Le thème de cette année s'aligne avec la récente [Recommandation de l'UNESCO sur une science ouverte]() dont le **libre accès** est un élément crucial.

Semaine d'animation organisée par des structures UBFC qui participent à la science ouverte :

L'équipe dat@UBFC

Les services communs de documentation de l'uB, l'UFC et AgroSup

La MSHE

Ont participé à la préparation de cette semaine :

Emmanuelle ASHTA
Françoise CHAMBEFORT
Sylvie DAMY
Murielle FAUDOT
Marie GILLET
Céline MAICHER
Florent MARGUIER
Kevin OUDARD
Rachel PROST
Albane ROSSI
Hélène TISSERAND

Le programme de la semaine

LUNDI 25/10 de 12h à 14h

- Et si on parlait un peu ouverture des données de la recherche ?
Rachel Prost et Hélène Tisserand (dat@UBFC)

- Voie verte ou dorée, freemium, revue hybride ou full OA... : se repérer dans les modes de publication
Emmanuelle Ashta (SCD uB)

MARDI 26/10 de 12h à 14h

- Se repérer dans la jungle des identifiants chercheurs
Céline Maicher (SCD UFC)

- Valoriser ses publications avec un CV HAL : pourquoi et comment ?
Florent Marguier et Kevin Oudard (SCD AgroSup)

MERCREDI 27/10 de 12h à 14h

- Augmenter sa visibilité avec Dissem.in
Murielle Faudot (SCD UFC)

- Les licences Creative Commons
Marie Gillet (MSHE)

JEUDI 28/10 de 12h à 14h

- Les entrepôts de données
Albane Rossi (dat@UBFC) et Yuji Kato (MSHE)

- Ai-je le droit de déposer mon article sur HAL ?
Emmanuelle Ashta (SCD uB)

VENDREDI 29/10 de 12h30 à 13h30

- Bonnes pratiques : êtes-vous FAIR ?
Rachel Prost et Hélène Tisserand (dat@UBFC)

SEMAINE du LIBRE ACCES 2021 en Bourgogne-Franche-Comté

BONNES PRATIQUES : Êtes-vous FAIR ?

Vendredi 29 octobre 2021

#OAWeek

Rachel Prost et Hélène Tisserand
Documentalistes dat@UBFC

CC BY NC ND

Open Data, le contexte

Contexte international

DataCite — 2009

RDA — 2013

HORIZON 2020 — 2014

GO FAIR — 2017

EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD — 2018

horizon europe — 2020

Contexte national

1978

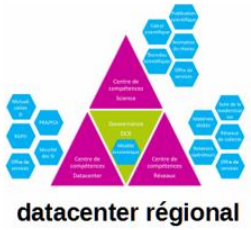
2015

2016

2018 et 2021

2020 et 2021

Contexte local



Labellisation 2018

dat@osu — 2014

DAT@UBFC — 2019

MAISON DES SCIENCES DE L'HOMME DE DIJON

mshe — MAISON DES SCIENCES DE L'HOMME ET DE L'ENVIRONNEMENT CLAUDE NICOLAS LEDOUX - UAR3124

Ouverture et partage des données impliquent d'adopter de « bonnes pratiques »

Les principes FAIR

Findable **A**ccessible **I**nteroperable **R**eusable

2014 : Naissance des principes FAIR

2016 : Publication fondatrice des principes FAIR dans *Nature*

Source:
Implementation Roadmap for the European Science Cloud (Staff Working Document SWD(2018) 83), 14 March 2018
Traduction Inra https://www6.inra.fr/datapartage/Produire-des-donnees-FAIR

Principes FAIR et cycle de vie des données

Le cycle de vie des données
D'après Research data Lifecycle – UK Data Service

« Aussi ouvert que possible, aussi fermé que nécessaire »

Données FAIR : planifier la recherche

Rédiger un Plan de Gestion de Données (PGD) ou Data Management Plan (DMP)

