



Atelier de la donnée ADOC Lorraine

Accompagner aux DOnnées les
Chercheurs et chercheuses en
Lorraine – ATILF, 24 juin 2025

[A retrouver sur le site Science Ouverte à l'Université de Lorraine](https://www.science-ouverte.univ-lorraine.fr/)



Introduction

Définition des données de la recherche

Les données de la recherche sont **l'ensemble des enregistrements factuels** (informations numériques, textuelles, visuelles ou sonores...) collectés, observés ou créés dans le cadre d'une activité de recherche.

Ces données sont **nécessaires à la construction de la recherche**, à l'établissement et à la **validation des résultats de recherche**.

Lorsque les données n'ont pas encore été traitées ou contextualisées, on parle de données brutes.

Entre données brutes et résultats finaux, **les transformations successives des données** peuvent servir de base à d'autres travaux de recherche et peuvent donc, de ce fait, être également considérées comme données de la recherche.

Historique

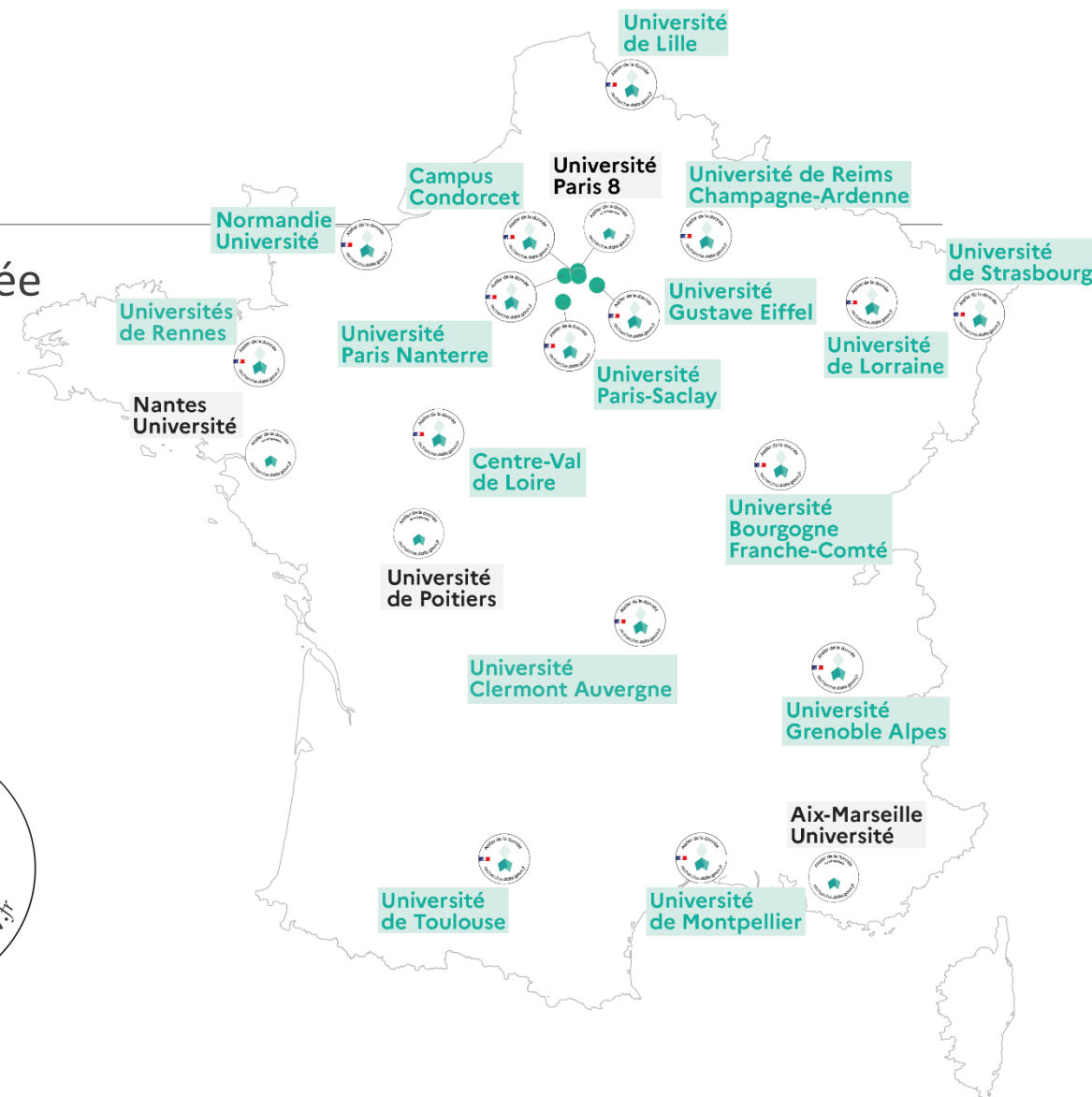
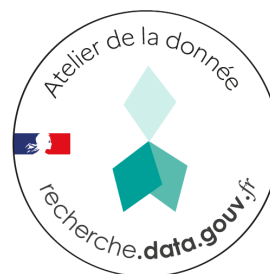
Retour sur la mise en place de l'accompagnement aux données à l'Université de Lorraine :

