scientific article financed for the most part by public funds and which has been published in a periodical that appears at least once a year" **to deposit** his or her author's version (= **final version of the manuscript accepted for publication**) **in an Open Archive**, even after having granted exclusive rights to a publisher.

Once the article is published, the author version can be immediately deposited in **HAL** with an **embargo period** :

- 6 months for STM articles
- 12 months for SHS articles

STM : Science Technique et Médecine

SHS : Science Humaine et Sociale



The banner features the HAL logo with the text "science ouverte" and the slogan "Partager librement les savoirs". A prominent orange button with a plus sign and the word "Déposer" is centered. Below the banner, four columns describe HAL's features: international reach, common good for research, collaborative community, and long-term archiving services.

Un rayonnement international	Un bien commun pour la recherche	Une vaste communauté collaborative	Une archive, des services
Vos publications sont faciles à trouver, bien référencées par les moteurs de recherche et interconnectées avec d'autres services (ORCID, serveurs de preprint)	Les plus grands organismes de recherche et la majorité des universités françaises ont choisi et soutiennent HAL, une infrastructure publique, pérenne et responsable.	Des chercheurs et aux spécialistes de l'information scientifique, HAL fédère des compétences multiples pour soutenir l'ouverture des publications	HAL garantit la préservation à long terme de vos publications. Un ensemble de services (CV, portails institutionnels, collections, veille documentaire, APIs, identifiants) contribue à leur valorisation.

National Open Archive: HAL



Publications from our researchers
University of Poitiers

[Home](#) [Browse](#) [Manage your author profile](#) [Submit](#) [Tools](#) [Help and training...](#) [Open science](#)

Publications by researchers at the University of Poitiers

- The University of Poitiers (UP) HAL portal opened in September 2017. Using the [HAL Open Science](#) infrastructure, it enables the reporting, dissemination and long-term archiving of scientific output by [researchers at the University of Poitiers](#).
- [HAL Open Science](#) is a platform that facilitates the dissemination — particularly in open access — visibility and sustainability of scientific output and offers researchers and research organisations a wide range of services.
- The UP's HAL portal is an essential part of the [UP's open science policy](#). This policy is part of the global movement for open science, as set out in national plans for open science [national plans for open science](#).
- The UP's open science policy is the subject of a [roadmap for open science \(2022\)](#).
- It is based, among other things, on a [single signature charter \[1\]](#) aimed at facilitating the identification and visibility of the scientific output of UP researchers.

[1] The initial signature charter, adopted by the University of Poitiers Research Committee on 8 July 2021, was updated on 8 December 2025.

Institut fédératif de recherche *BioSanté*
[Federative Research Institute for BioHealth]

Institut fédératif de recherche *Droit et Science politique (DSP)*
[Federative Research Institute for Law and Political Science]

Institut fédératif de recherche *Energie, Environnement, Evolution (3E)*
[Federative Research Institute for Energy, Environment and Evolution]

Unités mixtes CNRS, Université de Poitiers (UMR)

- Institut de chimie des milieux et des matériaux de Poitiers (IC2MP) – CNRS – UMR 7285
- Écologie et biologie des interactions (EBI) – CNRS – UMR 7267
- Paléontologie, évolution, paléoécosystèmes, paléoprimatologie (PALEVOPRIM) – CNRS – UMR 7262

Institut fédératif de recherche *Humanités et société*
[Federative Research Institute for Humanities and Society]

Institut fédératif de recherche *Mathématiques, Physique, Sciences de l'ingénierie et du numérique (MPSIN)*

