



La Science Ouverte au CNRS

Appropriation de la politique par les réseaux

17 mai 2021

MITI – Plateforme des réseaux _ Journée des coordinateurs

La Science Ouverte

Accès pour tous les chercheurs aux données scientifiques, expertises, services, et documentations.

Avec la possibilité de réutilisation des données dans un nouveau contexte avec les moyens de calcul optimisés à la problématique spécifique

Sources : supports des ateliers DIALOGU'IST 9 et 10

- Volker BECKMANN (EOSC)
- Odile CONTAT et Claire LEYMONERIE (MESRI)
- Sylvie ROUSSET (CNRS – DDOR)



Open Science
=
Open Data +
Open Source +
Open Access +
Open Infrastructures

Une politique affirmée depuis 2018

➤ Un contexte international

- Mise en place d'une gouvernance de l'European Open Science Cloud (EOSC)
- Le CNRS devient membre en 2020
- Création d'un « EOSC français » (DGRI du MESRI)

➤ Un contexte national : le plan national en juillet 2018

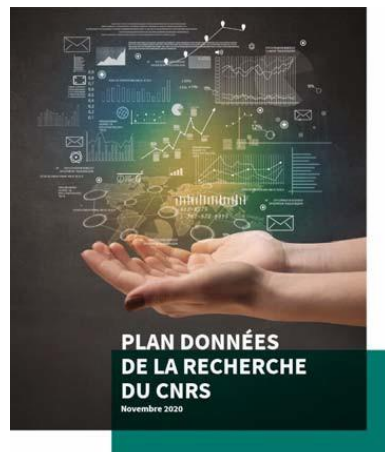
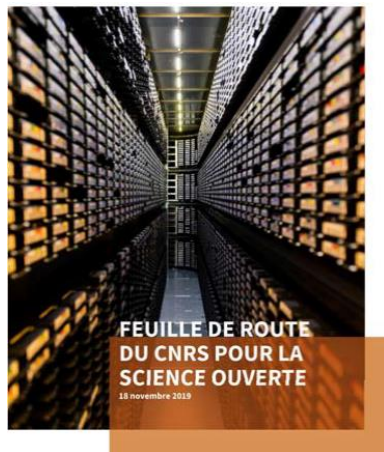
- Premier axe : généraliser l'accès ouvert aux publications
- Deuxième axe : structurer et ouvrir les données de la recherche
- Troisième axe : s'inscrire dans une dynamique durable, européenne et internationale

www.ouvrirlascience.fr



Une politique affirmée et motivée au CNRS

- Feuille de route science ouverte
(Novembre 2019)
- Plan "Données de la recherche"
(Novembre 2020)



- Rendre la recherche plus efficace et non redondante (pas de duplication inutile)
Assurer l'intégrité scientifique (reproductibilité et validation des résultats)
- Etre en capacité de réutiliser les données même sans en être à l'origine
- Croiser les données pour favoriser de nouvelles analyses, voire faire émerger de nouvelles thématiques
- Satisfaire le cadre légal d'ouverture des données a priori : « Ouvert autant que possible, fermé autant que nécessaire » (loi pour une république numérique 2016)
- Mutualiser et rationaliser les infrastructures informatiques, les moyens RH et identifier les nouveaux métiers (datastewarship ...)

La Science Ouverte du CNRS

« ouvert autant que possible, fermé autant que nécessaire ».

4 axes de la feuille de route

- 100% de publications en accès ouvert et ré-utilisables
- Des données de la recherche FAIR-isées
- Développer et promouvoir les outils pour l'analyse et la fouille des textes et des données
- L'évaluation individuelle des chercheurs

Un plan d'actions

- Valoriser les données de recherche
- Mettre en œuvre des outils et services : plan de gestion de données, entrepôt et stockage, FAIRisation, identifiants pérennes...
- Mettre en œuvre des mesures RH et formation : nouveaux métiers, mettre à jour les référentiels métiers, former, success stories

**Une direction
fonctionnelle
DDOR**

IST + Calculs

La place des réseaux métiers

RENATIS

MEDICI

RBDD

QeR

...

