

Tentative de conclusion







Qui suis-je?

- PhD Physiologie Végétale & Biochimie
- Post-Doc in Génétique
- Chercheur INRAE depuis 1992
- Montpellier



Comment en suis-je arrivé là?

- Biochimie
- Biophysique
- Modélisation moléculaire
- Bioinformatique
- Plateforme de Calcul
- Référent Données Stratégique (INRAE)
- Coanimateur mission Science Ouverte & Interopérabilité (IFB)
- Copilote du Collège des Données de la Recherche



















- Pourquoi douter ?
- Les promesses sont-elles tenues ?
- Les moyens sont-ils
 - A la hauteur des enjeux ?
 - Là où on les attend?



Rech Data Gouv





Universi

de Renn









> Créer un système vertueux







INRAG

Grenoble 2024



\rightarrow La contrainte est-elle la solution ?





> Quel place pour le facteur humain?

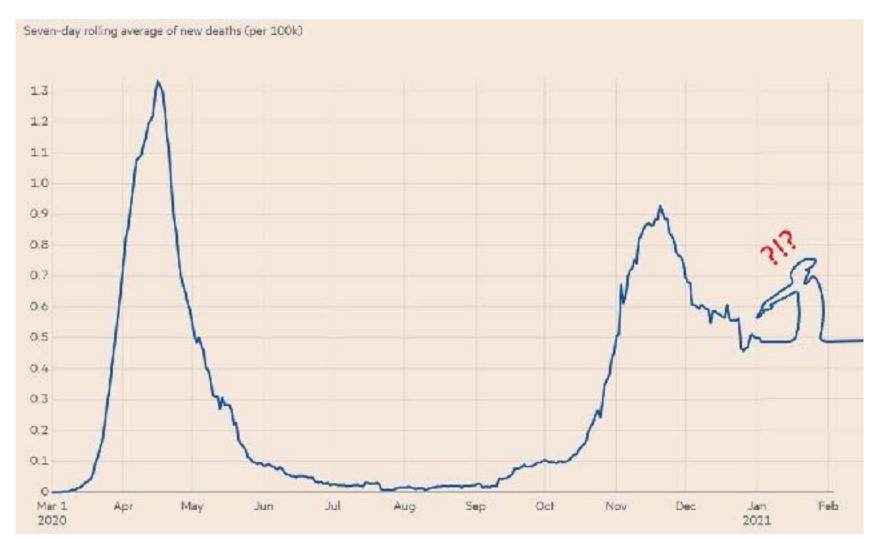




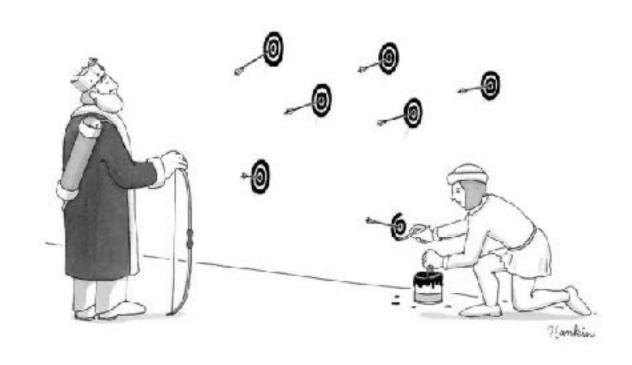
IL EST INTERDIT

de procéder à la purge de la valve de friction des soufflets de bielle avant l'ARRÊT TOTAL de la soupape de freinage hydrostatique, MÊME en cas d'engorgement des membrures de graissage de la clavette basculante.