www.univ-poitiers.fr

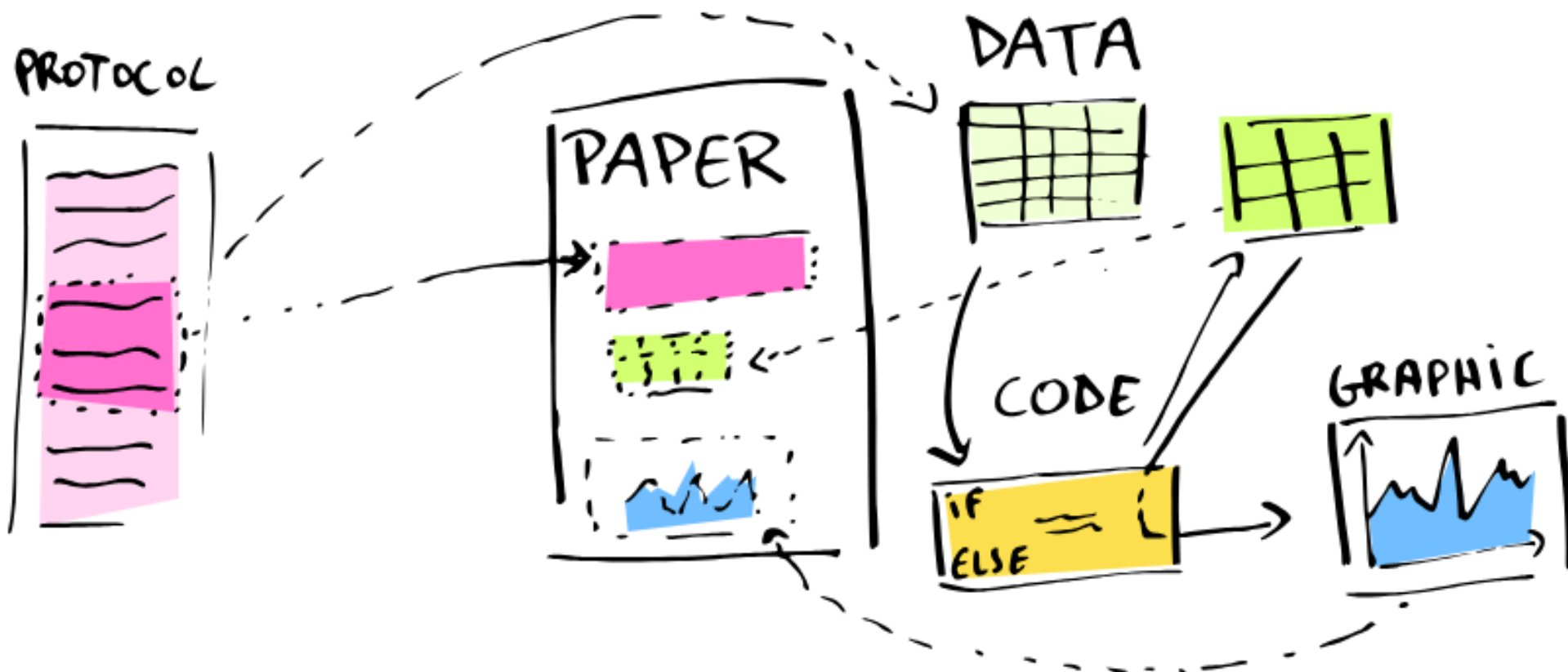


<https://univ-poitiers.hal.science/>



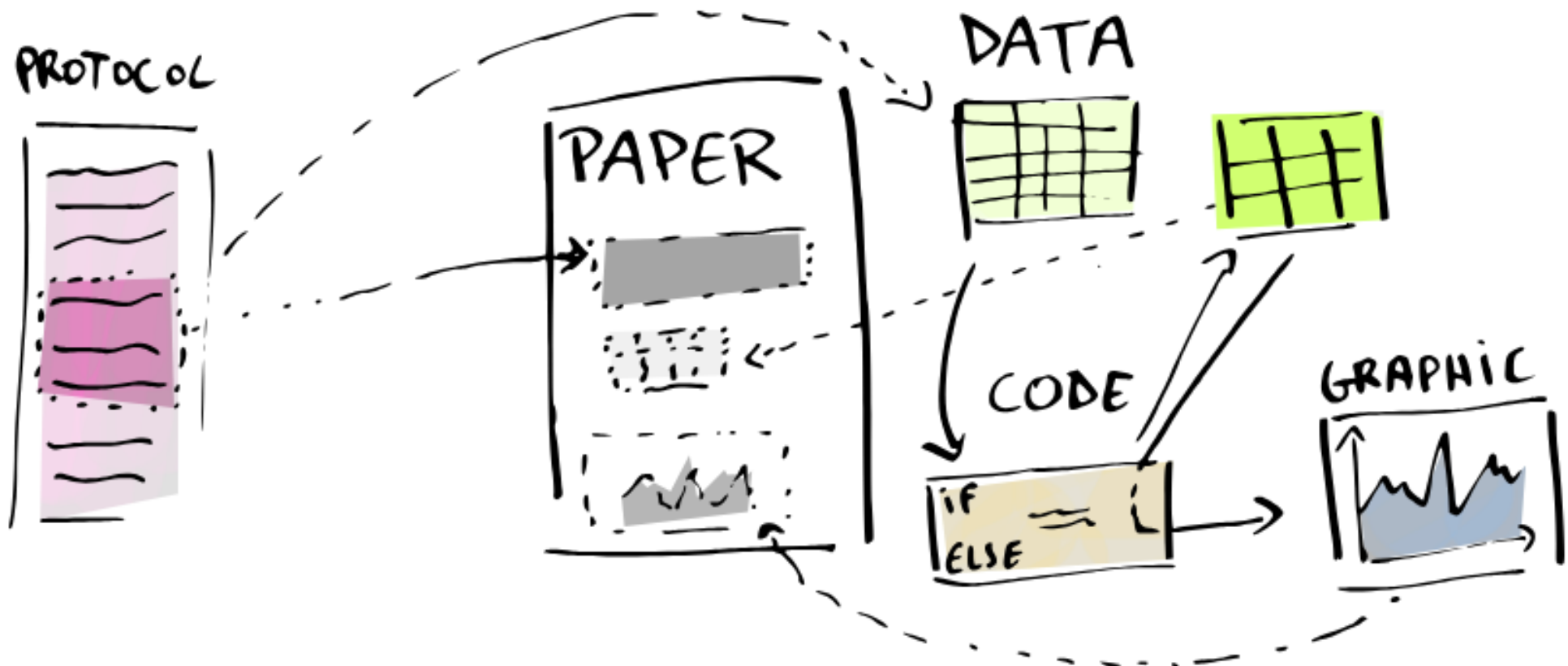
Scientific Outputs

Questions/Scientific hypothesis > Protocol > DATA > Interpretation > Results > Dissemination



Scientific Outputs: Focus on Data

Questions/Scientific hypothesis > Protocol > **DATA** > Interpretation > Results > Dissemination



Research DATA : Precious Assets

Imperative for research

- Testing hypotheses
- Continuing previous work

Data Engineering and Processing:

- Resource-intensive: High financial and time costs
- Highly complex: Technical and organizational challenges

Cost + Complexity => High Risk combination for any project



Research DATA : Potential Improvements



«The European Commission report **Cost of not having FAIR research data** (2019) estimates that the cost of poor management of research data amounts to **3 billion euros for France**, due to wasted time, failure to optimization of storage costs, licensing fees, research duplication issues, lack of cross-fertilization»

<https://www.ouvrirlascience.fr/les-donnees-de-la-recherche-un-sujet-strategique/>

Accessibility of publication data :

« publications provide **access to around 10% of data**, with the rest remaining available but unused on computer hard drives »

<https://doranum.fr/enjeux-benefices/>



Benefits of Effective Data Management

- **Avoid losing them**
- Comparing results
- Meta-analysis
- Replicability
- Credibility
- **Cumulative Science**



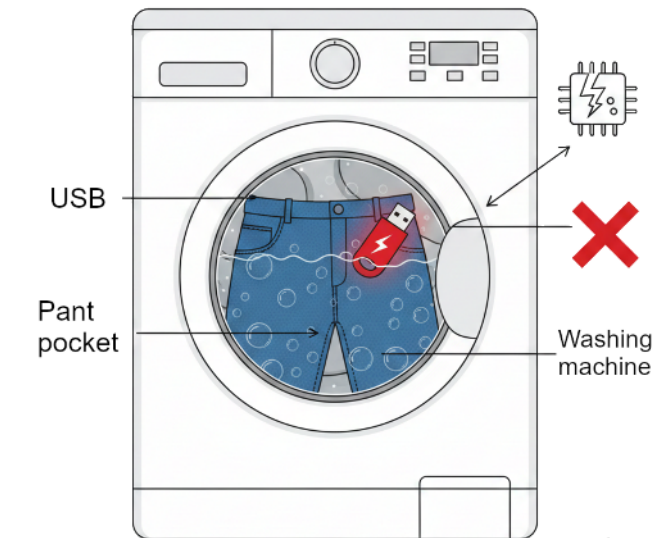
Findable - Accessible



Findable, Accessible: Solution

Univ-Poitiers promotes the use of **trusted data repositories** for dissemination :

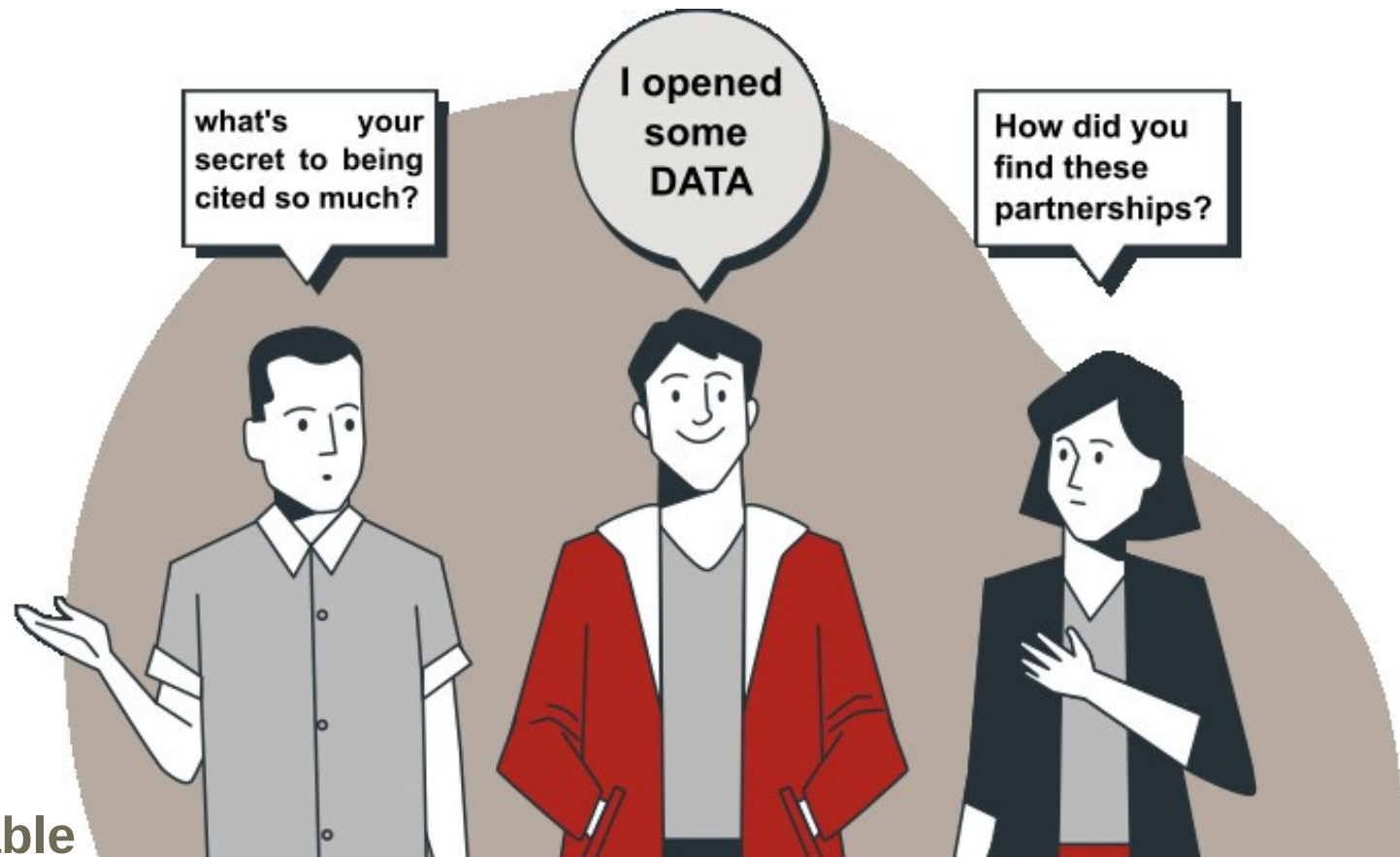
- France : Recherche Data Gouv Repository
- France (example SSH) : [Nakala](#) / [TGIR Huma-Num](#)
 - SSH-Linguistic : [Ortolang](#) et [Cocoon](#)
- European : [Zenodo](#)
- List of [thematic repositories](#)



