

2025 : l'atelier de la donnée ADOC Lorraine fête ses 3 ans !



Il était une fois l'accompagnement aux données de la recherche

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 de la recherche



En 2022, la labellisation

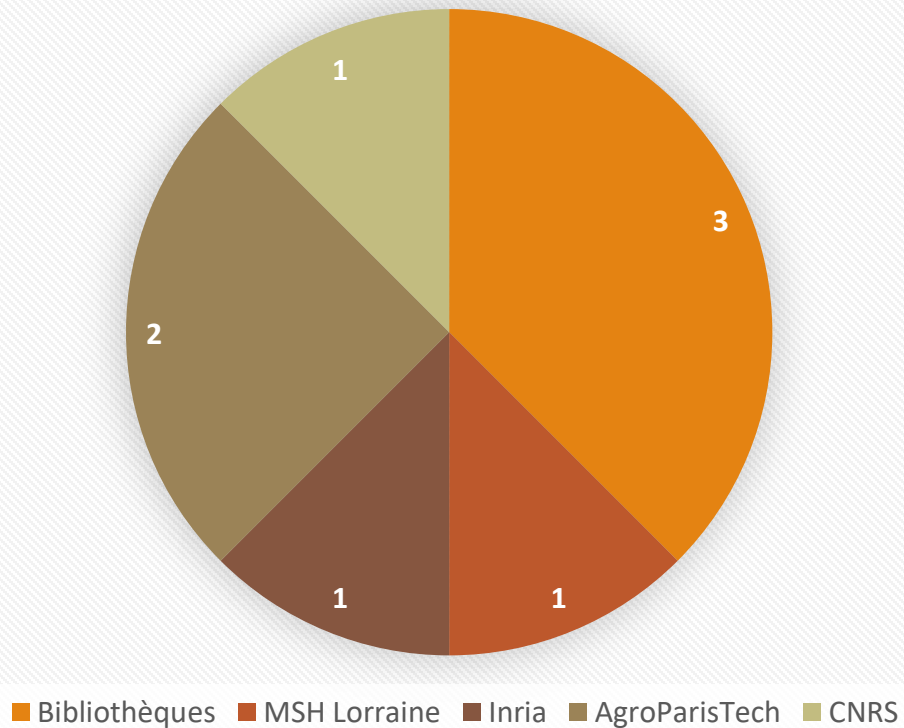
- ❖ Réponse à l'appel à manifestation d'intérêt lancée par Recherche Data Gouv et labellisation dès la première vague, en juin 2022
- ❖ Une reconnaissance de la qualité des services proposés sur l'ensemble du cycle de vie de la donnée
- ❖ Une opportunité pour le rapprochement avec les partenaires du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



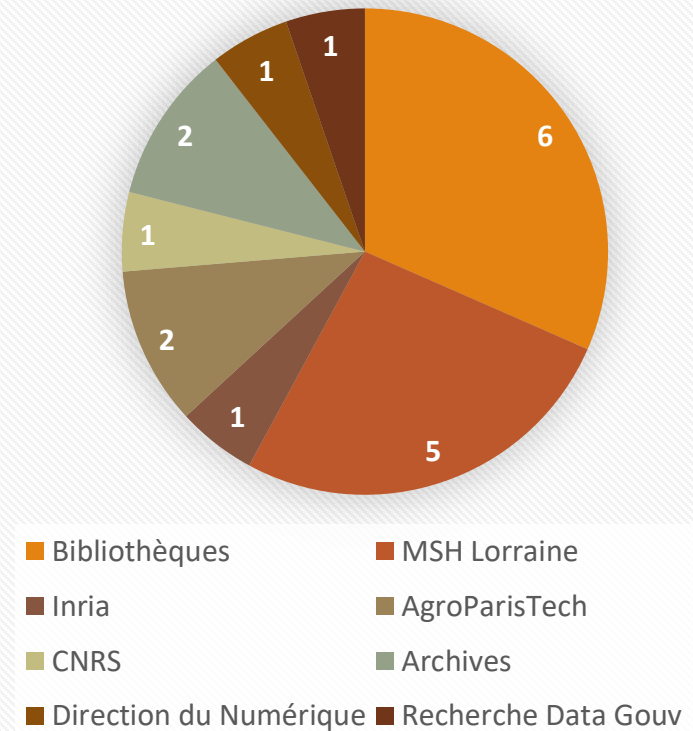
Que s'est-il passé
depuis la labellisation
en juin 2022 ?