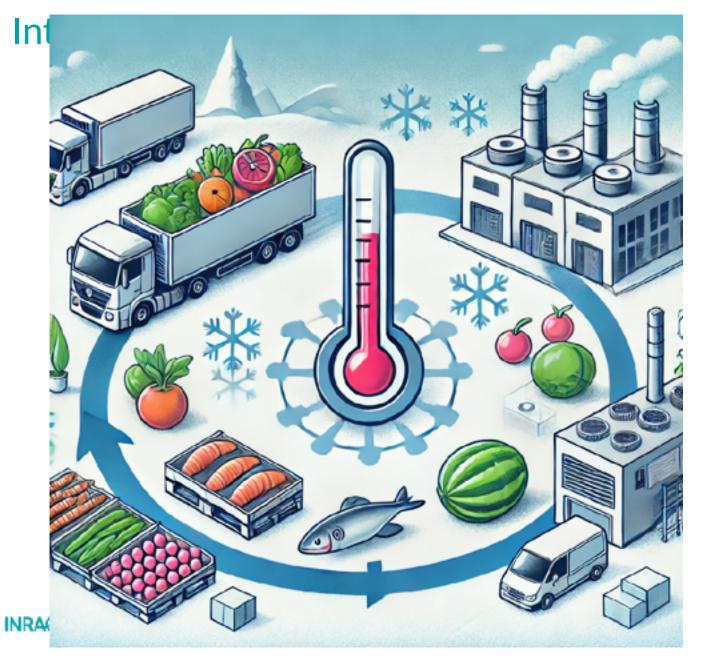
Intégrité















Pour une culture partagée de l'intégrité scientifique

Octobre 2024





INRA@







L'ANR est un levier réaliste Dites le nous une fois!



La SO comme levier pour l'intégrité

La preregistration





La science ouverte a-t-elle changé des choses ?

> Des exemples qui marchent ?

Maitriser les flux de données

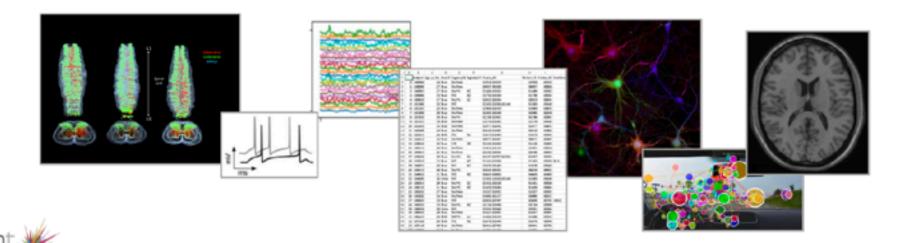


L'Institut de Neurosciences de la Timone



L'INT est un institut de recherche en neurosciences fondamentales et cliniques, du niveau moléculaire au niveau cognitif.

~200 personnes, 13 équipes, 3 grosse plateformes d'acquisition de données



Trois piliers pour une gestion FAIR





Elle garantit que les données sont traçables, accessibles par des requêtes s'appuyant sur les métadonnées. Elle utilise parfois un moteur de base de données.



Elle s'appuie sur une nomenclature standardisée qui définit l'organisation des données et des métadonnées. C'est la clé pour partager et réutiliser les données.



Il doit garantir la sécurité et la sauvegarde des données et nécessite des serveurs de stockage gérés de manière professionnelle.



Accès

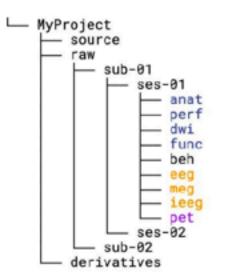
Partage, reproductibilité, réutilisation

Pas de perte

Une structure de données dédiée



BIDS définit une structure de données



BIDS définit une nomenclature de noms de fichiers

```
sub-01
ses-01
anat
sub-01_ses-01_acq-tse_T2w.nii
sub-01_ses-01_T1w.nii.gz
func
sub-01_ses-01_task-olfloc_run-01_bold.nii
sub-01_ses-01_task-olfloc_run-01_bold.json
sub-01_ses-01_task-olfloc_run-01_events.tsv
sub-01_ses-01_task-olfloc_run-01_physio.tsv.gz

BIDS filenames
```

- suffix preceded by an underscore
- entity-label pairs separated by underscores
- Entities, labels, suffixes can only contain letters and / or numbers.
- For a given suffix, some entities are required and some others are [optional].
- Entity-label pairs have a specific order in which they must appear in filename.