Personal laptop and usb key are not enough !

Benefits of good data management

- Increase your chances of being cited (+25%)
- Encouraging collaboration



Reusable

Colavizza G & al. (2020) The citation advantage of linking publications to research data. PLOS ONE (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230416>)

www.univ-poitiers.fr

Reusable: Solution

- Data are released with a clear and accessible usage licence (etalab 2.0 / CC-BY 4.0)
- Data have persistent identifier (**DOI**) thanks to trusted repository
- (Meta)data meet domain-relevant community standards
- Data are described with rich metadata and **context**

Do you have :

- metadata standards ?
- file-naming convention ?
- folder structures ?
- version control
- standardized units, values ?
- readme file ?

Reusable



Example : Standard + metadata + folder/file naming

BIDS folder example

Below is the folder hierarchy for one of the [BIDS example datasets](#). It has multiple subjects of data, and includes metadata files (`.tsv` and `.json`) both between- and within-subjects.

Note that it has one session per subject, so this level is omitted.

Getting started

Folders and files

Folders

Files

Metadata

Derivatives

Resources

Links

Glossary

Dependencies

Publications

Talks and slides

BIDS apps

Running a BIDS App

Tutorials

Annotating a BIDS dataset

Conversion

How to

Templates

```
ds001
├── dataset_description.json
├── participants.tsv
├── sub-01
│   ├── anat
│   │   ├── sub-01_inplaneT2.nii.gz
│   │   └── sub-01_T1w.nii.gz
│   └── func
│       ├── sub-01_task-balloonanalogrisktask_run-01_bold.nii.gz
│       ├── sub-01_task-balloonanalogrisktask_run-01_events.tsv
│       ├── sub-01_task-balloonanalogrisktask_run-02_bold.nii.gz
│       ├── sub-01_task-balloonanalogrisktask_run-02_events.tsv
│       ├── sub-01_task-balloonanalogrisktask_run-03_bold.nii.gz
│       └── sub-01_task-balloonanalogrisktask_run-03_events.tsv
├── sub-02
│   ├── anat
│   │   ├── sub-02_inplaneT2.nii.gz
│   │   └── sub-02_T1w.nii.gz
│   └── func
│       ├── sub-02_task-balloonanalogrisktask_run-01_bold.nii.gz
│       ├── sub-02_task-balloonanalogrisktask_run-01_events.tsv
│       ├── sub-02_task-balloonanalogrisktask_run-02_bold.nii.gz
│       ├── sub-02_task-balloonanalogrisktask_run-02_events.tsv
│       ├── sub-02_task-balloonanalogrisktask_run-03_bold.nii.gz
│       └── sub-02_task-balloonanalogrisktask_run-03_events.tsv
├── ...
├── ...
└── task-balloonanalogrisktask_bold.json
```

🕒 January 7, 2026

Naming of versioned files

Which one is the most updated ?



Case 1

Ma thèse v1.doc
MyThesis v1_comments PR.doc
Ma thèse v2.doc
Thesis 02/01/2024 v2.doc
Thèse 03-01-2024 v3.doc
Thesis_final.docx
Thesis_final_corrction(2).docx
Thesis_final_last_ok.docx
Thesis_final_last_ok_v7.odt
Thesis post-defense corrections.odt
Thesis_finale-final-last_v42.pdf
Thesis_finale-final-last(7)_v33_PDF-A.pdf

Which one is the most updated ?



Case 2

MyThesis_backup-01.tex
MyThesis_backup-02.tex
MyThesis_backup-03.tex
MyThesis_backup-04.tex
MyThesis_backup-05.tex
MyThesis_backup-06.tex
MyThesis_backup-07.tex
MyThesis_current.tex
MyThesis_export.pdf
Log_backup.txt

Naming of versioned files



Case 1

Ma thèse v1.doc
MyThesis v1_comments PR.doc
Ma thèse v2.doc
Thesis 02/01/2024 v2.doc
Thèse 03-01-2024 v3.doc
Thesis_final.docx
Thesis_final_corrction(2).docx
Thesis_final_last_ok.docx
Thesis_final_last_ok_v7.odt
Thesis post-defense corrections.odt
Thesis_finale-final-last_v42.pdf
Thesis_finale-final-last(7)_v33_PDF-A.pdf



Case 2

MyThesis_current.tex
MyThesis_export.pdf



backup

MyThesis_backup-01.tex
MyThesis_backup-02.tex
MyThesis_backup-03.tex
MyThesis_backup-04.tex
MyThesis_backup-05.tex
MyThesis_backup-06.tex
MyThesis_backup-07.tex
Log_backup.txt

Open Science: « DATA, how to be FAIR ? »



Poitiers Data management clusters : A support service to improve the management of scientific data from our laboratories' research projects

The screenshot shows the website for 'Science ouverte université de Poitiers'. The header includes the university logo, the title 'Science ouverte université de Poitiers', a tagline 'Un écosystème au service d'une recherche scientifique ouverte et partagée', and search and menu icons. A navigation bar lists: Politique de science ouverte, Publications, Données, Codes, Offre d'accompagnement, Événements, and Contacts. The main banner features a database icon and the text 'Guichet de la donnée UP' with a speech bubble icon. Below the banner, a breadcrumb trail reads 'Science Ouverte à l'Université de Poitiers > Guichet de la donnée UP'. The left sidebar, titled 'Guichet de la donnée UP', contains links for Missions, Contacts, À lire sans modération, Suivi d'activités, and Coup de projecteur. The main content area describes the 'guichet de la donnée' as a simplified access to support services for managing research data, aiming to encourage data creation and diffusion. It then lists the 'Missions', starting with 'Encourager et faciliter la rédaction de Plans de Gestion de Données (PGD)'.

Science ouverte université de Poitiers
Un écosystème au service d'une recherche scientifique ouverte et partagée

Rechercher 🔍 Menu ☰

Politique de science ouverte Publications Données Codes Offre d'accompagnement Événements Contacts

Guichet de la donnée UP

Science Ouverte à l'Université de Poitiers > Guichet de la donnée UP

Guichet de la donnée UP

- ① Missions
- ① Contacts
- ① À lire sans modération
- ① Suivi d'activités
- ① Coup de projecteur

Le **guichet de la donnée** offre un accès simplifié vers des services de soutien améliorant la gestion des données scientifiques des projets de recherche de nos laboratoires. L'objectif est d'encourager la création et la diffusion de données de qualité réutilisables pour une recherche reconnue et dans laquelle les citoyens ont confiance.

