



## Le travail inter-réseaux

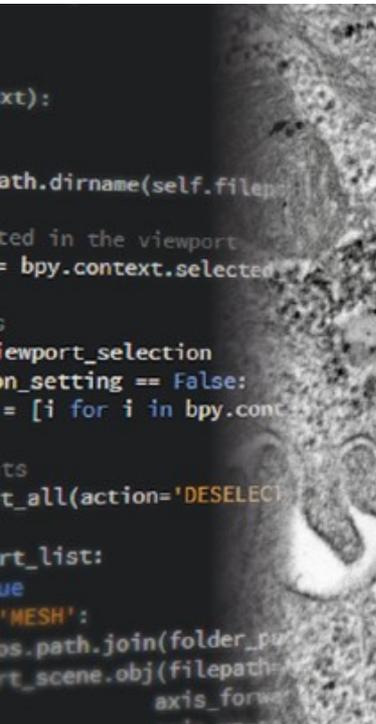
GT Atelier Données

Marie-Claude QUIDOZ

R2T2 2022

28-29 septembre 2022

MITI - CNRS



## Genèse du GT « Atelier Données »



Restitution des ateliers

### Rencontres des réseaux professionnels du CNRS (13-14/01/2016)

- Atelier : le jeu « inter-réseaux » : la donnée de l'acquisition à la valorisation
- 5 réseaux animateurs : Calcul, rBDD, Resinfo, Renatis et QeR
- 19 participants de toutes disciplines
- Présentation du cycle de vie de la donnée
- Deux questions : besoins à court-terme et enjeux à long-terme
- Restitution : [https://webcast.in2p3.fr/video/restitution\\_des\\_ateliers](https://webcast.in2p3.fr/video/restitution_des_ateliers)

### Proposition de création du GT « Atelier Données »

- Mettre en place une journée thématique sur l'interopérabilité
- Rédiger un guide pratique sur la traçabilité des activités de recherche

## Genèse du GT « Atelier Données »



### GT « Atelier Données »

- Sur une proposition des réseaux présents à l'atelier
  - Calcul, DevLOG, Médiçi, rBDD, Renatis, Resinfo, QeR
- Avec le soutien de la Mission pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires

### Objectifs

- Partager, mettre en commun, échanger et enrichir les connaissances de chacun
- Diffuser et valoriser les pratiques de chaque réseau dans le domaine des données
- Sensibiliser les communautés professionnelles à la gestion des données

## GT « Atelier Données » aujourd'hui



### 12 « structures »

- Réseaux MITI : Calcul, DevLOG , Médiçi, QeR, rBDD, Renatis, Resinfo, RIS
- Réseau d'Institut : SIST
- Direction : DDOR, INIST
- Groupement de Service : GDS EcoInfo

### 20 membres

- 2 par structure

### 2 animateurs

- Durée du mandat limitée

## Charte



Le groupe de travail est composé de membres de structures ou de réseaux issus de l'enseignement supérieur et de la recherche. Les nouveaux membres du groupe de travail sont proposés par les comités de pilotage des réseaux ou peuvent être suggérés par les membres du groupe de travail « Atelier Données » avec l'accord du comité de pilotage du réseau représenté.

Le groupe de travail nomme par consensus pour un mandat de un an renouvelable deux animateurs qui auront en charge d'organiser les réunions de travail et de rendre compte de l'activité du groupe à la MITI.

Les membres du groupe de travail s'engagent à:

- assister régulièrement aux réunions du GT. En cas d'indisponibilités pendant un an aux réunions, le GT proposera leur remplacement au réseau qu'ils représentent ;
- suivre et participer à au moins une action du GT par an ;
- s'impliquer dans les échanges entre le groupe de travail et le réseau qu'ils représentent ;
- faire un retour de leurs activités auprès du réseau qu'ils représentent, dans le cadre de la gestion des données ;
- faire remonter au groupe de travail les problématiques des réseaux sur la thématique des « données » du réseau qu'ils représentent.