- ❖ 2019 : création du comité de pilotage Science Ouverte de l'Université de Lorraine et de ses deux comités opérationnels dont le **CODR** (données de la recherche)
- ❖ Deux objectifs assignés au CODR : mise en place d'un **entrepôt institutionnel de données** et création d'une **offre de services d'accompagnement**
- ❖ Premiers services proposés : **formation doctorale** et **ateliers plan de gestion de données**
- ❖ Puis ajout progressif de services, tels que **l'accompagnement individuel au PGD** et la mise en place d'un accompagnement thématique via le réseau des **ambassadeurs des données**



Labellisation

- ❖ Réponse à l'appel à manifestation d'intérêt lancée par Recherche Data Gouv et labellisation dès la première vague, en juin 2022
- ❖ Une reconnaissance de la qualité des services proposés sur l'ensemble du cycle de vie de la donnée
- ❖ Une opportunité pour le développement de nouveaux services



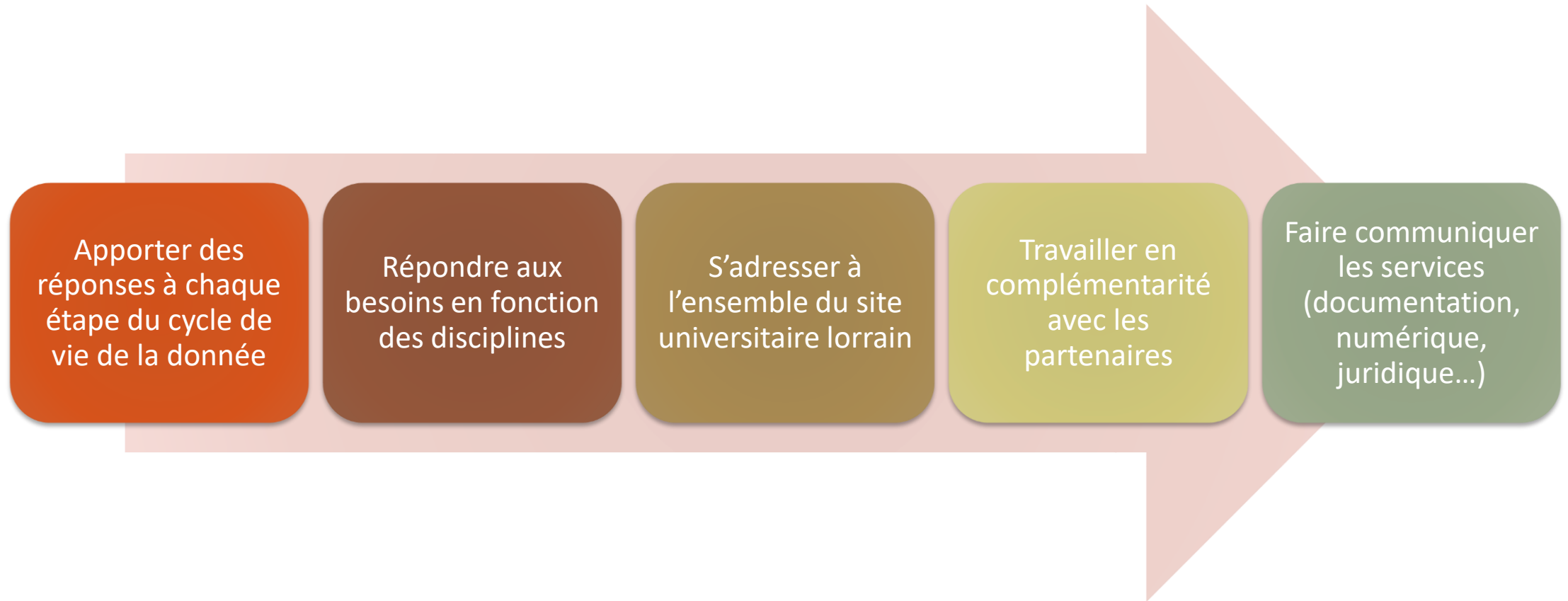
Périmètre

Un périmètre élargi à l'ensemble du site universitaire lorrain : Université de Lorraine, CNRS, Inria, Inrae, Inserm, CHRU mais également AgroParisTech, Centrale Supélec et Arts & Métiers.