Missions

- Encourager et faciliter la rédaction de Plans de Gestion de Données (PGD)

<https://scienceouverte.univ-poitiers.fr/guichet-de-la-donnee-up/>



Poitiers Data management clusters

A **single gateway** to a **range of support services** for efficient management of scientific data

- **Coordinated experts network**
 - DRInnov, DPD, integrity referent, DSI, SCD, labo. Members, ...
- From **advisory services** to **concrete assistance**
- **Courses and events**
- Promotes trusted tools & methods

donnees-recherche@univ-poitiers.fr



www.univ-poitiers.fr



Poitiers Data management clusters



Goals

Encourage and Facilitate the writing of Data Management Plans (**DMP**)

- Individualized advice and proofreading
- Simplify answers to all DMP questions by making recommendations from the university available on the Opidor DMP platform
- Dedicated events (collaborative writing, DMP, ...)

Supporting data FAIRization

- Help with selecting and depositing data in the appropriate data repository
- Help in selecting a data sharing and distribution license
- Advice and curation on metadata, file formats & naming, data processing workflow

Raising awareness and training in Open Science

- Courses and events



Facilitate the writing of Data Management Plans (DMP)

DMP assistance

Informations générales

Rédiger

Contributeurs

Budget

Partager

Demande d'assistance conseil

Télécharger

MES PLANS

AIDE

PGD & MODÈLES

EN SAVOIR PLUS

WP 1

WP 2

WP 3

1.3 How new data will be collected or produced?

2. Documentation and data quality

2.1 What metadata and documentation (for example way of organising data) will accompagny the data?

Describe data organization, structuration and documentation

A detailed description of the collected data will be provided in the electronic lab book (eLab). The files will be organised according to the following structure:

WP0/

Administrative/

Financial/

readme_WP0.txt

WP1/

Experimental setup/

Raw data/

Results/

Reports/

readme_WP1.txt

Comments (2)

A cette question vous pourriez vous inspirer de ce genre de réponse :< >The file structure will follow the hierarchy below:< >Dataset.A

|-Data/

|-Raw/

|-Processed/

|-readme_data.txt

|-Codes/

|-Notes 1/

addComment

B I U A

≡ ≡ ≡

🔗 📅

<https://dmp.opidor.fr/>

Université de Poitiers

DMP: local recommendations

MES PLANS ▾ • AIDE • PGD & MODÈLES ▾ • EN SAVOIR PLUS ▾FR ▾

PR 1

+ Créer

2. Documentation et qualité des données

[Tout développer](#) | [Tout réduire](#)

2.1 Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?

- Décrire l'organisation, la structuration et la documentation des données ●

B *I* U sans-serif 12pt **A** ▾ ≡ ≡ ≡ ≡

- Indiquer le ou les documents en lien avec l'organisation des données

Ajouter un élément

- Lister les standards de métadonnées/données utilisés

Sélectionnez une ou plusieurs valeurs de la liste ou créez une nouvelle en cliquant sur +

Recommandations

DMP OPIDoR

Université Poit...

Exemple 1 : Nous avons établi en amont du projet le plan de classement et les conventions de nommages dont les détails sont compilés dans le fichier « plan_de_classement.odt ». Tous les partenaires du projet se sont engagés à respecter ces consignes pour nous faciliter le travail en collaboration dans notre espace de travail et de stockage des données. Les détails sur les noms des colonnes de nos tableurs de données ainsi que les nomenclatures, unités et précisions sont détaillés dans des fichiers readme.txt. Nous adoptons le système international d'unité, la nomenclature de l'UICPA (International Union of Pure and Applied Chemistry) et le vocabulaire CHEBI (Chemical Entities of Biological Interest Ontology)



Facilitate the writing of Data Management Plans (DMP)

DMP: local recommendations

Université de Poitiers: Université Poitiers (Français)

Description des données

Décrire ses données de recherche, mais de quoi parle-t-on ? Ce livret synthétique devrait vous aider à y voir plus clair : <https://www.ouvrirlascience.fr/science-ouverte-donnees-de-la-recherche/>
Pour rédiger le résumé demandé ici, il est parfois plus simple de commencer par répondre de manière détaillée aux autres sections avant de revenir à cette section pour en rédiger la synthèse.

Pour toutes questions concernant le PGD ou demandes de conseils sur la gestion et le flux de traitement des données de votre projet, n'hésitez pas à prendre contact avec le [Guichet de la donnée Univ-Poitiers](mailto:donnees-recherche@univ-poitiers.fr) : donnees-recherche@univ-poitiers.fr

Réutilisation de données

- Commencez par énoncer les jeux de données réutilisés
 - Exemple** : Nous réutilisons le jeu de donnée [DEGELS1](#) version 1.0 disponible sous licence [CC BY-NC-SA 4.0](#).
A. Braffort & L. Boutora (2012). DEGELS1: A comparable corpus of French Sign Language and co-speech gestures. Proceedings of the Eighth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'12). ELRA. ISBN: 978-913-739-695-1
Laboratoire parole et langage - UMR 7309 (LPL), Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur (UMSI) (2022). DEGELS1 [Corpus]. ORTOLANG (Open Resources and TOols for LANGUAGE) - www.ortolang.fr, v1. <https://hdl.handle.net/11403/degels1/v1>.

> Le partage de données n'est peut-être pas encore généralisé dans votre discipline ce qui rend difficile leurs réutilisation...

Le saviez-vous ?

Il existe peut-être des données intéressantes pour votre projet dans l'entrepôt de diffusion [Recherche Data Gov](#) ou [Zenodo](#)

Besoin de découvrir d'autres entrepôts ?

Découvrez le [guide des entrepôts thématiques](#)

Collecte des données

- Lorsque la collecte de donnée nécessite l'utilisation d'instruments et de logiciels spécifiques, veuillez les nommer et les décrire.
 - Exemple : La création du corpus d'étude est réalisé en utilisant les équipements de la Plateforme SNAP (MSHS), et particulièrement le Scanner I2S Digibook A2 VShaped pour l'acquisition des images d'une résolution de 600dpi, suivi d'une étape d'enrichissement par OCR avec le logiciel Abby Fine Reader 15. Les configurations du scanner (calibration, temps d'exposition...) et du logiciel OCR sont compilés pour chaque campagne d'acquisition dans un fichier nommé config_acq_YYYY-MM-DD.txt.
 - Liste d'équipements accessibles aux [plateformes UP](#)
 - Plateforme [HuMAoS](#) (Human Movement Analysis and Simulation) : mesure du mouvement humain en laboratoire et in-situ.
 - Plateforme [SEI](#) : Propriétés Diélectriques et Electrostatiques des Matériaux
 - ...
 - Plateforme [SNAP](#) (MSHS) : Service de Numérisation et d'Accompagnement de Projets
 - Plateforme [PACH](#) (MSHS) : Analyse du Comportement Humain
 - Sources de [données d'enquêtes](#) (PUD - ProGeDo)
 - Vous avez connaissance d'équipements qui ne sont pas référencés ici ? Prévenez nous, nous veillerons à compléter cette liste au profit de tous. donnees-recherche@univ-poitiers.fr (à venir : la liste des plateformes seront directement sélectionnables dans le "menu déroulant" car nous les intégrons dans cat-opidor)
- Lorsque la collecte de donnée s'inscrit dans des méthodologies de références ou normalisés il suffit de les indiquer.
 - Exemple : Nos méthodes sont normalisées au plan international et national, elles s'appuient sur des standards internationaux (ISO20130:2018 pour les hydrolases, ISO23753-1 et 2:2019 pour l'activité éshydrogénase (ADH), ISO25672 pour les laccases, ISO25008-2 pour l'évaluation du stress chez les plantes). Ces modes opératoires de référence assurent la reproductibilité et la comparabilité des résultats, tout en facilitant leur intégration dans des études à grande échelle.

Métadonnées et documentation

Des données suffisamment classées, documentées, contextualisées et gérées de façon cohérentes seront plus faciles à retrouver, à comprendre et à réutiliser. Prendre quelques minutes au quotidien pour classer, (re)nommer et décrire les différents fichiers constituant vos jeux de données vous garantit une sérénité pour vous même et vous offre une collaboration facilitée avec vos partenaires de projet.