- Anticiper les difficultés liées à la gestion des données
- Synthétiser la description des jeux de données du projet de recherche
- Préparer partage, réutilisation et pérennisation des données

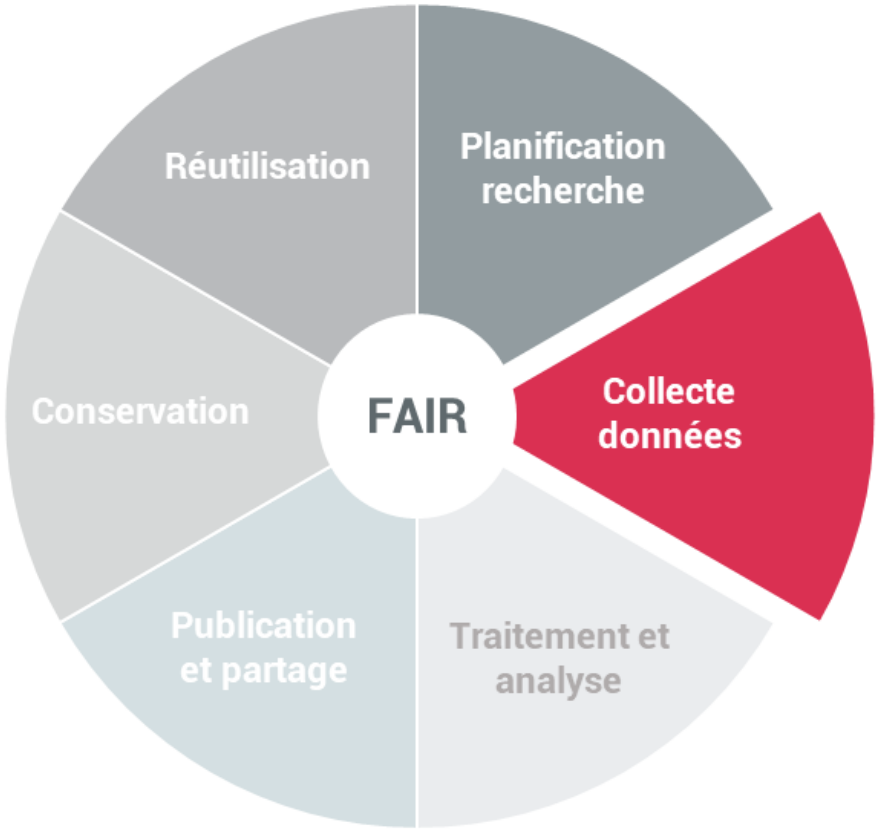
Répondre aux exigences des financeurs

- Élaboration obligatoire d'un DMP
- Ouverture obligatoire des publications et données

Formation à DMP OPIDoR à UBFC

- École doctorale
- Formation permanente

Données FAIR : collecter les données



Bien documenter la collecte

- Recenser l'**identité** des contributeur.rice.s
- Décrire les **protocoles** et unités de mesures utilisé.e.s
- Utiliser des **vocabulaires standardisés**

Pour trouver des vocabulaires standardisés : FAIRsharing et Ontobee

Organiser le stockage intermédiaire

- **Lieu de stockage** des données
- Sécurisation de **l'accès** aux données (données sensibles ?)
- **Partage** des données avec l'équipe du projet

Règle du **3-2-1** :
3 copies de vos données sur **2** supports différents et au moins **1** copie à distance

Données FAIR : traiter et analyser les données

Nommage des fichiers

Les **bonnes pratiques** :

- 30 caractères maxi
- Pas de caractères spéciaux ou accentués
- Pas d'espaces : utiliser des – et des _
- Dates au format ISO : AAAA-MM-JJ
- N° de version si besoin

Arborescence

Réfléchir à l'arborescence des fichiers **en amont** et adopter une **arborescence commune** pour le classement des fichiers

Formats ouverts

Privilégier si possible des formats de fichier **non propriétaires** (= ouverts) et **pérennes** (durables).