Nous avons fait grandir l'équipe : de 8 à 19 personnes

ADOC Lorraine 2022

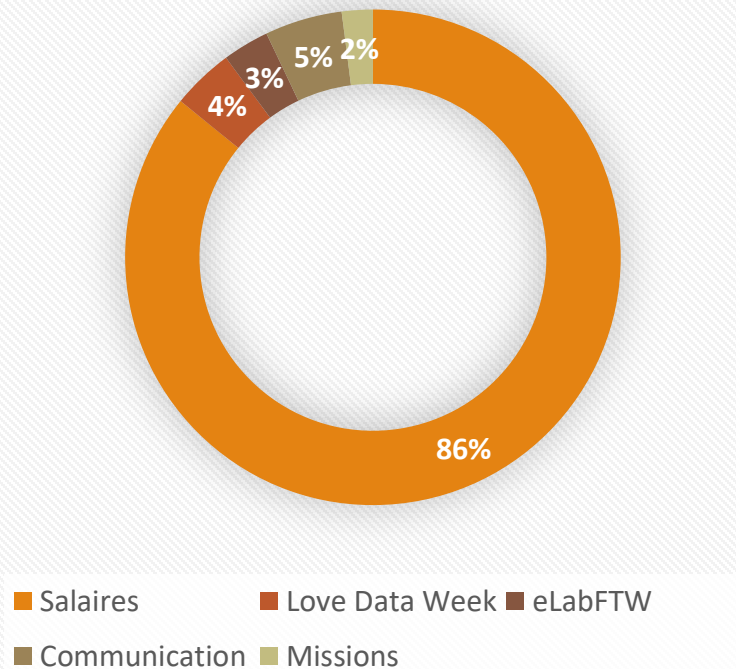


ADOC Lorraine 2025



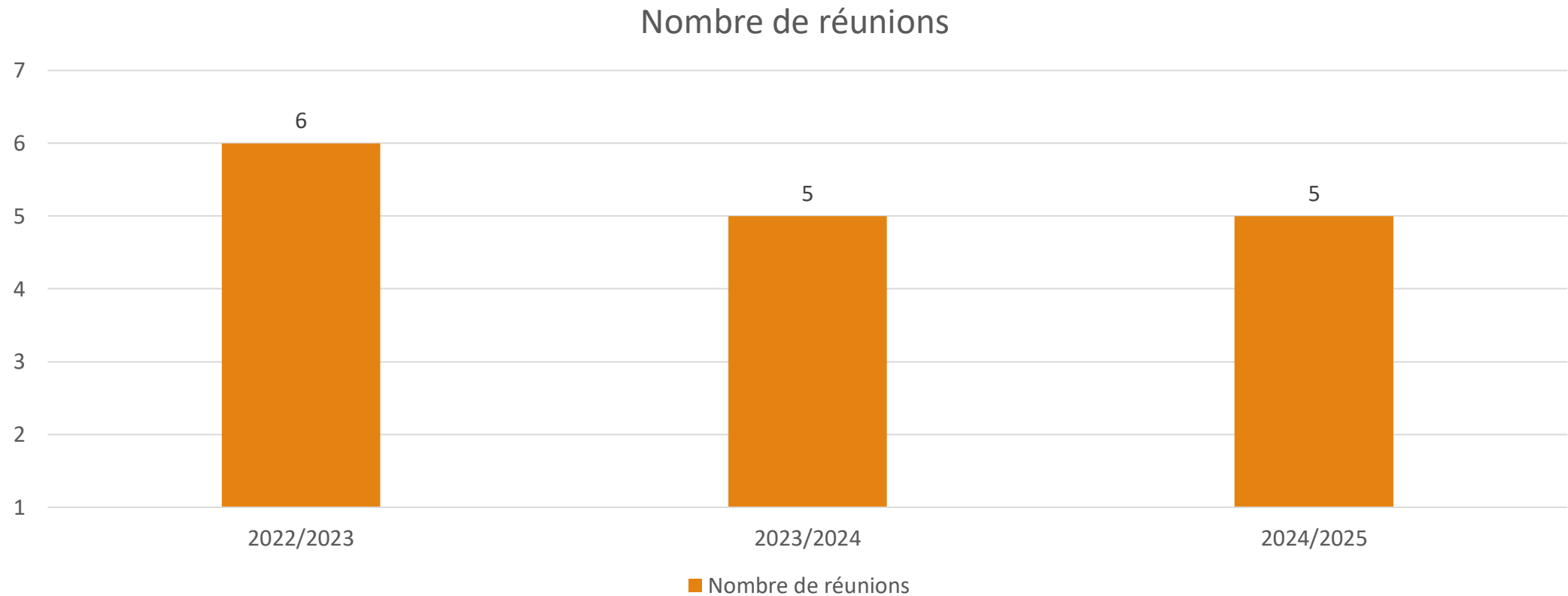
Nous avons dépensé tout notre subvention... Et trouvé de nouvelles ressources

Utilisation de la subvention initiale (100 000 €)



- ❖ La subvention, planifiée sur deux ans, a été intégralement consommée fin 2024
- ❖ Depuis le 1^{er} janvier 2025, les dépenses d'ADOC Lorraine sont intégrées au budget du projet SOUL (Science Ouverte à l'Université de Lorraine)
- ❖ Ouverture d'un concours d'IGE en 2025 pour pérenniser les missions créées grâce au recrutement initial
- ❖ Recrutement d'une ingénieure d'études supplémentaire en 2025 sur budget SOUL

Nous nous sommes réunis, mais pas trop



Pendant ce temps, nous avons créé de nouveaux services



- ❖ Curation des jeux de données déposés dans DOREL, l'espace de l'UL dans Recherche Data Gouv et dans Nakala
- ❖ Utilisation du cahier de laboratoire électronique avec eLabFTW
- ❖ Accompagnement à la publication de *data papers*
- ❖ Accompagnement à la rédaction de plans de gestion de données d'entité
- ❖ Nouveaux ateliers sur le droit des données
- ❖ Aide au dépôt des codes et logiciels liés aux données de la recherche
- ❖ Mise en commun des formations doctorales Université de Lorraine / AgroParisTech

Et renforcé tous ceux qui existaient déjà

Stockage
Calcul intensifRGPD
Plan de gestion de données projet
Formation doctorale
Formation des chercheurs
Recherche de données
Publication de données