Supporting Data FAIRization

Repository: metadata quality

 **RECHERCHE DATA GOUV**
recherche.data.gouv.fr

Recherche ▾ À propos Guide d'utilisation Support Français ▾ S'inscrire Se connecter

savez pas où déposer ? Cliquez ici.)

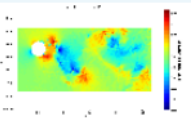
 **Université de Poitiers - Research Data**
(Université de Poitiers)

Science Ouverte Univ-Poitiers

Recherche Data Gouv > Université de Poitiers - Research Data >

Replication data for: Time-resolved flow velocity snapshots of an elastically-mounted oscillating cylinder experiencing vortex-induced vibrations

Version 1.0



Kerherve, Franck, 2026, "Replication data for: Time-resolved flow velocity snapshots of an elastically-mounted oscillating cylinder experiencing vortex-induced vibrations", <https://doi.org/10.57745/HPA87O>, Recherche Data Gouv, V1

[Citer le jeu de données ▾](#)[Pour en apprendre davantage sur le sujet, consulter le document Data Citation Standards \[en\].](#)

Modalités d'accès au jeu de données ▾

ContactPartager

Métriques Make Data Count (MDC) ⓘ
depuis 2020-07-01

313 consultations ⓘ

3 téléchargements ⓘ

Description ⓘ

An extensive dataset of flow around an elastically-mounted rigid circular cylinder experiencing vortex-induced vibrations (VIV) in a water canal is reported. The dataset contains time-resolved two-component two-dimensional velocity fields measured with Particle Image Velocimetry (PIV) for Reynolds numbers ranging from 4,500 to 15,500, based on the freestream velocity and cylinder diameter. The data covers the characteristic branch responses observed in low mass-damping ratio oscillating cylinders, including the initial, upper, and lower branches, as well as transitional states between branches. Multiple wake patterns are captured, including the classical 2S, 2P, and 2Po modes. The cylinder's displacement history is provided alongside each PIV sequence, enabling coupled fluid-structure analysis.

A README.md file is given to describe the files' naming and includes a python script for files reading.



Supporting Data FAIRization

Repository: metadata quality



recherche.data.gouv.fr

Recherche ▾ À propos Guide d'utilisation Support Français ▾ S'inscrire Se connecter

Fichiers

Métadonnées

Conditions

Versions

Chercher dans ce jeu de données... 🔍

Filtrer par

Type de fichier : Tout ▾ Accès : Tout ▾

☒ Grouper par dossier ☒ Grouper par libellé

↑↓ Trier ▾

☐ 1 à 10 de 19 Fichiers

Télécharger

☐	 README.md Markdown Text - 5.7 Ko Publié 27 févr. 2026 4 téléchargements MD5: 00e...f3f 📄	 
☐	 reduced_velocity_0432.npz Unknown - 956.9 Mo Publié 27 févr. 2026 0 téléchargement MD5: 06e...209 📄 Data	
☐	 reduced_velocity_0463.npz Unknown - 956.9 Mo Publié 27 févr. 2026 0 téléchargement MD5: a6d...e86 📄 Data	
☐	 reduced_velocity_0494.npz Unknown - 956.9 Mo Publié 27 févr. 2026 0 téléchargement MD5: c96...f63 📄 Data	
☐	 reduced_velocity_0525.npz Unknown - 956.9 Mo	



Supporting Data FAIRization

Repository: metadata quality



REPUBLIQUE
FRANÇAISE

recherche.data.gouv.fr

Recherche ▾ À propos Guide d'utilisation Support Français ▾ S'inscrire Se connecter

Licence/Conditions
d'utilisation des données

  etalab 2.0

Fichiers Métaonnées Conditions Versions

Exporteur les métaonnées ▾

Ce jeu de données a été configuré pour utiliser la langue **English** pour toutes les entrées de métaonnées.

Métaonnées générales ^

Identifiant pérenne ?

doi:10.57745/HPA870

Date de publication ?

2026-02-27

Titre ?

Replication data for: Time-resolved flow velocity snapshots of an elastically-mounted oscillating cylinder experiencing vortex-induced vibrations

Sous-titre ?

Données de réplcation pour : Instantanés de la vitesse d'écoulement résolu dans le temps d'un cylindre oscillant monté de manière élastique subissant des vibrations induites par des tourbillons

Point de contact ?

Utiliser le bouton de courriel ci-dessus pour joindre la personne-contact.

Auteur ?

Kerherve, Franck (Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, CNRS, PPRIME, Poitiers, France)

Contributeur ?

Kerherve, Franck (Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, CNRS, PPRIME, Poitiers, France) - ORCID: 0000-0003-0299-6991

Producteur ?

Data Collector : Belanger, Romain (Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, CNRS, PPRIME, Poitiers, France)

Distributeur ?

Université de Poitiers (UP) <https://www.univ-poitiers.fr> 

Description ?

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) <https://www.cnrs.fr> 

École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ISAE-ENSMA) <https://www.ensma.fr> 

Entrepôt Recherche Data Gouv <https://entrepot.recherche.data.gouv.fr> 

An extensive dataset of flow around an elastically-mounted rigid circular cylinder experiencing vortex-induced vibrations (VIV) in a water canal is reported. The dataset contains time-resolved two-component two-dimensional velocity fields measured with Particle



Supporting Data FAIRization

Repository: metadata quality

 REPUBLIQUE FRANÇAISE recherche.data.gouv.fr		Recherche ▾	À propos	Guide d'utilisation	Support	Français ▾	S'inscrire	Se connecter
Langue ?	English							
Sujet ?	Engineering; Physics							
Mot-clé ?	Turbulence http://data.loterre.fr/ark:/67375/2QZ-HNC388TL-W (Fluid mechanics) https://loterre.istex.fr/2QZ Vortex-induced vibrations Particle Image Velocimetry (PIV) http://data.loterre.fr/ark:/67375/2QZ-ZQ22XM8H-7 (Fluid mechanics) https://loterre.istex.fr/2QZ Water canal experiments							
Thématique ?	fluid dynamics (Fluid mechanics) https://skosmos.loterre.fr/2QZ/fr/?clang=en							
Type de données ?	Dataset							
Origine des données ?	experimental data							
Source de données ?	Time-resolved two-component velocity fields in laboratory-fixed reference frame. Synchronized cylinder displacement time histories and corresponding PIV snapshot timestamps are provided for each sequence. Data spans Reynolds numbers from 4,500 to 15,500, covering initial, upper, and lower VIV branch responses as well as asynchronous regime. Two-component two-dimensional Particle Image Velocimetry (PIV) constituted by two laser sources and two CMOS cameras. The Davis Lavision 10.2.1 software has been used in order to compute the instantaneous velocity field from pair images. A CCD Laser Displacement Sensor LK-G507 Keyence for measurement of the cylinder's displacement.							
Logiciel ?	Davis Lavision Version: 10.2.1 Python Version: 3.12.3							
Publication associée ?	Est cité par: Tonioni, N., Agostini, L., Kerhervé, F., Cordier, L., & Vinuesa, R. (2025). VIVALDy: A Hybrid Generative Reduced-Order Model for Turbulent Flows, Applied to Vortex-Induced Vibrations. arXiv preprint arXiv:2509.24965. arXiv: 10.48550/arXiv.2509.24965 https://arxiv.org/abs/2509.24965							
Informations sur la subvention ?	Agence nationale de la recherche: ANR-18-EURE-0010 Agence nationale de la recherche: ANR-11-LABX-0017-01 GENCI-IDRIS: 20XX-AD011015409 ERC: 2021-CoG-101043998							
Informations sur le projet ?	ANR-18-EURE-0010 INTREE (Poitiers Graduate School on physico-chemical properties of INTERfaces for AeRonautic, Energy and Environment) https://anr.fr/ProjetIA-18-EURE-0010 ANR-11-LABX-0017-01 LABEX INTERACTIFS (Interactions and transfers at fluids and solids interfaces) https://anr.fr/ProjetIA-11-LABX-0017 2021-CoG-101043998 DEEPCONTROL (Discovering novel control strategies for turbulent wings through deep reinforcement learning) https://cordis.europa.eu/project/id/101043998							