L'équipe ADOC Lorraine est pilotée par l'Université de Lorraine. Elle rassemble 19 membres de ces différentes institutions :



Notre ambition





Bonnes pratiques

Les bonnes pratiques en matière de gestion des données de la recherche 1/3

Se doter d'un plan de gestion de données pour son projet de recherche, sa thèse, son unité, sa plateforme scientifique

- ❑ Le portail [DMP OPIDoR](#) est à votre disposition ;
- ❑ Une [page d'information](#) sur le site Science Ouverte vous donne toutes les clefs ;
- ❑ Voir des exemples de [PGD publiés par des chercheurs et chercheuses de l'Université de Lorraine](#) ;
- ❑ Voir l'exemple du [PGD de la plateforme MassLor](#) ;
- ❑ Vous pouvez suivre un atelier d'1h en ligne pour vous former ([inscription](#)) ;
- ❑ Pour toute aide, contactez l'atelier de la donnée ADOC Lorraine donnees-recherche@univ-lorraine.fr.

Les bonnes pratiques en matière de gestion des données de la recherche 2/3

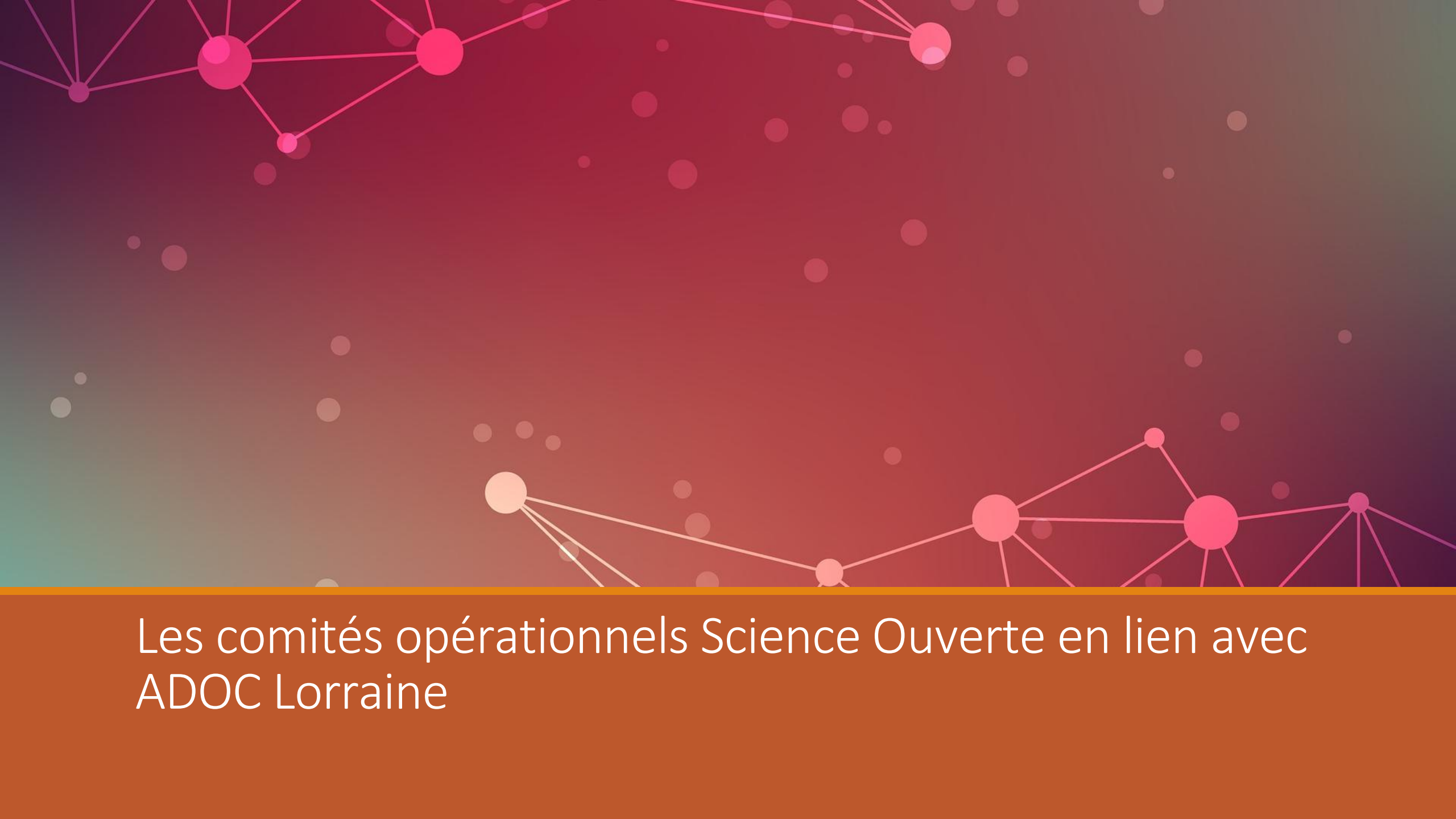
Utiliser un cahier de laboratoire, de préférence électronique