Nous avons porté les bonnes pratiques du site universitaire lorrain



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



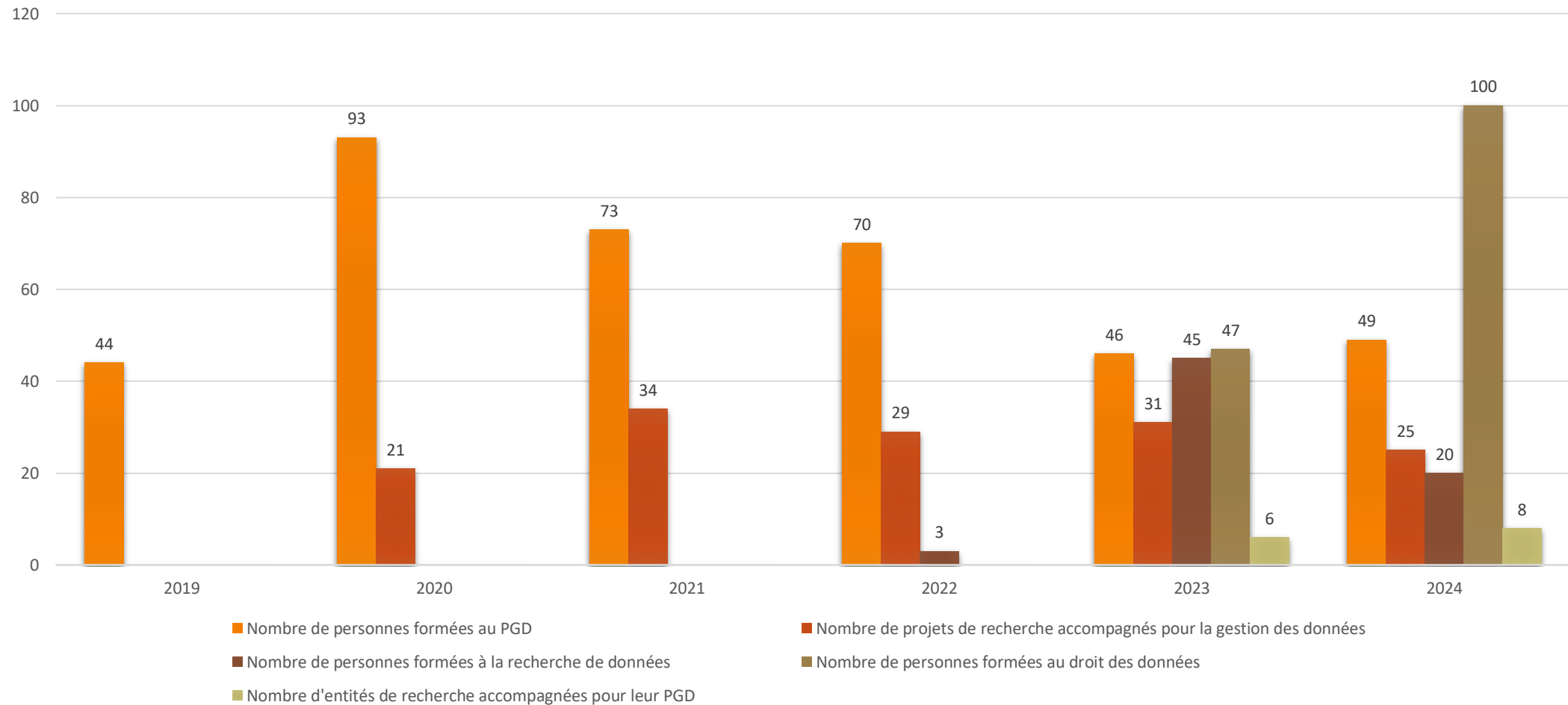
Utiliser un cahier de laboratoire, de préférence électronique



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

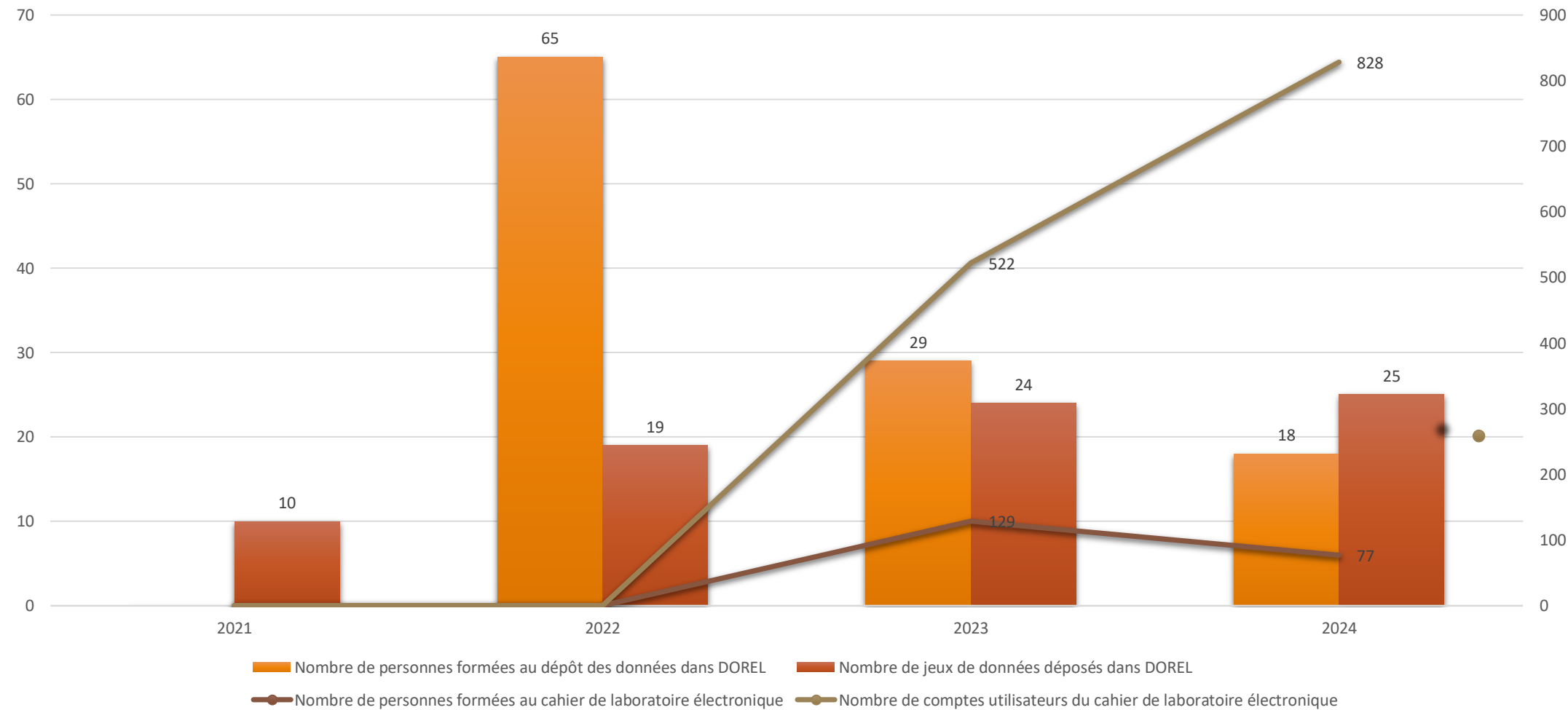
Nous avons formé et accompagné...