Repository: local metadata quality improvement



Entrepôt Recherche Data Gouv :
rapport de curation



Rapport de curation

Contact du jeu de données	frank.kerherve@univ-poitiers.fr
Jeu de données	Time-resolved flow velocity snapshots of an elastically-mounted oscillating cylinder experiencing vortex-induced vibrations
DOI	https://doi.org/10.57745/HPA87O

Version du jeu de données	DRAFT
Curateur	Guillaume Mansard, Université de Poitiers, DRIMOV, Poitiers, France
Date de curation	2026-02-09 (début) – rencontre le 2026-02-26 – 2026-02-27 (fin)

Ci-dessous vous trouverez dans « Commentaire » les **modifications effectuées** ou **modifications suggérées** afin d'améliorer la qualité documentaire de votre jeu de données et en faciliter la découverte et la réutilisation (voir le [guide de saisie des métadonnées](#)).

Afin de valider ou effectuer les modifications, éditer le jeu de données (Version provisoire) puis sélectionner les sections concernées (Métadonnées, Fichier ou Conditions d'utilisation). Après avoir procédé aux améliorations, sauvegarder et soumettre à nouveau pour révision.

OK : la métadonnée est validée par le curateur (bien remplie ou non applicable)

⚠ : la métadonnée est à revoir avant publication

Métadonnées générales	OK	⚠
Titre(s) : Titre(s) les plus complets et les plus informatifs possible. Au moins un titre en anglais est recommandé. Commentaire : <i>modification de « données de réplcation pour » par « Replication data for »</i>	☒	☐
Lien vers les données : Adresse URL où les données sont accessibles, obligatoire si aucun fichier de données n'est associé au jeu de données. Commentaire :	☒	☐
Point de contact : Informations relatives aux personnes contacts de ce jeu de données : nom et courriel (aïas possible). Commentaire : <i>modification de « Kerherve, Frank (Université de Poitiers) » par « Frank Kerherve, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, CNRS, PPRIME, Poitiers, France - ORCID : 0000-0003-0299-6991 »</i> <i>En cohérence avec la charte de signature de l'établissement :</i> https://iris.univ-poitiers.fr/front/public/link/publicDownload.jsp?id=16270821-53c4-4d35-9325-b6404a1777ea7d0fcd7-d4d1-400c-8c9c-28e52c6e13c7	☒	☐
Auteur : Informations relatives aux auteurs de ce jeu de données : nom, affiliation, identifiant unique (privilégier ORCID). Commentaire : <i>copie des informations données dans Point de contact</i> <i>Question : faut-il ajouter certains auteurs signalés dans l'article lié ?</i>	☐	☒
Contributeur : Informations relatives à toute autre personne ayant participé à n'importe quelle étape du cycle de vie de ce jeu de données : rôle, nom, affiliation, identifiant unique (privilégier ORCID). Commentaire : <i>faut-il ajouter des personnels d'appui ?</i> <i>Pour plus d'informations entre auteurs et contributeurs :</i> https://recherche.data.gouv.fr/tr/categorie/30/guide/guide-de-saisie-des-metadonnees-generales#1.8	☐	☒

Information sur la subvention : Toute information liée au financement des données : agence et identifiant du financement. Commentaire : <i>nombreux ajouts, à vérifier : récupération via la publication associée. Confirmez vous ?</i>	☐	☒
1. Agence nationale de la recherche: ANR-18-EURE-0010 2. Agence nationale de la recherche: ANR-11-LABX-0017-01 3. GENCI-IDRIS: 20X-AD011015409 4. ERC: 2021-CoG-101043998	☐	☒
Information sur le projet : Informations relatives au projet de recherche à l'origine de la production des données : acronyme, titre, identifiant unique. Commentaire : <i>nombreux ajouts, à vérifier : récupération via identifiants des subventions :</i>	☐	☒
1. ANR-18-EURE-0010 INTREE (Poitiers Graduate School on physico-chemical properties of interfaces for Aerodynamic, Energy and Environment) https://anr.fr/ProjetA-18-EURE-0010 2. ANR-11-LABX-0017-01 LABEX INTERACTIFS (Interactions and transfers at fluids and solids interfaces) https://anr.fr/ProjetA-11-LABX-0017 3. 2021-CoG-101043998 DEEP CONTROL (Discovering novel control strategies for turbulent wings through deep reinforcement learning) https://cordis.europa.eu/project/id/101043998	☐	☒
Période couverte et/ou Date de collecte : Période de temps couverte par les données, ou période de temps sur laquelle s'est déroulée la collecte de données au format AAAA-MM-JJ, à remplir si pertinent. Commentaire :	☒	☐

FICHIERS	OK	⚠
Vérifier que les données sont communicables (par ex. pas de données sensibles ou de données à caractère personnel).	☒	☐
Vérifier que les noms de fichiers respectent les bonnes pratiques mentionnées dans le guide de saisie.	☒	☐
Vérifier que les formats de fichiers sont ouverts ou largement utilisés. <i>ok si précision numéro de version lib numpy en section logiciel</i> <i>Alternative netCDF ?</i>	☒	☐
Vérifier la bonne ingestion des fichiers tabulés (pas de format csv avec points-virgules, erreurs réparables lors de la prévisualisation du fichier).	☒	☐
Vérifier la présence d'un README, contenant des informations détaillées : documentation, dictionnaire de données, convention de nommage.	☒	☐
Indiquer ci-dessous les fichiers pour lesquels des corrections sont à apporter. Nom de fichier : <i>README.md</i> Commentaire : -1- Une coquille s'était glissée dans la section « "Expected output:" » => « Case: 0550 » change en « Case: 0463 » dans la section « "Expected output:" » -2- Un collègue a tenté de repuer le code de la partie « ## Quick Start » mais une erreur apparaît « Shapes of x (x.shape) and z (z.shape) do not match ». Il s'est donc permis de modifier le code	☐	☒