- ❑ Le [service de cahier de laboratoire électronique](#) est à votre disposition ;
- ❑ A partir de 10 utilisateurs sur le cahier de laboratoire, un rôle d'administrateur doit obligatoirement être attribué.
- ❑ Pas d'administrateur pour l'ATILF. Au 04/06/25, **2 utilisateurs**
- ❑ Vous pouvez suivre un atelier d'1h30 en ligne ([inscription](#)) ;
- ❑ Pour toute aide, contactez l'atelier de la donnée ADOC Lorraine donnees-recherche@univ-lorraine.fr ;
- ❑ Pour l'utilisation du cahier de laboratoire papier, contactez la Sous-Direction Valorisation-Innovation (SVDI) drv-sdvi-contact@univ-lorraine.fr.

Les bonnes pratiques en matière de gestion des données de la recherche 3/3

Ouvrir les données de recherche finalisées selon le principe « aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire »

- ❑ Les données de recherche finalisées doivent être publiées en priorité dans un entrepôt de données thématique de confiance ([voir liste](#)) ;
- ❑ S'il n'y en n'a pas dans votre discipline, publiez-les dans [DOREL](#), l'espace institutionnel de l'Université de Lorraine dans Recherche Data Gouv ;
- ❑ Vous pouvez suivre un atelier d'1h30 en ligne pour vous former à DOREL ([inscription](#)) ;
- ❑ Pour toute aide, contactez l'atelier de la donnée ADOC Lorraine donnees-recherche@univ-lorraine.fr.



Les comités opérationnels Science Ouverte en lien avec
ADOC Lorraine

Le Comité Opérationnel Publications ouvertes

Ses objectifs :

- Faire en sorte que les publications scientifiques (revues, livres, actes de conférences) soient en accès ouvert par défaut dès leur parution ;
 - Promouvoir un écosystème de l'édition scientifique respectant des principes essentiels tels que la qualité, la transparence et le pilotage par la communauté scientifique ;
 - Encourager la bibliodiversité, c'est-à-dire la diversité des acteurs, des modèles économiques et des formes de publication.
-
- Le Comité opérationnel des publications ouvertes (COPO) est à votre écoute pour toute demande concernant la publication et l'édition en accès ouvert. Pour le contacter : copo-contact@univ-lorraine.fr