Formation et accompagnement aux données de la recherche



Et aidé à mieux gérer et ouvrir les données

Formation et accompagnement aux outils de gestion des données



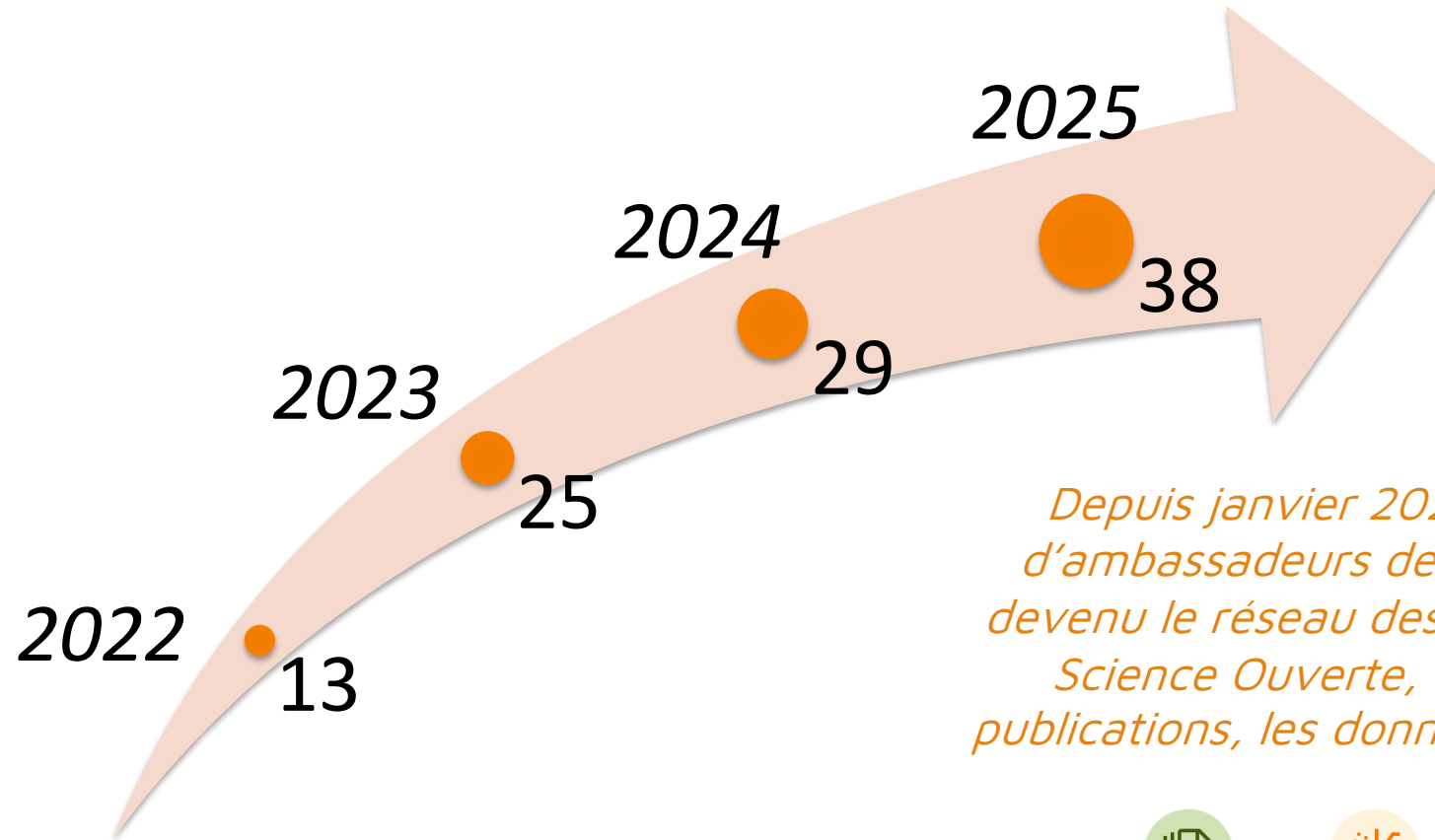
Nous avons rédigé des documents

- ❖ Comment mettre de l'ordre dans ses données ?
- ❖ Le chemin de la publication article/données
- ❖ Les données de la recherche dans le domaine de la santé
- ❖ Les données de la recherche produites en zone à régime restrictif et ressource DoRANum
- ❖ Créer son jeu de données sur DOREL (Recherche Data Gouv) en 30 minutes chrono
- ❖ Guide du curateur sur DOREL
- ❖ Le dépôt dans l'espace institutionnel DOREL sur Recherche Data Gouv, qu'est-ce qui change ?
- ❖ Photos, vidéos, dessins – droits d'utilisation
- ❖ Le concept d'article de données
- ❖ Article de données et cycle de vie des données
- ❖ 4 fiches pratiques et un manuel sur eLabFTW