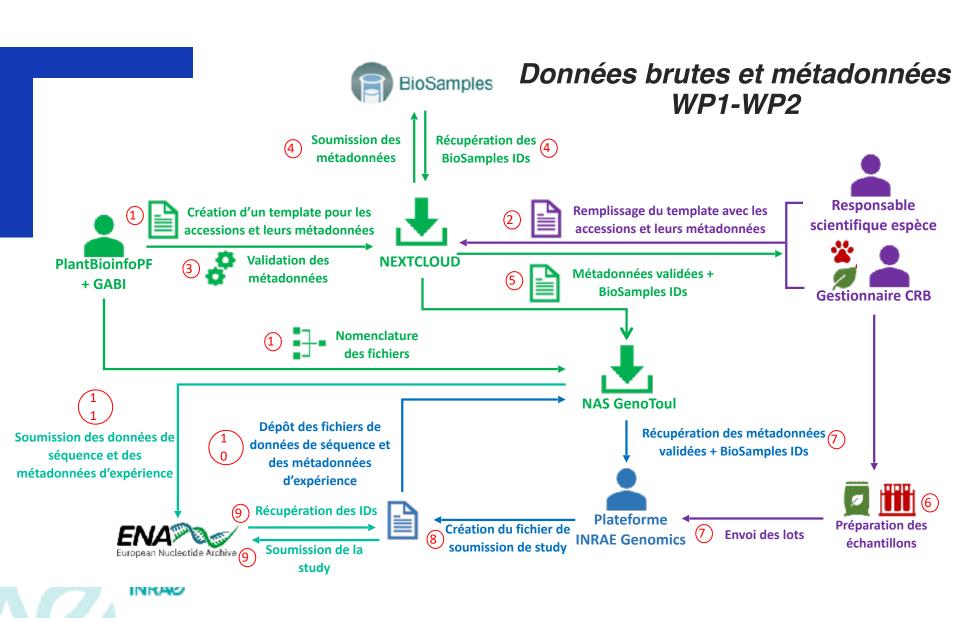
Olivier Coulon, Institut de Neurosciences de la Timone, Aix-Marseille Université, CNRS



Le stockage ne passe pas par l'utilisateur

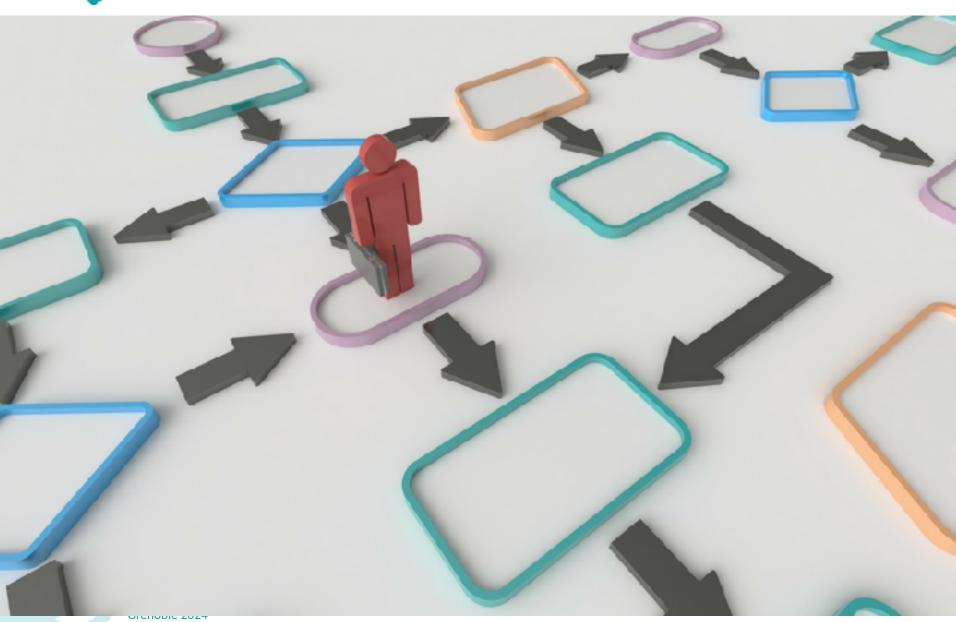
La récupération des données se fait directement en BIDS.





Grenoble 2024





> Le droit



Cette photo par Auteur inconnu est soumise à la licence CC BY-SA



Travail sur la mise à disposition d'informations juridiques

- Mise en place d'un outil de ressources juridiques sur le droit des données de la recherche
 - Mission confiée à l'Université de Montpellier (Agnès Robin, Laura Tomassol





L'IA peut nous aider ?

Les clients ayant acheté cet article ont également acheté



Koooper
Electrostimulateur
Musculaire Abdominal
Muscle Stimulateur EMS...

EUR 21,99 vprime



AcTopp Muscle Abdominal Stimulateur EMS Ceinture Abdominale Femme Homme Appareil...