Le Comité Opérationnel Logiciels et Codes

- Il est chargé d'élaborer, proposer et suivre la mise en œuvre d'une politique d'établissement consacrée à l'ouverture des codes sources et des logiciels de la recherche.
- Il est composé de membres de différents horizons : chercheurs, ingénieurs documentalistes, en informatique ou encore spécialistes juridiques et en propriété intellectuelle.
- Il a de nombreux sujets en ligne de mire : recensement des codes déjà ouverts, identification des pratiques et des outils, mise en place de formation, d'événements de sensibilisation etc.
- Une adresse mail a été mise en place afin de permettre de répondre à vos questions ou collecter des propositions et des besoins (par exemple vis-à-vis d'outils tels que [GitLab](#), [HAL](#) ou [Software Heritage](#)) : logiciels-recherche@univ-lorraine.fr

Les bonnes pratiques en matière de gestion des codes sources

- L'ouverture et la promotion des codes sources produits dans le cadre de recherches financées sur fonds publics est l'un des axes du [Deuxième Plan National pour la science ouverte](#) (2021).
- Toujours dans une logique de FAIRisation de la recherche, l'ouverture des codes sources favorise la reproductibilité des résultats scientifiques.
- Mise en ligne en avril 2025, par le Comité pour la science ouverte et son Collège Codes sources et logiciels, de la version bêta du catalogue des logiciels libres de la recherche académique : <https://logiciels.catalogue-esr.fr/>
- A l'UL : accompagnement au dépôt des codes sources et logiciels (GitLab, Software Heritage) et au dépôt de leur référence sur HAL.



Les services d'ADOC Lorraine

Nos services : formations

- ❖ Parcours complet de **formation** aux données de la recherche pour tout doctorant, ingénieur, enseignant-chercheur de l'Université depuis Arche. Elle est à suivre entièrement en ligne et accessible 24h/24 :
 - ❖ [Kit de survie dans le monde des données de la recherche](#)
 - ❖ [Produire, gérer, stocker, diffuser les données de la recherche](#)
- ❖ **Ateliers thématiques** en ligne, à retrouver dans [l'agenda du site Science Ouverte à l'Université de Lorraine](#) :
 - ❖ Le plan de gestion de données
 - ❖ DOREL
 - ❖ Trouver des données dans son domaine
 - ❖ Le droit des données
 - ❖ ...

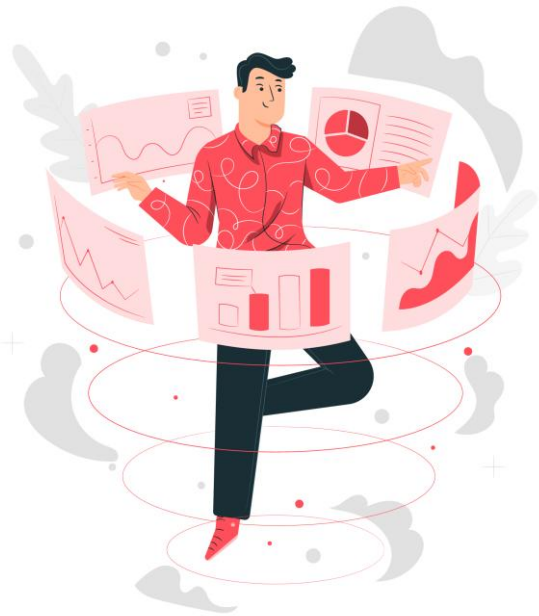


Nos services : accompagnement des projets de recherche

- ❖ Le **plan de gestion de données** :
 - ❖ Accompagnement individuel des porteurs et partenaires de projets ANR, Européens ou hors financement
 - ❖ Aide à la mise en place d'une politique de plans de gestion de données d'entités pour les plateformes scientifiques et les unités de recherche (voir l'exemple du [PGD de la plateforme MassLor](#))
- ❖ Recherche de **jeux de données** sur un sujet spécifique
- ❖ Accompagnement à chaque étape du cycle de vie de la donnée : **calcul** intensif, **stockage**, préparation des données et choix du **bon entrepôt** dans lequel déposer
- ❖ Réseau de [curateurs](#) dans DOREL
- ❖ > **Guichet unique de renseignements** : Consultez notre boîte à outils (<https://scienceouverte.univ-lorraine.fr/boite-a-outils/>) ou écrivez-nous à l'adresse donnees-recherche@univ-lorraine.fr