*A retrouver dans la
boîte à outils du site
Science Ouverte à
l'UL*



Nous avons tissé un réseau d'ambassadeurs des données puis Science Ouverte dans les laboratoires

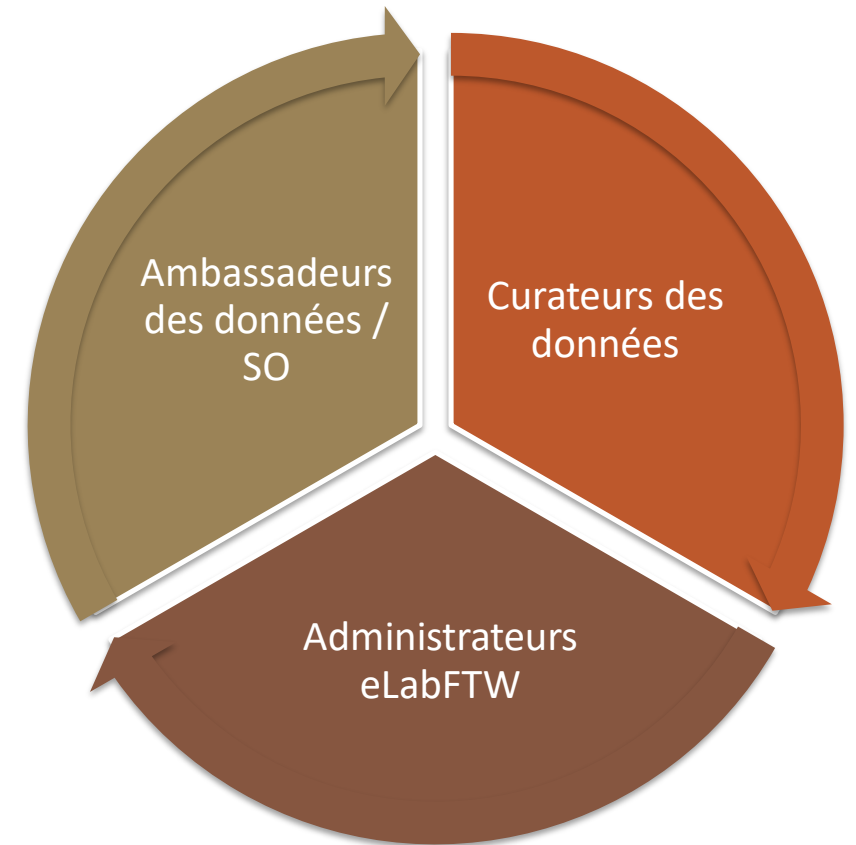


Depuis janvier 2025, le réseau d'ambassadeurs des données est devenu le réseau des ambassadeurs Science Ouverte, qui porte les publications, les données et les codes



Nous avons organisé des événements, animé trois réseaux...

- ❖ 2022/2023 : séminaire des curateurs des données, réunion de rentrée des ambassadeurs, première Love Data Week
- ❖ 2023/2024 : 1^{ère} rencontre des administrateurs d'eLabFTW, séminaire des ambassadeurs, Love Data Week
- ❖ 2024/2025 : curathon dans DOREL, Love Data Week, 2^{ème} rencontre des administrateurs d'eLabFTW



Et fait pleuvoir les goodies !



Nous avons communiqué encore et encore : 45 articles Factuel

Les services d'accompagnement aux données de la recherche de l'Université de Lorraine labellisés « Atelier Données de la recherche et ZRR : ouvrir ou fermer ? »

Révision publiée

Nouvelle contribution

Publié le 4/12/2023



Les données de la recherche achevées et générées dans un contexte de financement public doivent être ouvertes quand cela est possible. Dans le même temps, les unités de recherche classées en ZRR (pour « zone à régime restrictif ») doivent mettre en place des protocoles importants de protection des données produites dans ce cadre. Comment résoudre cette apparente contradiction ?

Un escape game et une fiche pratique pour vous aider

L'atelier de la donnée ADOC Lorraine, en partenariat avec le réseau des ambassadeurs des données, propose une nouvelle ressource permettant de mieux comprendre les enjeux de l'ouverture des données de la recherche produites en ZRR.

L'Université de Lorraine s'est dotée en novembre 2022 d'un espace institutionnel de données de recherche, DOREL. Ouvert en concordance avec l'entrepôt national Recherche Data Gouv, il migrera prochainement au sein de ce dernier. Les données déposées dans DOREL apparaissent désormais dans l'espace institutionnel de l'établissement sur Recherche Data Gouv. Deux des outils multidisciplinaires dédiés à la publication des données de la recherche sont ainsi mis à disposition des chercheurs. Pour bien accompagner les chercheurs dans leur démarche, des ressources au plus près des unités de recherche ont été développées. Elles sont disponibles sur le site de l'accompagnement centralisé déjà mis en place.

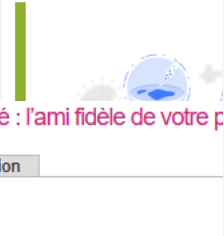
C'est ici qu'intervient le réseau des curateurs : une équipe de professionnels d'appui localisés dans les laboratoires de recherche.

complémentarité avec le réseau des ambassadeurs des données.