Producteur : Informations relatives à toute personne morale détenant une responsabilité administrative ou financière sur les données : nom, devlopeur, affiliation, nom abrégé. Commentaire : <i>ajout UP et autres tutelles (CNRS + ISAE-ENSMA selon le modèle suivant :</i>	☒	☐
nom : Université de Poitiers nom abrégé : UP URL : https://www.univ-poitiers.fr URL du Logo : https://www.univ-poitiers.fr/logo/logo-2021-10/logo-up.jpg	☒	☐
Description : Résumé du jeu de données. Doit couvrir les points suivants : nature des données, contexte de production et objectifs. Il est possible de la mettre en forme à l'aide de balises HTML. Commentaire : <i>ajout de balises paragraphes « <p> » et «
 » pour mise en page</i>	☒	☐
Langue : Langue(s) des données. Commentaire :	☒	☐
Sujet : compléter avec le sujet « Physics » pour faciliter la découverte et la réutilisation du jeu de données	☒	☐
Mot-clé : Concept permettant de mieux décrire les données, si possible issu d'un vocabulaire contrôlé : terme, URI, nom du vocabulaire et URL du vocabulaire. Commentaire : <i>Transformation des mots-clé « Texte libre » en concept de Thésaurus en utilisant Isis. Lister la plateforme d'association et de passage des terminologies scientifiques et multidisciplinaires :</i> <i>complément de « turbulence » par les valeurs de concept :</i> http://data.isis.fr/isis/673752QZ-HNC388T-W <i>Water canal experiment => proposition :</i> 1. channel flow (https://data.isis.fr/isis/673752QZ-HNC388T-W/673752QZ-HNC388T-W) 2. flow in a pipe (https://data.isis.fr/isis/673752QZ-HNC388T-W/673752QZ-HNC388T-W) <i>Vortex-induced vibrations => proposition :</i> 1. vortex-induced vibrations (https://data.isis.fr/isis/673752QZ-HNC388T-W/673752QZ-HNC388T-W) 2. vortex-induced vibrations (https://data.isis.fr/isis/673752QZ-HNC388T-W/673752QZ-HNC388T-W) <i>Invitation à consulter et ajouter d'éventuels mots-clé de thésaursus à l'adresse :</i> https://www.isis.fr/isis/673752QZ-HNC388T-W	☒	☐
Type de données : Les types de fichiers composant le jeu de données. Commentaire :	☒	☐
Origine des données : Moyen d'obtention des données. Commentaire : <i>ajout de l'origine « experimental data »</i>	☒	☐
Logiciel : Tout logiciel utilisé pour produire les fichiers de données, et sa version. Commentaire : <i>ok car c'est un logiciel ou un code "à la maison" qui produit les fichiers .NPZ ? Utilisation d'un langage de programmation (Python, C++ ?)</i> <i>Invitation à préciser la version de la librairie numpy dans la section des fichiers .NPZ</i>	☒	☐
Publication associée : Informations relatives à toute publication utilisant les données du jeu de données, identifiant unique et URL. Commentaire : <i>modification DOI (suppression du contenu le site après le DOI « Poisu la science »)</i>	☒	☐
Jeu de données associé : Informations relatives à tout jeu de données lié : citation, identifiant unique et URL. Commentaire :	☒	☐

www.univ-poitiers.fr

Data shared by Poitiers

Available in 2025 december

Repository Recherche Data Gouv :

Local area opened in 2025 april

11 dataset containing 477 fichiers
(Physics-fluid dynamcc and Chemistry)



<https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataverse/univ-poitiers>

Repository Nakala (SSH) :

7.242 dataset containing 47.671 files :
40.688 images, 1.442 audios, 5.297 pdf, 17 spreadsheet, 226 others



Bibliothèque numérique du fonds d'archives Didier Dacunha-Castelle



Liste des collections



La collection Fonds d'archives Didier Dacunha-Castelle / Correspondance

La collection Fonds d'archives Didier Dacunha-Castelle / Coupures de journaux et revues

La collection Fonds d'archives Didier Dacunha-Castelle / Documentation non ou indirectement liée au Comité de Liaison Scientifique et Universitaire franco-cubain - Autres

A propos

Bibliothèque numérique des archives Eduardo Manet



Presentación del autor

Influenciado por su madre francesa, Eduardo Manet (La Habana, 1936) se interesó desde muy joven por la cultura francesa. Vivió en París a partir de 1961 y siguió varias formaciones, incluyendo estudios de literatura en La Sorbona y cursos en la Escuela Internacional de Teatro y Mimos de Jacques Lecoq. Solicitado por las autoridades culturales cubanas después de la revolución de 1959, regresó a la isla en 1960, donde rápidamente se convirtió en una figura importante del medio cultural local. Manet es nombrado director del Conjunto Dramático Nacional y realiza una decena de películas, antes de abandonar el país decepcionado por el giro comunista de la Revolución Cubana. Gracias a Roger Billo - que lee el manuscrito de su obra de teatro 'Les Nanas' (o 'Les Maitres') y decide ponerla en escena -, se trasladó a Francia en 1968. Desde entonces inició una notable carrera literaria. Sus novelas, escritas en francés, obtienen importantes galardones, entre ellos el Premio Goncourt de los estudiantes de secundaria por 'Le Rio du Nord' (o 'Le Rio du Nord') y el Premio Interlitté par Rhaphaëlle Cubaine (Raphaëlle cubana) (1996).

Liste des collections



www.univ-poitiers.fr

<https://gitlab.huma-num.fr/mshs-poitiers/plateforme/nakala-quarto-view>

Courses: PhD programs



A

Maîtriser les outils et méthodes de la recherche

MOOC Ethique de la recherche

MOOC Intégrité scientifique (also in english)

MOOC Qualité en recherche

Clés pour rédiger sa thèse

Keys to writing your thesis

Science ouverte

Introduction au RPGD

Données de la recherche

Research data, Urfist

Licence logicielle

Identité numérique, dépôt HAL

Propriété industrielle

Industrial property

Propriété intellectuelle

Intellectual property

Zotero

B

Transmettre la science & diffuser la culture scientifique

Initiation à l'Histoire des sciences

Transmettre la science

Introduction à l'enseignement supérieur (IES)

Diffuser la culture scientifique

Participer au concours MT 180

3 Minutes Thesis

Palais des sciences

Sciences en mouvement d'elles

Nuit de la recherche en Nouvelle Aquitaine

Chab'aret des sciences

C

Réfléchir et construire sa poursuite de carrière

PhD00C (also in ENG)

Projet professionnel

Recrutement (CV, LM, entretien)

Mettre en valeur son expérience de recherche

Highlighting your research experience

Nouvelles formations prévues en cours d'année

D

Développer ses compétences transversales

Introduction au management

Introduction to management

MOOC Gestion de projet

Connaitre le travail

Working in France

MOOC B.A.B.A du climat

Bilan carbone d'un organisme de recherche

Esprit d'entreprendre

1- Introduction à l'entrepreneuriat innovant

2- Identifier le potentiel de sa recherche

3- Savoir communiquer sur son projet

Concours Starthèse

Bootcamp

E

Développer ses savoirs-être professionnels

Mieux coopérer

Soft skills for cooperation

Gestion des conflits

Conflict management

Atelier de santé mentale

Stress management workshops

Prendre la parole en public

Speaking in public

Premiers secours en santé mentale

Journées d'introduction à la thèse

Formations au choix pour compléter les parcours

Thème particulier Topic

Nouvelles formations New training courses

English training courses



Courses: PhD programs



A

Maîtriser les outils et méthodes de la recherche

B

Transmettre la science & diffuser la culture scientifique

C

Réfléchir et construire sa poursuite de carrière

D

Développer ses compétences transversales

E

Développer ses savoirs-être professionnels

Journées d'introduction à la thèse

MOOC Ethique de la recherche

MOOC Intégrité scientifique (also in english)

Mooc Qualité en recherche

Clés pour rédiger sa thèse

Keys to writing your thesis

Introduction au RPGD

Données de la recherche

Research data, Urfist

Licence logicielle

Identité numérique, dépôt HAL

Propriété industrielle

Industrial property

Propriété intellectuelle

Intellectual property

Zotero

Initiation à l'Histoire des sciences

Transmettre la science

Introduction à l'enseignement supérieur (IES)

Diffuser la culture scientifique

Participer au concours MT 180

3 Minutes Thesis

Palais des sciences

Sciences en mouvement d'elles

Nuit de la recherche en Nouvelle Aquitaine

Chab'aret des sciences

PhD00C (also in ENG)

Projet professionnel

Recrutement (CV, LM, entretien)

Mettre en valeur son expérience de recherche

Highlighting your research experience

Nouvelles formations prévues en cours d'année

Introduction au management

Introduction to management

Mooc Gestion de projet

Connaitre le travail

Working in France

Mooc B.A.B.A du climat

Bilan carbone d'un organisme de recherche

Esprit d'entreprendre

1- Introduction à l'entrepreneuriat innovant

2- Identifier le potentiel de sa recherche

3- Savoir communiquer sur son projet

Concours Starthèse

Bootcamp

Mieux coopérer

Soft skills for cooperation

Gestion des conflits

Conflict management

Atelier de santé mentale

Stress management workshops

Prendre la parole en public

Speaking in public

Premiers secours en santé mentale

Formations au choix pour compléter les parcours

Thème particulier Topic

Nouvelles formations New training courses

English training courses



Raising awareness and training in Open Science

Events

scienceouverte.univ-poitiers.fr/pilier-formation/

itlabHN gitUP gitXlim gitGricad Sharedocs siteweb SO UP Slaff Paper : New Stre... Pilotage - Grist Cisco Webex UP Sharedocs :: Login Accueil #interactions AureHAL : Accès Unifi... Li