GT inter-
réseaux
« Données »

RENATIS, réseau des professionnels de l'IST

Des professionnels de terrain, acteurs de la Science Ouverte dès l'origine :

Investissement et maîtrise de ces sujets :

- veille sur les politiques d'établissements, les initiatives (plan S etc.)
- expérience dans l'accompagnement des projets de recherche
- expertise dans la formation et la sensibilisation des chercheurs et des doctorants

Expertise autour des publications scientifiques :

- accompagnement à la publication, connaissance de l'écosystème des revues dans le champ disciplinaire de l'unité
- accompagnement dans HAL, expertise juridique et support technique (formation, gestion des référentiels, réflexions sur les identifiants)

Expertise autour des données de la recherche :

- approche par « le cycle de vie des données », depuis la conception jusqu'à l'archivage,
- expérience dans le rôle d'intermédiaire entre les chercheurs, les ingénieurs, les archivistes, les services centraux (valorisation, juridique etc.)
- expertise sur les notions composant les principes FAIR : métadonnées, référentiels, identifiants, interopérabilité etc.

RENATIS, réseau des professionnels de l'IST

Notre feuille de route Science Ouverte :

Autour des publications scientifiques :

- identification de freins au dépôt du texte intégral et de solutions (enquête sur le terrain, invitations au webinaire)
- webinaires sur les initiatives locales pour développer le taux de texte intégral dans HAL ; sur des outils. Exemples :
 - pratiques innovantes dans HAL
 - solutions locales pour surmonter des freins au dépôt
 - nouvelle version d'Isidore

Autour des données de la recherche :

- webinaires pour mettre en valeur des expériences et des bonnes pratiques. Exemples :
 - DMP (labo CRESSON)
 - services HumaNum (Nakala)
 - expérience du réseau Frantiq en archéologie
- cartographie des acteurs (métiers, réseaux, acteurs institutionnels) dans le cycle de vie des données
- participation à l'Atelier Données inter-réseaux

RBDD, réseau Bases de données

Notre feuille de route Science Ouverte :

Des questions au cœur du réseau depuis sa création :

- «Séminaire Conduire et construire un plan de gestion des données : De la base de données à la pérennisation» (2015)
- Formation « Sciences des données : un nouveau challenge pour les métiers liés aux bases de données » (2018)

En proposant :

- Des séminaires webcastés et des webinaires pour diffuser de bonnes pratiques et proposer des retours d'expériences
- Des formations pour tous les métiers, pour tous niveaux

En collaborant :

- Participation et animation de l'Atelier Données inter-réseaux par des membres du Copil
- Formations communes avec le réseau SIST (réseau INSU)
- Participation sur demande de l'Observatoire des métiers du CNRS à l'évolution des fiches métiers

RBDD, réseau Bases de données

Former et informer autour des questions FAIR :

Interopérabilité

- DIFFUSION DE BONNE PRATIQUE : Séminaire « Bonnes pratiques et outils liés à la mise en place d'une base de données recherche » (2017),webinaire « E-maJ pour l'anonymisation des données » (2021, à venir)
- OUTILS COMMUNS : webinaire « Outils de gestion de collections de recherche » (2020), webinaire « CollecScience » (à venir)

Diffusion des données

- « Atelier Métadonnées et R » collaboration réseau SIST (INSU) et RBDD (2018)
- ANF : « Initiation au SPARQL et à la diffusion de données en RDF » (2020)

Pérennisation des données

- ARCHIVAGE et SECURISATION : Séminaire « Sensibilisation à la sécurisation et à la pérennisation des données » (Novembre 2014)
- PGD : Séminaire « Conduire et construire un plan de gestion des données : De la base de données à la pérennisation » (2015)

Utilisation d'outils OpenSource

- SGBD OpenSource : Formation PostgreSQL Performance et Administration