Services thématiques



- ❖ Aide pour toutes les questions relatives au **RGPD** et au **cadre légal des données de la recherche**
- ❖ Accompagnement à la préservation des **logiciels**, codes sources et algorithmes liés aux données de la recherche
- ❖ Accompagnement thématique en **Géosciences** via le **pôle OTELo**
- ❖ Accompagnement thématique en **SHS** par le biais de la **MSH Lorraine**
- ❖ Accompagnement au [cahier de laboratoire électronique](#) via la solution eLabFTW
- ❖ Accompagnement à la publication de [data papers](#)
- ❖ Accompagnement aux futurs services de l'**European Open Science Cloud**
- ❖ Soutien disciplinaire via les [ambassadeurs et ambassadrices Science Ouverte](#)



Les services spécifiques en SHS

Les services de la MSH Lorraine 1/2

- ❖ RGD et Open Data
 - ❖ [Guide RGD](#) pour traiter les données personnelles et accompagnement individualisé
 - ❖ [Guide Ouvrir ses données](#)
- ❖ Traitement de données : nommage, encodage, structuration/nettoyage/annotation pour permettre leur exploration et leur représentation, stockage
- ❖ Aide au choix d'outils pour la transcription
- ❖ Différents types de traitement : extraction, agrégation, production de fichiers dérivés (matrices de liens, comptage, cooccurrence), statistiques descriptives, analyse textuelle, analyse spatiale. Exemples :
 - ❖ agrégation des données au niveau des disciplines, production des matrices de liens, production de visualisation
 - ❖ choix d'une nomenclature, harmonisation des disciplines au niveau des projets, production d'un fichier nettoyé et exploitable des projets
 - ❖ à partir d'une première base de données, production d'une base secondaire dont les enregistrements ont été géoréférencés, corrigés, validés, agrégés (suppression des doublons)



Les services de la MSH Lorraine 2/2

La plateforme CENHTOR de la MSH Lorraine

Elle a pour objectifs de :

- ❖ soutenir les chercheurs et chercheuses en SHS dans la valorisation de leurs données de recherche
- ❖ promouvoir les humanités numériques et la science ouverte
- ❖ assurer un relais avec les infrastructures régionales et nationales de recherche et de services en SHS

Comment ?

- ❖ Accompagnement individualisé
- ❖ Curation (vérification, normalisation, structuration) des données
- ❖ Enrichissement et FAIRisation des métadonnées
- ❖ Articulation avec le réseau de compétences métier des personnels de la MSH Lorraine
- ❖ Formations et ateliers
- ❖ Relais avec les services



CENHTOR
CENTRE DE RESSOURCES NUMÉRIQUES
DES HUMANITÉS ET DES TERRITOIRES



Focus sur...

Le droit des données : comment les traiter ? Quelles conditions de diffusion ?

- ❖ L'ouverture des données de recherche peu être soumise à certaines précautions ou restrictions légales liées au type de données ou à la classification ZRR du laboratoire.
- ❖ Des ateliers sur le droit des données de recherche, les données personnelles ou le droit à l'image vous sont proposés : <https://rdv.univ-lorraine.fr/ateliersbu/science-ouverte/>
- ❖ Pour tout travail sur des données personnelles, contacter votre DPO de rattachement. Pour le DPO de l'Université de Lorraine : dpo-contact@univ-lorraine.fr / CNRS : dpd.demandes@cnrs.fr
- ❖ Pour tout travail sur des données dans le domaine de la recherche en santé, contacter le comité éthique UL, également point de contact pour le Comité de Protection des Personnes : daj-coordination-edis@univ-lorraine.fr

La publication de *data papers*

Un *data paper*/article de donnée a pour principal objet de décrire d'une manière très précise un ou plusieurs jeux de données.

Il :