★★★☆ 12 EUR 59,99 ✓ prime



FERRERO nutella in jar950 grams chocolate cream spreadable EUR 6,99



> Recherche participative

Casser la distance avec les citoyens

Expliquer le doute

Démontrer le cout de la certitude



Les plateformes

Les datacenters dans le monde :



Les datacenters en Franche-Comté:



Reproductibilité



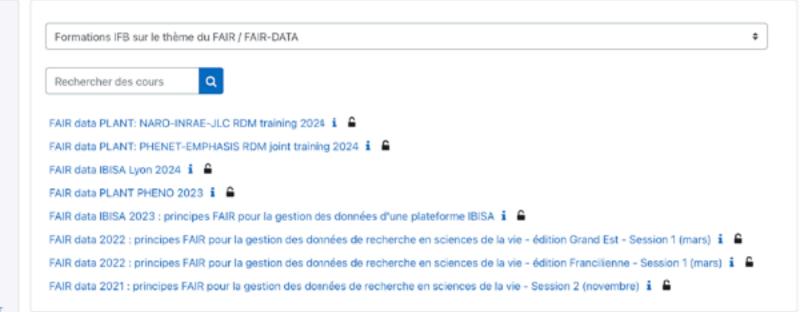


FAIR-DATA

Accueil / Cours / Formations IFB sur le thème du FAIR / FAIR-DATA

Navigation

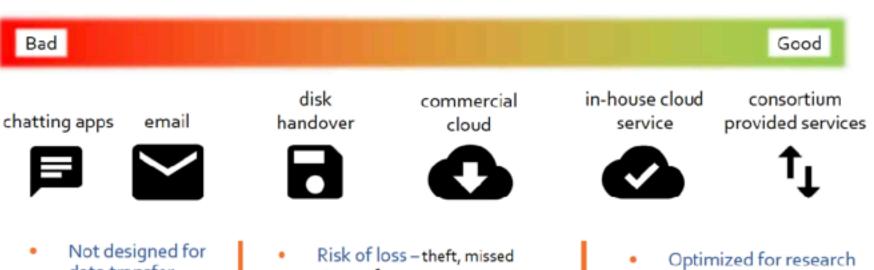
- Accueil
- Mes cours
- Annonces du site
- Mes cours
- v Cours
- Formations IFB sur le thème du FAIR
 - > FAIR-BIOINFO
 - → FAIR-DATA
 - ₱NARO-INRAE 2024
 - PHENET-
 - EMPHASIS-2024
 - FAIR data Lyon
 - FAIR data PLANT
 - FAIR data IBISA
 - 2023
 - FAIR data
 - Strasbourg mars
 - 2022
 - FAIR data Paris mars 2022







— How to sent research data?



- data transfer
- Communication can be intercepted
- Unknown storage location and retention period

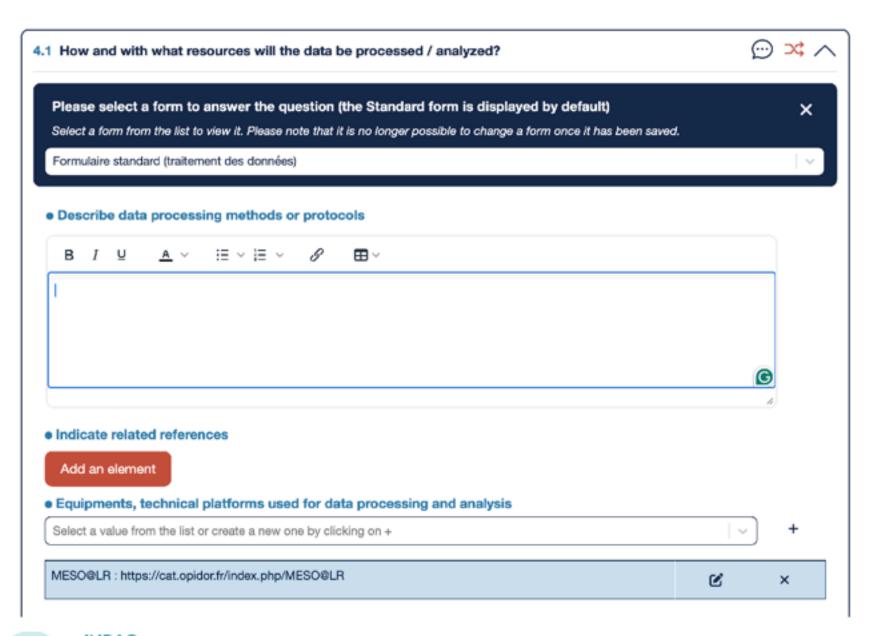
- storage fee payment
- Risk of unauthorized access
- Acceptable with data encryption

- data transfer
- Secure
- Free support



RSSI et SO vont dans le même sens







Collège des Données de la recherche

Points d'avancement sur les actions en cours Véronique STOLL & Frédéric de Lamotte (pilotes du Collège des Données de la recherche)

Poitiers

5 juin 2024

OUVITION .fr

Contexte = le Comité pour la science ouverte

Comité de pilotage de la science ouverte

MESRI, principaux organismes de recherche, représentants des universités, des grandes écoles et écoles d'ingénieurs, ANR, <u>Hoéres</u>, Consortium Couperin...