Données FAIR : publier et partager les données

Décrire ses données à l'aide de **métadonnées** dans des **portails de référencement**

Attribuer une **licence** à ses données

Déposer ses données dans un **entrepôt de confiance**

Utiliser des **identifiants pérennes**

Données FAIR : conserver les données

Données intermédiaires

→ données produites au cours du processus de recherche, mais dont la conservation pérenne ne s'impose pas

Données pérennes

→ données dont la valeur justifie une conservation à long terme

La conservation pérenne des données a un **coût** qu'il faut anticiper. Dans la communauté de l'ESR, c'est au CINES qu'il faut s'adresser.

Le Natural Environment Research Council (NERC) a mis au point une checklist de 29 critères pour déterminer si une conservation à long terme se justifie.

Données FAIR : réutiliser les données

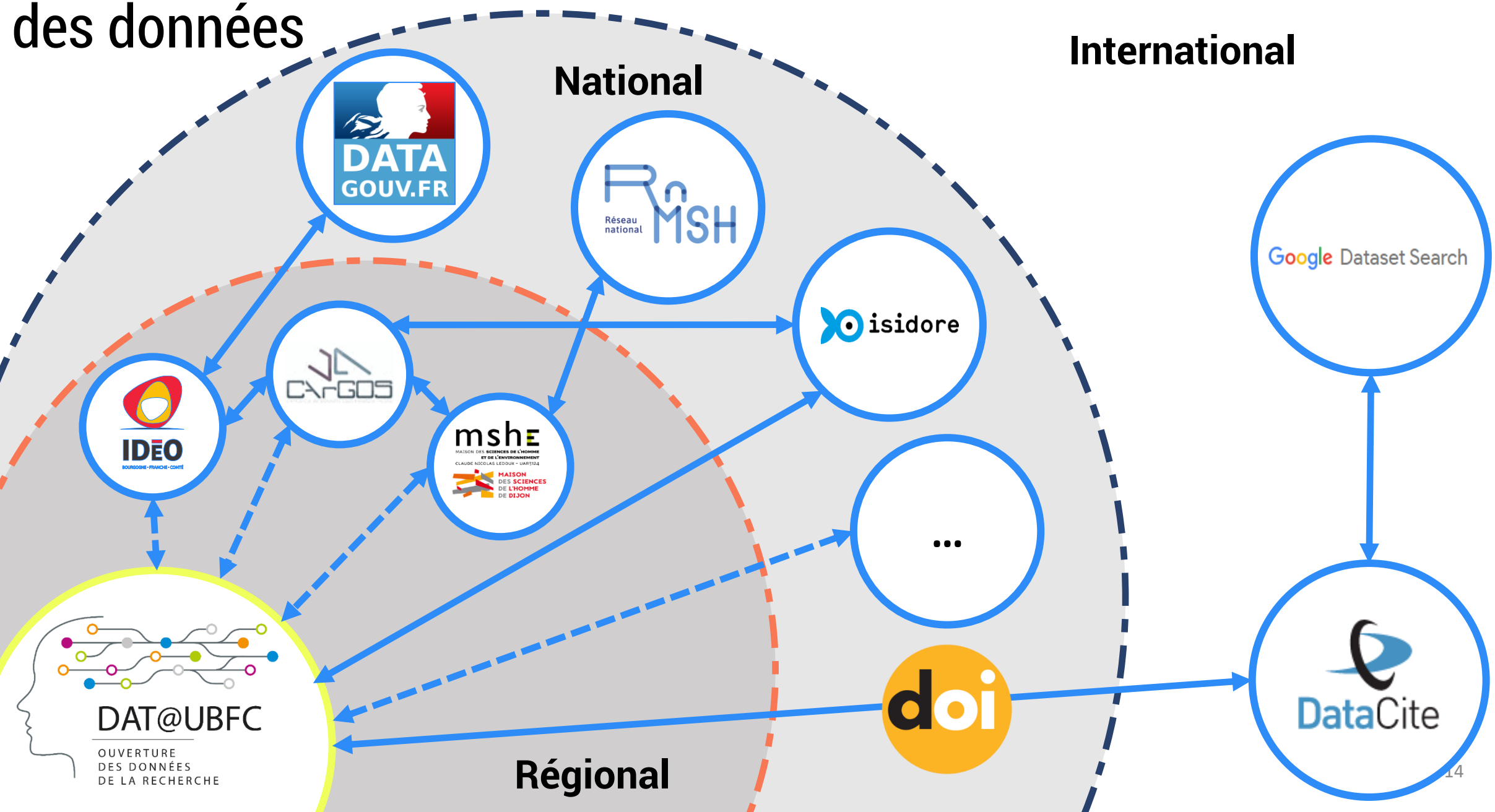
La réutilisation des données nous ramène au **début** de leur cycle de vie : les données sont une **matière première** de la recherche, potentiellement utile à d'autres.