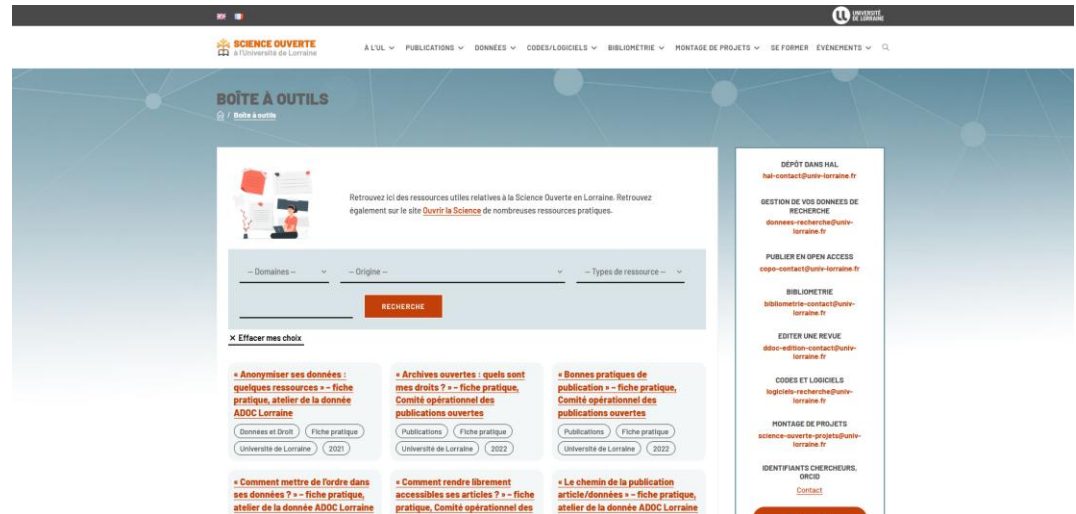
- ❖ favorise la répliquabilité et la reproductibilité des recherches ;
- ❖ renforce l'intégrité scientifique ;
- ❖ établit un lien entre les publications et les données ;
- ❖ accroît la visibilité de celles-ci ;
- ❖ encourage leur réutilisation ;
- ❖ offre une référence citable ;
- ❖ valorise le travail du personnel d'appui à la recherche.

Vous pouvez suivre le cours d'initiation aux data papers sur [Arche](#).

Exemple d'un data journal édité par l'Université de Lorraine avec le soutien de la MSH Lorraine : [Data & Corpus - La revue des données en SHS](#)

La boîte à outils Science Ouverte

- ❖ Une liste de ressources thématiques est disponible sur le site « Science Ouverte à l'Université de Lorraine ».
- ❖ Il est possible de filtrer les ressources par domaines : données, affiliations, droit, logiciels, montage de projet, publications...

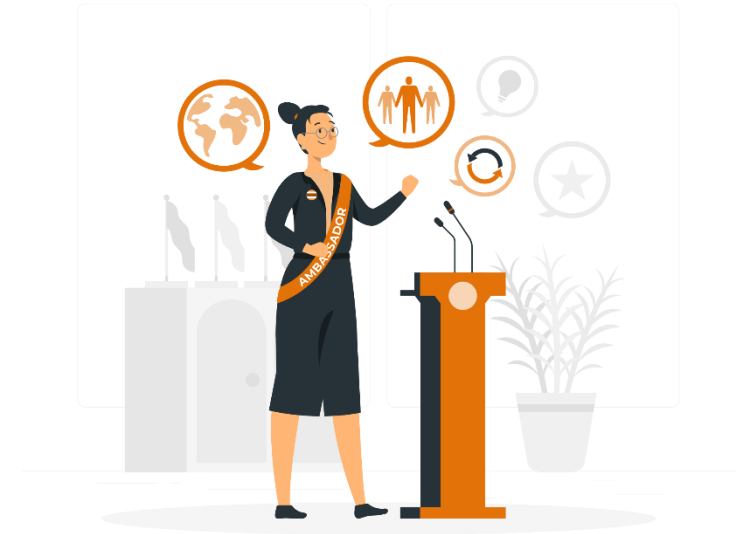


Réseau des ambassadeurs et ambassadrices Science Ouverte

Ses objectifs :

- ❖ favoriser l'appropriation des outils et services de la Science Ouverte
- ❖ promouvoir une meilleure compréhension des pratiques associées
- ❖ fédérer ainsi que coordonner l'ensemble des initiatives en faveur de la Science Ouverte au sein de l'Université de Lorraine

Vos ambassadeurs : Alexis Coutant, Maria-Victoria Costa-Alvarez, Julie Glikman, Virginie Moulla, Cyril Pestel, Dominique Schloupt



Avez-vous des besoins spécifiques en matière de données de la recherche ?

ADOC Lorraine réalise en 2025/2026 une tournée des laboratoires pour adapter au mieux son offre de service.

Un besoin spécifique ?

Contactez-nous sur donnees-recherche@univ-lorraine.fr

Merci de votre attention !

donnees-recherche@univ-lorraine.fr

Crédits images : Stories by Storyset,
Pixabay