Menu | A la recherche | Dyslexie | Contraste | A- | A | A+

Pilier Formation

- Les ateliers de la doc
- Autour des données de recherches**
- Conçues pour le doctorat
- Les guides Ouvrir la Science !
- Sensibilisation en BD
- Guide des bonnes pratiques (plateforme Biomagerie)
- Formation à la demande
- MOOC dédiées aux laboratoires en cotutelles INRAE

Prendre en main DMP OPIDoR pour créer votre plan de gestion de données (distanciel)

- Jeudi 12 mars 2026 ([programme et inscription](#) ; [replay video](#))

Printemps de la donnée – Curathon : les outils d'accompagnement, à la croisée des disciplines

- 5 mai 2026 ([pre-programme](#))

Formation Master esDOC (présentiel)

Données de la recherche et politique de science ouverte, de la stratégie européenne à l'opérationnalisation à l'université de Poitiers

- 26 janvier 2026 ([support](#))

Formation de formateurs : formez aux données de recherche (autoformation + présentiel)

- de février à juin ([programme et inscription](#))

Semaine Data-SHS de Poitiers (présentiel ou hybride)

- du 8 au 12 décembre 2025 ([programme](#) et [inscription](#))

Prendre en main DMP OPIDoR pour créer votre plan de gestion de données (distanciel)

- Jeudi 11 décembre 2025 ([programme et inscription](#) ; [replay video](#))

Introduction à la science ouverte (distanciel)

- Vendredi 5 décembre 2025 ([programme et inscription](#))

Premiers pas dans les données de recherche (distanciel)

- Jeudi 27 novembre ([programme et inscription](#))

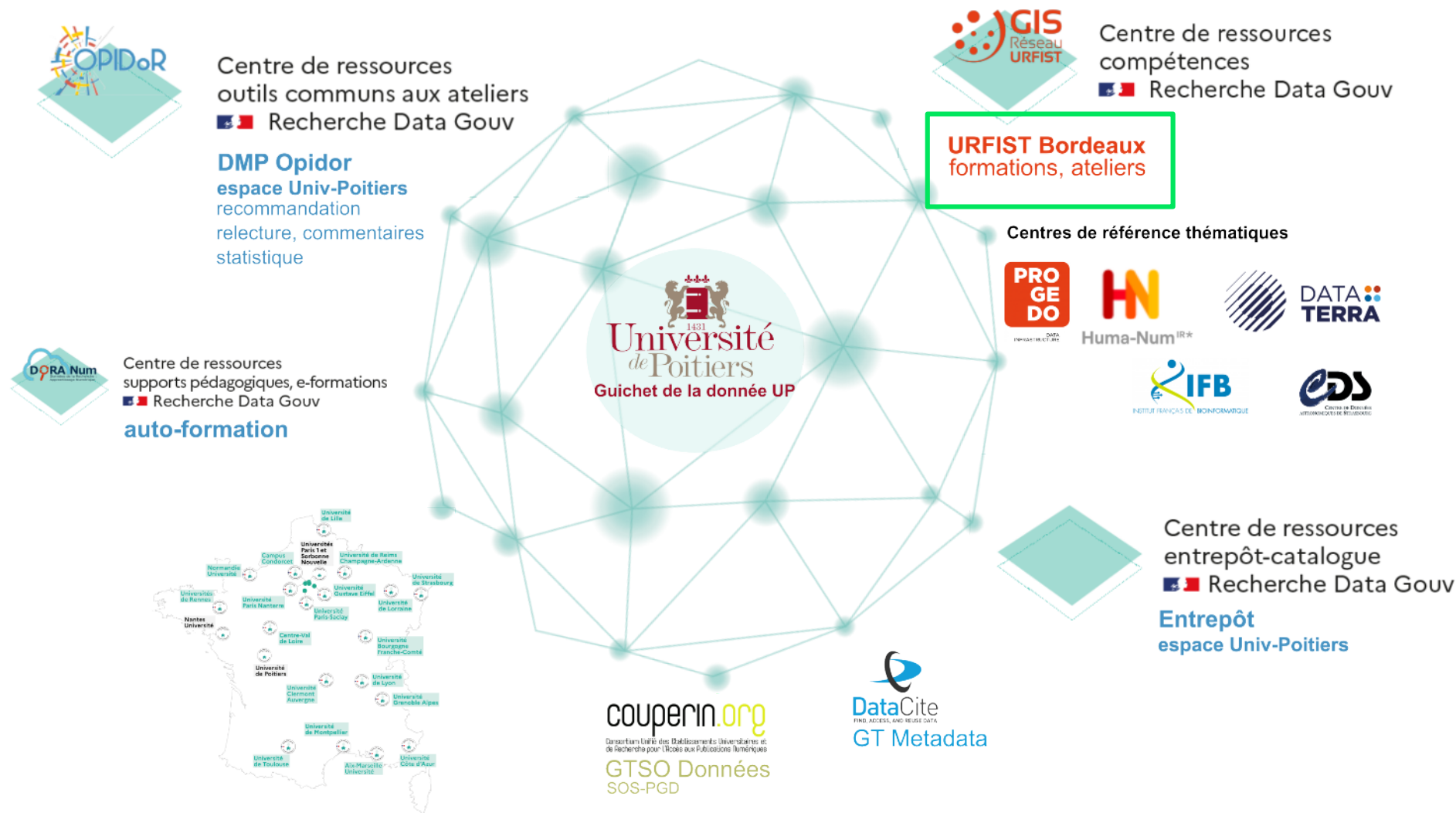
<https://scienceouverte.univ-poitiers.fr/pilier-formation/>

www.univ-poitiers.fr



Raising awareness and training in Open Science

Events and training



Open Science: Access point

website scienceouverte.univ-poitiers.fr



En Bref

La **Science ouverte (SO)** est la diffusion sans entrave des résultats, des méthodes et des « produits » de la recherche scientifique. Elle vise donc à **développer l'accès ouvert**, sans barrière technique ou juridique, des **publications scientifiques** et, autant que possible, aux **données** et aux **codes sources**.

L'université de Poitiers est activement engagée dans ce mouvement international de démocratisation des accès aux savoirs et du partage.

Elle **accompagne** l'ensemble de sa communauté scientifique dans cette démarche et développe une **politique ambitieuse et équilibrée** de science ouverte dans le respect des spécificités disciplinaires et des usages des communautés.

A travers son Guichet de la Donnée UP, l'université propose un service d'accompagnement facilitant et améliorant la gestion des données scientifiques des projets de recherches de nos laboratoires.

 [DÉCOUVRIR LE GUICHET DE LA DONNÉE UP](#)

Offre d'Accompagnement

Un réseau d'interlocuteurs de proximité et coordonnés au profit de la réussite de votre projet de recherche.

Liste de raccourcis vers les services les plus utilisés



RÉDIGER EFFICACEMENT SON PGD

[ACCÉDER AU SERVICE](#)



DÉPOSER FACILEMENT SOUS HAL

[EN SAVOIR PLUS](#)



DEMANDER UN CONSEIL

[CONTACTER LE GUICHET](#)



PILIER PUBLICATION

[DÉCOUVRIR](#)



PILIER DONNÉES

[DÉCOUVRIR](#)



PILIER CODE SOURCE & LOGICIEL

[DÉCOUVRIR](#)



PILIER EVALUATION

[DÉCOUVRIR](#)



PILIER FORMATION

[DÉCOUVRIR](#)

mail

donnees-recherche@univ-poitiers.fr

TEAM / Network
35+ members UP

www.univ-poitiers.fr