Dans votre processus de recherche, si vous avez vous-même utilisé des données collectées et mise à disposition par d'autres chercheurs.ses, il convient de **créditer** dans votre travail ces données- sources par une **citation**.

Les **portails d'exposition de données** intègrent généralement cette fonction, matérialisée par la présence du pictogramme

L'outil DOI Citation Formatter permet d'obtenir une citation complète à partir d'un **DOI**.

Données FAIR : focus sur l'interopérabilité et la réutilisation des données



L'intérêt des bonnes pratiques

VISIBILITÉ, IMPACT

valorisation du travail de recherche et augmentation du taux de citation grâce au partage

QUALITÉ

les bonnes pratiques produisent des données de qualité et diminuent le risque de perte des données

REPRODUCTIBILITÉ et RÉUTILISATION

reproductibilité des résultats obtenus gain de temps et d'argent en réutilisant ses propres données ou celles d'autres chercheur.se.s

INTÉGRITÉ de la RECHERCHE

adoption de pratiques transparentes, respect du droit et de l'éthique

COLLABORATIONS

susciter des partenariats avec de nouveaux.elles collaborateur.rice.s

INNOVATION

vers de nouvelles pratiques de recherche : data mining et data driven science

Merci de nous avoir écoutées !

Et à bientôt pour de prochains RDV science ouverte / données ouvertes !

Formations école doctorale / formation permanente :

- Introduction à la gestion et à l'ouverture des données de la recherche
- Rédiger un DMP
- Introduction aux bases de données relationnelles

- Intégrer la science ouverte dans sa recherche
- Déposer dans HAL
- L'identité numérique du chercheur
- Littérature scientifique en Open Access

Sources utilisées et éléments cités dans ce diaporama :

Mark D. Wilkinson et al. *The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship*. Scientific Data, 15/03/2016 https://www.nature.com/articles/sdata201618.pdf

Rémi Gaillard. *De l'Open data à l'open research data : quelle(s) politique(s) pour les données de recherche*. 2014 : https://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/documents/64131-de-l-open-data-a-l-open-research-data-quelles-politiques-pour-les-donnees-de-recherche.pdf

DMP OPIDoR : https://dmp.opidor.fr/

FAIRsharing : https://fairsharing.org/

Ontobee : http://www.ontobee.org/

CINES – archivage : https://www.cines.fr/archivage/

Séminaire « *Stockage des données de la recherche* » – INIST/CNRS – URFIST : https://doranum.fr/stockage-archivage/seminaire-stockage-des-donnees-de-la-recherche/

NERC – Natural Environment Research Council : https://nerc.ukri.org/

NERC Data value checklist : https://nerc.ukri.org/research/sites/environmental-data-service-eds/policy/data-value-checklist/

« The State of Open Data » – figshare : https://figshare.com/collections/State_of_Open_Data/4046897

DOI Citation Formatter : https://citation.crosscite.org/

« The citation advantage of linking publications to research data » - The Alan Turing Institute : https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230416

Source des pictogrammes : https://iconmonstr.com/