Testez la solution de cahier de laboratoire électronique elabETW

Révision publiée

Publié le 26/10/2022 - Mis à jour le 26/10/2022



L'infrastructure de recherche MassLor se dote d'un plan de gestion de données

Révision publiée

Publié le 11/03/2025 - Mis à jour le 12/03/2025



Accompagnée par l'atelier de la donnée ADOC Lorraine, l'infrastructure de recherche en Spectrométrie de masse Lorraine (MassLor) s'est dotée d'un plan de gestion de données en janvier 2025.

Un plan de gestion de données (PGD) est un document synthétique décrivant le cycle de vie des données d'un projet de recherche ou d'une entité. Il contextualise ces données en fournissant des informations sur leurs aspects techniques, documentaires, administratifs et juridiques.

En savoir plus sur le plan de gestion de données

Des nouvelles de DOREL : en route pour l'entrepôt Recherche Data Gouv

Révision publiée

Nouvelle contribution

Publié le 29/09/2023 - Mis à jour le 2/10/2023



DOREL, l'entrepôt de données de la recherche de l'Université de Lorraine, entre bientôt dans sa troisième année d'existence et sa plus importante mutation. Comme prévu dès le départ du projet, les jeux de données actuellement hébergés sur le portail local vont bientôt migrer vers l'entrepôt national, Recherche Data Gouv.

A partir de janvier 2024, le nom DOREL ne désignera plus l'entrepôt local, mais l'espace institutionnel lorrain au sein de l'entrepôt national Recherche Data Gouv. Dans le même temps, ce dernier passera sous la responsabilité d'une Unité Mixte de Service (UMS) en cours de construction.

Sur cette migration?

Des documents manuscrits, comme l'ont bien connus les chercheurs de l'Université de Lorraine.

Week de l'Université de Lorraine

Le 16 mars 2023 s'est tenue la première édition de la semaine de la donnée, organisée par l'atelier de la donnée.

La semaine s'est conclue en beauté avec une conférence de clôture et des temps forts de cette semaine autour de la donnée.

Les ateliers de la semaine ont permis de discuter en ligne autour du cycle de vie des données.

Une moyenne de 25 participants par atelier a permis d'aborder des thèmes abordés, variés et complémentaires.

Les ateliers ont permis de discuter en ligne autour du cycle de vie des données.

Une moyenne de 25 participants par atelier a permis d'aborder des thèmes abordés, variés et complémentaires.

Les ateliers ont permis de discuter en ligne autour du cycle de vie des données.

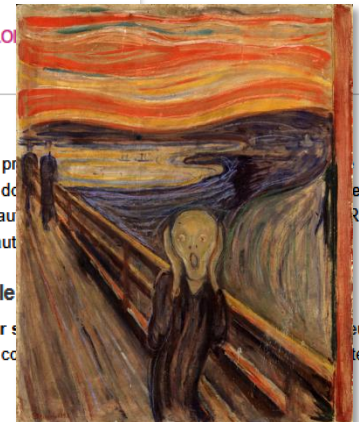
Une moyenne de 25 participants par atelier a permis d'aborder des thèmes abordés, variés et complémentaires.

Les ateliers ont permis de discuter en ligne autour du cycle de vie des données.

Une moyenne de 25 participants par atelier a permis d'aborder des thèmes abordés, variés et complémentaires.

Les ateliers ont permis de discuter en ligne autour du cycle de vie des données.

Une moyenne de 25 participants par atelier a permis d'aborder des thèmes abordés, variés et complémentaires.



A retrouver [sur Factuel](#)

Et cinq nouvelles pages sur le site Science Ouverte

PLAN DE GESTION DE DONNÉES

Données / Plan de

CAHIER DE LABORATOIRE ÉLECTRONIQUE

Données / Cahier de laboratoire électronique : la solution eLabFTW / Le réseau des administrateurs et administratrices



Animé par l'[atelier de la donnée ADOC Lorraine](#), le réseau des eLabFTW a pour vocation de favoriser le partage d'expérience concernant l'utilisation du [cahier de laboratoire électronique](#).

Les administrateurs et les administratrices disposent des eLabFTW de leur unité ou plateforme de recherche, rendant accessible et la gestion du cahier de laboratoire électronique.

Ils jouent également un rôle essentiel dans la formation et l'accompagnement de la recherche à l'utilisation du cahier de laboratoire électronique.

- Fiche dans le catalogue des services numériques de l'Université de Lorraine : <https://numerique.univ-lorraine.fr/catalogue-des-services/cahier-de-laboratoire-electronique-elabftw>

DATA PAPERS

Données / Data papers

PUBLIER UN ARTICLE DE DONNÉES (OU DATA PAPER)

Également appelé « *data paper* », un article de données est un type d'article de jeu(x) de données plutôt que sur les résultats de recherche. Son objectif est de rendre accessibles en fournissant des détails sur la manière dont celles-ci ont été générées, mettant l'accent sur le potentiel de réutilisation des données, ces articles sont publiés en mettant en évidence la reproductibilité et répliquabilité de la recherche.



Revue



Quels sont les outils numériques disponibles sur le site universitaire lorrain pour la gestion des données de recherche ?

Pour toute aide concernant le choix d'un outil de gestion de vos données, n'hésitez pas à contacter l'atelier de la donnée ADOC Lorraine : donnees-recherche@univ-lorraine.fr

RÉDIGER UN PLAN DE GESTION DE DONNÉES POUR UN PROJET OU UNE STRUCTURE

L'ensemble des tutelles du site universitaire lorrain conseille l'utilisation de [DMP OPIDoR](#).