[https://gt-atelier-donnees.miti.cnrs.fr/download/charte-gt-donnees\\_v2.pdf](https://gt-atelier-donnees.miti.cnrs.fr/download/charte-gt-donnees_v2.pdf)



### Partages d'expériences

- Séminaires (FAIR, traçabilité)
- Webinaires (datapaper, qualité, wikidata)
- Hackathon (entrepôts de données)
- Liste de discussion

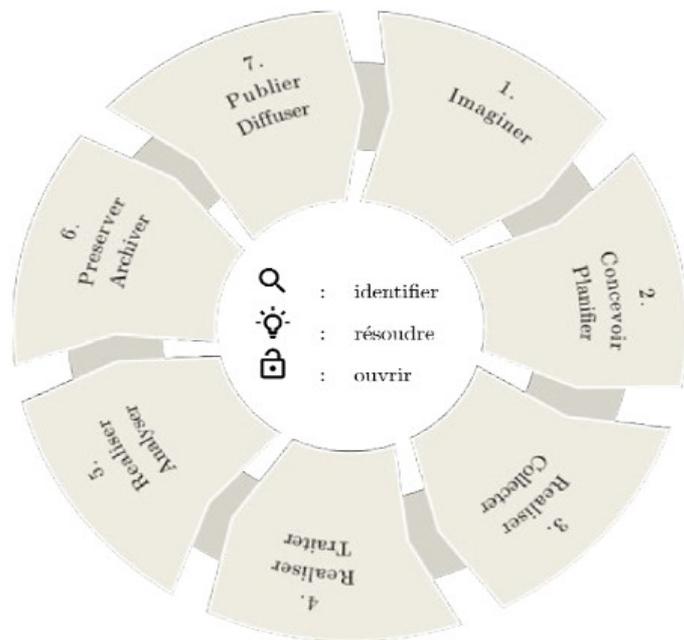
### Veille technologique

- Lettre d'information
- Site web (FAQ)

### Synthèses

- Cartographie des actions des réseaux métiers sur la gestion des données
- Guide de bonnes pratiques sur la gestion des données de la recherche

# Exemple 1 : Cartographie des actions des réseaux métiers autour de la gestion des données (2017)



Définition du cycle de vie des données du GT

Complémentarité des métiers

# Exemple 2 : Guide des bonnes pratiques sur la gestion des données de la recherche (2021)



Rechercher dans ce livre ...

1. Imaginer et préparer
2. Concevoir et planifier
3. Collecter
4. Traiter
5. Analyser
6. Préserver et archiver
7. Publier et diffuser

Conclusion

Glossaire

Infrastructures

Reproductibilité

Autres guides de bonnes pratiques

Credits

Document pdf

[contact](#)

Pour formaliser les différentes étapes de gestion des données, nous nous sommes servis du "cycle de vie des données" élaboré au sein de l'Atelier Données. Il s'agit d'un cercle vertueux que l'on peut faire correspondre aux différentes phases d'un projet scientifique.

## L'apport des réseaux métiers du CNRS

Dans leurs différentes pratiques, les réseaux métiers du CNRS, regroupés au sein de la [Mission pour les Initiatives Transverses Interdisciplinaires](#) (MITI) ou soutenus par les Instituts sont en première ligne pour participer à ce mouvement d'ouverture et de partage des données. Les personnels des organismes de recherche qui les constituent, œuvrent pour mettre en place de bonnes pratiques de gestion et participent également au processus de production des données scientifiques aux côtés des équipes de recherche. C'est aussi dans ce cadre qu'ils interviennent en appui et soutien à la recherche scientifique.

C'est précisément ce travail de soutien que nous nous proposons de rendre compte dans ce document qui, à travers de nombreux séminaires communications et formations, vise à fournir les meilleures pratiques du moment en matière de gestion des données, et peut ainsi s'apparenter à un "guide de bonnes pratiques".