Secrétariat permanent de la science ouverte

MI SRI, principaux organismes de recherche, représentants des universités, des grandes écoles et écoles d'ingénieurs, ANR, <u>Heéres</u>, ADBU, EPRISI, Collèges

Prépare les décisions, propose des orientations, assure le suivi des

travaux.

Prend les décisions, arbitre

l'utilisation des crédits du Fonds

national pour la science ouverte

Collèges

Publications, Données de la recherche, Compétences et formation, Europe et international (72 membres issus de 44 institutions)

Instruisent les sujets, proposent des orientations, initient et pilotent des projets

C'est

nous.

On fait

ca! Ouvrirlascience

<u>.fr</u>

Le Collège des Données de la recherche



- 3e mandature 2023-2025
- 20 membres (mais d'où viennent-ils ?)





Le Collège des Données de la recherche



Grands Principes

- Travail orienté sur les remontées des besoins des équipes de recherche
- Pilotage par les besoins scientifiques
- Travail en sous-groupes
- Sollicitations ponctuelles d'un 2e cercle et experts extérieurs (réseaux, ou individuels)



Choisir un entrepôt de confiance

Mise en pratique Véronique Stoll & Frédéric de Lamotte (pilotes du Collège des Données de la recherche)

D'après un travail coordonné par les formidables Marie-Émilia Herbet & Cécile Arènes

Poitiers

juin 2024







Recherche Data Gouv,
Zenodo
• et •
FigShare

40

Journal article 🚨 Open

Tout savoir sur le luminaire suspendu

Mulissa Calvin

Choisir un luminaire tient compte non seulement du côté pastique mais aussi de l'aspect décoratif de calui-ci. Le luminaire suspendu fail partie de cas modèles intemporeis de luminaire. Il est disponible dans plusieurs formes et styles pour convenir à toute pièce dans lequel your l'installez. Que faut il savoir pour choisir judiciousement un suspondu et ainsi donner une belle touche d'éclat à votre decoration d'intérieur ? Voici quelques éléments de réponse.

Quel luminaire suspendu pour chaque pièce de votre logement ?

Le luminaire suspendu se décline en plusieurs modèles pour convenir à tout style de décoration : psp. classique, industriei, contemporain ou encore rétro. Vous pouvez les installer pariout que ce soit dans le culsine, dans la selle à manger, ou saion et même dans le hell d'entrée et apportent une belle touche d'éclat à la décoration partout où ils sont installés. Il faut ainsi tenir compre de chaque pièce si vous comptaz mettre la main sur le parlait suspendu.

Dans le chambre, où le lumière doit favoriser le détente, vous pouvez jouer avec les ombres rout en oprant pour une lumière chaude. plus tarnisée. Par contre, dans la cuisine, où il laut sufficamment d'éclairage pour bien voir ce que vous faixes, choisissez un luminaire offrant sufficamment de puiscance luminouse. Dans ce cas, ajoutez un luminaire mural, des spots LED ou tout autre type d'éclairage colerocéb el trese serior trut en rehaussant la décoration.

Au salon, vous devez opter pour une lumière qui tevor se la détante. Mais à la différence de celui de la chembre, le suspendu au salon dolt miser la convivialité pour quand vous recruez vos invités. El comme le luminaim suscendu est la première chose que vosinvités verront en entrant, optez pour un modifie convernant à la disconation de la pièce. Dans la salle à manger, le suspende est généralement placé au despus de la tablia. Dans de cas, ajoutez un variateur pour avoir l'intensité de lumière se on l'ambience que vous vou ez créer.

Si vous avez une salle de bain avec suffisamment de hauteur de clafond, le suspendu est aussi un expellent cheix pour assurer l'éclaisage pénéral de la pièce. Demière option, le ha l'élettrée. Un luminaire suspendu à cet endroi vous permet d'avoir suffisamment de lumière pour retrouver vos dés ou vos manteaux, donc pas trop interee. Votre choix dépend encore de la décoration du lieu mais il est recommandé de choisir selon la taille du luminaire proportionnellement au volume de la pièce.