PRODUIRE DES DONNÉES

L'ensemble des tutelles conseille LimeSurvey ([LimeSurvey UL](#), [LimeSurvey Inria](#), [LimeSurvey AgroParisTech](#), [LimeSurvey INRAE](#)) pour la mise en œuvre de questionnaires et le centre [EXPLOR](#) pour le calcul intensif.

Toutes les tutelles proposent en outre des plateformes scientifiques dont vous pouvez retrouver les présentations ici :

- [Université de Lorraine](#)
- [Inria](#)
- [AgroParisTech](#)
- [INRAE](#)

GÉRER SES DONNÉES

L'ensemble des tutelles conseille [FileSender](#) pour l'envoi de données volumineuses et la forge logicielle [Gitlab](#) pour la gestion des codes sources ([Gitlab UL](#), [Gitlab Inria](#), [Gitlab INRAE](#)).

D'autres services spécifiques sont proposés :

- Université de Lorraine : cahier de laboratoire électronique avec [eLabFTW](#) / gestion des échantillons avec [GRR](#) / gestion des accès pour des membres extérieurs à l'Université de Lorraine avec [Invites Numériques](#)
- INRAE : hébergement de bases de données postgresql ou mysql (https://cat.opidor.fr/index.php/BD_PostgreSQL) opéré par la DSI INRAE / hébergement de bases de données [Postgresql](#) opéré par l'unité SILVA. De nombreux autres services sont disponibles sur demande (ils nécessitent un compte INRAE), leur description étant fournie sur le [portail Ariane INRAE](#) : notamment dans la catégorie 'Infrastructures Informatiques Collectives'. INRAE soutient également un outil développé en interne pour la [gestion d'échantillons](#) lui aussi décrit et mobilisable depuis le portail Ariane.

STOCKER SES DONNÉES

- Université de Lorraine : [BUL](#) pour le travail collaboratif et les données de moins de 20 Go ([OTELo cloud](#) pour le pôle OTELol) / [PETA](#) pour les données de forte volumétrie.
- Inria : [MyBox](#) pour le travail collaboratif et les données de moins de 10 Go (volume pouvant être étendu sur demande).
- AgroParisTech : [SeaFile](#) pour le travail collaboratif et les données de moins de 100 Go.
- CNRS : [sDrive](#) pour le travail collaboratif et les données de moins de 100 Go / [ShareDocs](#) (IR* Huma-Num) : pour le stockage et le partage, travail quotidien des données : volume jusqu'à environ 1 téraoctet de données) / [Huma-Num Box](#) (IR* Huma-Num) : pour volume important de données froides ou tièdes).
- INRAE : des solutions de stockage de fichiers performant, de stockage capacitif, Sharepoint, Nextcloud et des Nas locaux

A la question « quelle aide ADOC Lorraine vous a-t-il apporté ? », on nous répond :

« ADOC Lorraine m'a apporté de l'aide dans de nombreux domaines : réglementaire (pour déposer des fichiers sur HAL), scientifique (pour publier un data paper), technique (pour établir un bilan des jeux de données publiés par le laboratoire, apprendre à utiliser des fonctionnalités dans elabFTW) » Marine Amouroux, CRAN

« Le réseau des ambassadeurs et ambassadrices m'a fait prendre conscience de l'importance de la Science Ouverte dans la philosophie de la recherche scientifique du XXIème siècle ainsi que des opportunités et des avantages qu'elle apporte aux chercheurs » Sophie Legeai, IJL

« ADOC Lorraine m'a aidé à mettre en ligne les données de mon premier article en tant qu'auteur correspondant. C'était une étape importante car cela m'a permis de réfléchir aux différents types de données que je manipule pendant ma recherche, de décider lesquelles mettre en ligne (et sous quel format) et de les structurer intelligemment pour qu'elles puissent être réutilisées facilement » Antoine Carof, LPCT

« Des outils pour permettre de valoriser le plus possible les résultats de nos expériences, en assurant leur traçabilité grâce au cahier de laboratoire électronique et leur diffusion grâce aux données et aux publications ouvertes. Le tout en assurant l'accompagnement à chaque instant des chercheur·ses ! » Damien Cornu, LCPME

A la question « quelle aide ADOC Lorraine vous a-t-il apporté ? », on nous répond :

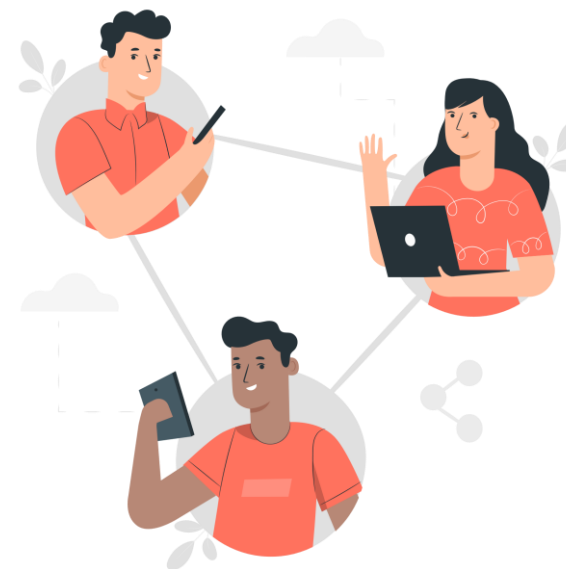
« En ce qui me concerne, le marathon Love Data Week s'achève aujourd'hui. Je voulais vous remercier pour ce programme et votre animation, qui ont rendu ces 3 jours très fluides et agréables. J'ai trouvé les formats de 1h/1h30 adéquats pour avoir beaucoup d'informations sans trop saturer. La progression sur chaque journée thématique était également bien adaptée, même pour un néophyte comme moi. Les différents intervenants étaient intéressants et complémentaires. C'était de mon côté un investissement en temps conséquent mais que je ne regrette pas, car je me suis rendue compte que je ne connaissais pas ces sujets et à quels points ils sont importants dans une vie de chercheur·e (que je débute). J'espère pouvoir mettre tout ça en pratique bientôt. Je vais commencer par le plan de gestion de données pour ma thèse, ce sera le premier pas ! » Cécile Raphoz, doctorante au LiBio