Certes de nombreux guides existent déjà dans le domaine, mais l'originalité de ce document réside dans son application aux données de la recherche sous l'angle de différents métiers de la recherche. Il fournit donc un point de vue transversal intéressant et traduit les efforts et le soutien mis en place par les personnels d'appui à la recherche au sein des réseaux, dans la gestion et la valorisation des données scientifiques.

## Objectifs du guide

Ce guide est la production du groupe de travail inter-réseaux "Atelier Données". Il s'agit d'un groupe composé de plusieurs réseaux métiers de la MITI ([Calcul](#), [Devlog](#), [QeR](#), [rBDD](#), [Renatis](#), [Resinfo](#), [Medici](#)), du [réseau SIST](#), (labellisé par l'INSU et regroupant les gestionnaires de données environnementales), de l'INIST, et de la Direction des données ouvertes de la recherche (DDOR-CNRS <sup>[1]</sup>). [Les activités de cet atelier](#) ont été présentées lors du séminaire SIST 2019.



## Exemple 3 : Webinaire Qualité des données (2021)



### Thème transversal aux métiers de la recherche

### Présent sur toutes les étapes du cycle de vie de la donnée

- De la collecte à la publication



### Recouvre des concepts différents

- Qualité des données, des métadonnées, du code, de la documentation, de l'archivage..



### Peut être vu sous deux angles

- Qu'est ce qu'une donnée de qualité ?
- Quelle organisation faut-il mettre en place pour obtenir des données de qualité ?

## Exemple 4 : Liste de discussion (2019)

[donnees-inter-reseaux@services.cnrs.fr](mailto:donnees-inter-reseaux@services.cnrs.fr)



Traiter les sujets portant spécifiquement sur la thématique de gestion et du partage des données à l'interface des différents métiers et réseaux

### Rubriques

- Remontée d'expériences de terrain
- Echange de bonnes pratiques
- Entraide
- Formation
- ...

430 inscrits



### Données de la recherche : un terme aux multiples définitions

- « des enregistrements factuels (chiffres, textes, images et sons), qui sont utilisés comme sources principales pour la recherche scientifique et sont généralement reconnus par la communauté scientifique comme nécessaires pour valider les résultats de la recherche » (OCDE, 2007)
- Plan données de la recherche CNRS (2020) : « les données de la recherche sont les données brutes ou retraitées dans tous les formats, les textes et documents et également les logiciels, les algorithmes, les protocoles et les workflows »
- Produits de (par) la recherche : les données, les publications et les codes sources

## Difficultés rencontrées liées à l'inter-réseaux



### Des agent.e.s spécialisé.e.s dans leur domaine thématique

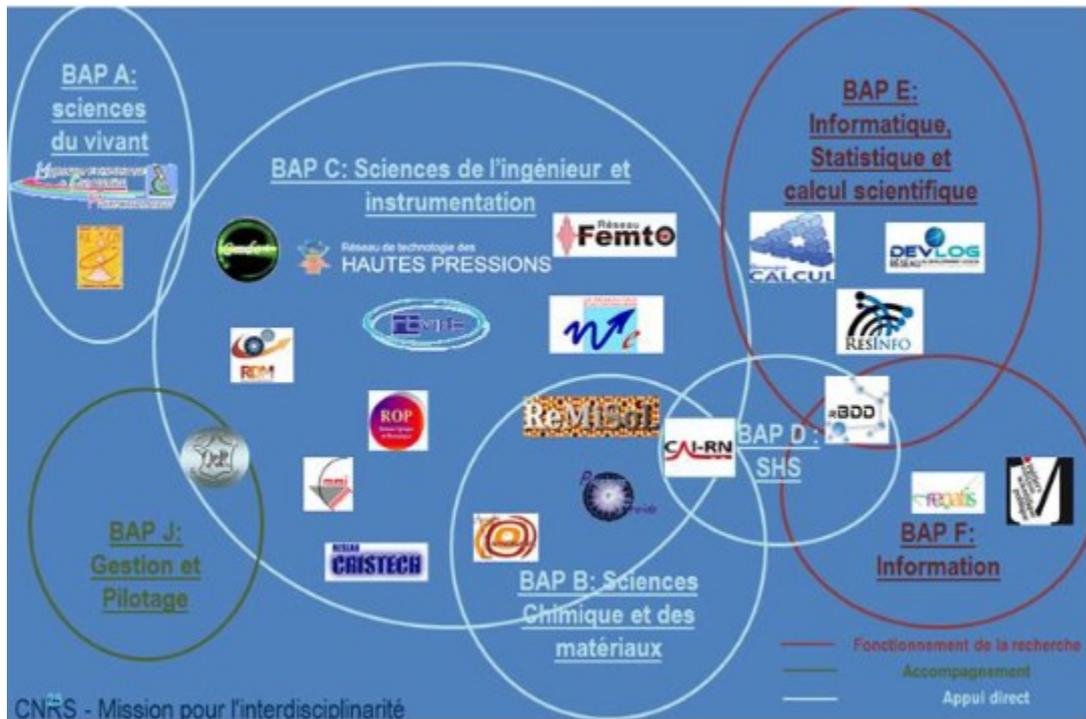
- Information scientifique et technique
- Science des données
- Science de l'ingénierie