Tallie et hauseur des luminaires suspendus

Voici curitques règles à suivre pour bien choisir votre luminaire suspendu. Ce sont les considérations techniques basiques comme les. dimensions et la longueur de la tige du luminaire pour éviter les faux-pas en matière de décoration et du côté pratique.

Pour la taille du suspendu, celle décend d'une part de la pièce dans laquelle vous allez l'installer més aussi du volume de la pièce et. de l'objet vars lequel la lumière est dirigée. Ainsi dans la salle à manger, il faut prendre en compte le taille de la table, plus précisément sa largeur et choisir une largeur qui correspond au minimum à la mortié de la largeur de la table. Pour la hauteur, metiez entre 30 à 36 pouces entre la partie basse du luminaire et la surface de la table. Même chose pour un lot de cu sine.

Dans le hall d'enfrée, assurez-vous d'evoir un minimum de 7 pieds entre le basidu luminaire suspendu et ou soi. Four le faille de celuci, mesurez la largeur et la longueur de la pièce, additionnez les deux mesures en pieds et le résultat est le diamètre en pouces du luminaire à choisir. Dans toutes les autres plâces, maintenez autant que possible catte hauseur de 7 pieds non seulement pour permetire à la lumière d'arteindre "ansomble de la plèce mais aussi pour des raisons évidentes de sécurite.

Files

Files (1944-48)		
Name	Siza	\$ Louncadal
Tour cavoir our le luminaire ouspondu docx not thetrochee recttrocketoure ©	19.6 kB	▲ ⊃owncod

80 WIEWS **★** DOWNLOADS

Show more details

Versions

Version v1

Sep 2, 9030

10.5995/versus-4019093

Cite all versions? You can oite all versions by using the DOI 10.5281/zarrodo.4012092. This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one. Read more.

External resources

Indexed in



OpenAIRE

Keywords and subjects

lum naire suspendu

Details

DCE 10.5281/schedo.4012303

Resource type Journa article

Publisher

Zenodo

Languages

Hrench

Flights



Creative Commons Attribution 4.0 Internationa



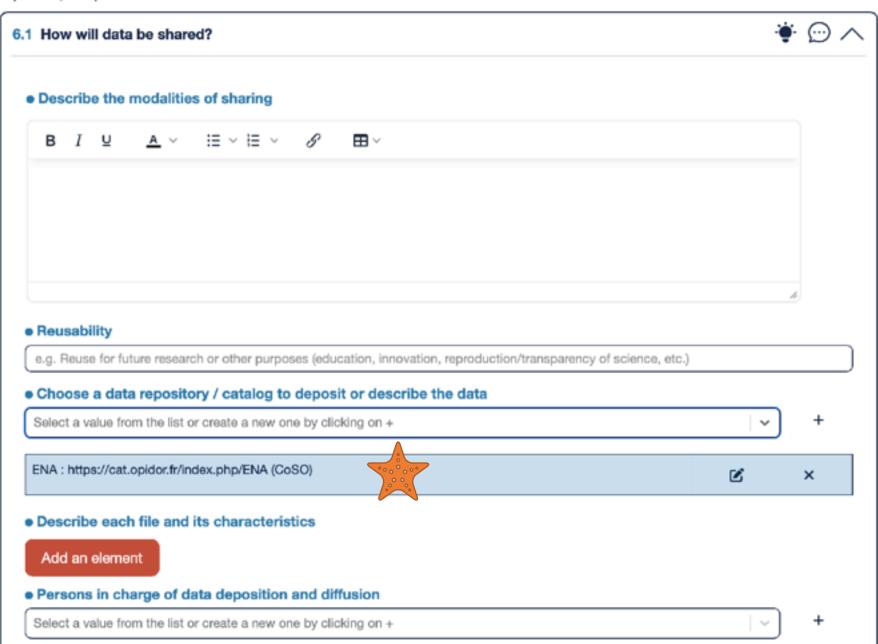




- ➤ Du point de vue du chercheur : où déposer les données ?
- ➤ Du point de vue des équipes d'appui à la recherche : comment orienter efficacement ?
- ➤ Du point de vue de Recherche data gouv : quels entrepôts de confiance moissonner ?

6. Data sharing and long-term preservation

Expand all | Collapse all



Comment boucher les trous ? Comment faire mieux ?





Repartir les efforts
Partager les avancées

Venez comme vous êtes!