« Les étudiant-es de M2 sociologie ont beaucoup apprécié l'intervention d'ADOC. Ils et elles l'ont trouvé dynamique et tout à fait adaptée à leurs besoins. » Marie-Pierre Julien, TETRAS

« C'est par les ateliers en ligne que j'ai connu ADOC Lorraine. Et ce n'était qu'une première étape parmi tant d'autres. ADOC Lorraine met son expertise au service des chercheur.es, des équipes de recherche et des laboratoires, en proposant un accompagnement de qualité, adapté à nos besoins en recherche ! » Christine da Silva-Genest, DeVAH

Nous avons participé au réseau national des ateliers de la donnée

- ❖ Réunions des responsables d'atelier de la donnée
- ❖ Participation à l'étude sur l'harmonisation des services
- ❖ Co-pilotage du GT1 outils applicatifs communs pour le fonctionnement en réseau des ateliers
- ❖ Co-pilotage du GT2 formation professionnelle des personnels des ateliers
- ❖ Co-pilotage du GT4 mise en œuvre d'un réseau de correspondants données dans les laboratoires
- ❖ Participation au GT5 accompagnement sur les codes
- ❖ Participation au GT7 archivage des données de la recherche
- ❖ Participation au GT8 sobriété numérique et données de la recherche

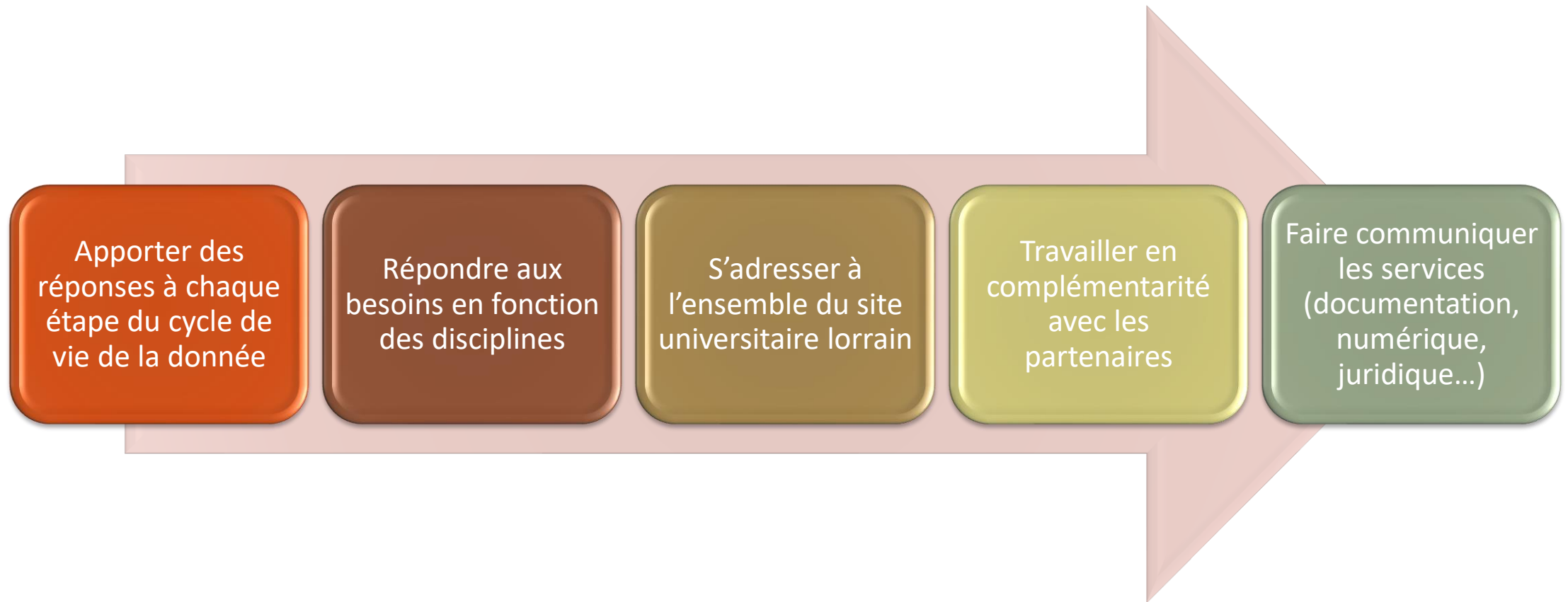


Nous n'avons pas gardé cela pour nous



- ❖ 8 rencontres avec d'autres établissements souhaitant monter à leur tour un atelier de la donnée
- ❖ 7 sessions d'échange et de présentation de notre service sur le cahier de laboratoire électronique auprès d'établissements souhaitant le mettre en place

En conclusion, nos ambitions sont les mêmes



Mais on ne s'arrête pas là ! A venir...

- ❖ Accompagnement au *text and data mining*
- ❖ Renforcement de la formation des étudiants de Master aux données de la recherche
- ❖ Tournée des laboratoires pour affiner notre connaissance des besoins
- ❖ Atelier sur l'archivage des données de la recherche
- ❖ Création d'un module de formation sur données et sobriété numérique
- ❖ Montage d'un service de recherche de données spécifique aux doctorants





donnees-recherche@univ-lorraine.fr

Crédits images

❖ Storyset

❖ Freepik