### Apprentissage d'un langage commun

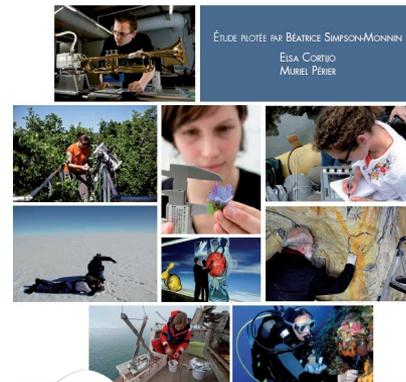
#### Actions diversifiées

- Membres aux profils très différents
- Centres d'intérêt parfois très éloignés

# Difficultés rencontrées pour intégrer les réseaux des sciences de l'ingénierie



Interdisciplinarité des ingénieur-e-s et technicien-ne-s au CNRS



ÉTUDE PILOTÉE PAR BÉATRICE SIMPSON-MONNIN  
EISA CORTIJO  
MURIEL PÉRIER



Direction des ressources humaines  
Observatoire des métiers et de l'emploi scientifique  
Mars 2017

[https://drh.cnrs.fr/wp-content/uploads/2019/10/Etude\\_interdisciplinarit%C3%A9-IT.pdf](https://drh.cnrs.fr/wp-content/uploads/2019/10/Etude_interdisciplinarit%C3%A9-IT.pdf)



## Bénéfices de l'inter-réseaux



Lieu d'échanges, de confrontation d'idées, de partage d'expériences, ... avec des personnes de profils différents

### Meilleure connaissance des autres métiers de la recherche

- De leurs besoins et/ou de leurs contraintes
- De leurs langages, vocabulaires et standards

### Élargissement du domaine de compétence

- Un cœur de métier
- Des domaines annexes

## Bénéfices de l'inter-réseaux liés à la thématique

### Un véritable plus dans le domaine de la science ouverte

- Déluge de sigles / concepts
- De plus en plus d'instances (CoSO, EOSC, RDA, ...)
- Solutions techniques pas encore toutes finalisées

### Un véritable plus pour accompagner les chercheurs

- Éviter les zones blanches / chevauchement entre métiers

### Un modèle qui a inspiré des initiatives locales ou nationales

- Axe transversal « Cycle de Vie de la donnée » (CEFE / CNRS)
- Ateliers de la donnée, dispositif de Recherche Data Gouv



Contacts :

[gt-donnees-inter-reseaux @groupes.renater.fr](mailto:gt-donnees-inter-reseaux@groupes.renater.fr)

Site web :

<https://gt-atelier-donnees.miti.cnrs.fr/>

Liste de discussion :

[donnees-inter-reseaux@services.cnrs.fr](mailto:donnees-inter-reseaux@services.cnrs.fr)

