



**HAL**  
open science

## ORRSO - Outil de recherche de Ressources sur la Science Ouverte - pour promouvoir et encourager les pratiques de science ouverte dans la communauté du DRIIHM

Marie-Laure Trémélo, Corinne Pardo, Mathieu Massaviol

### ► To cite this version:

Marie-Laure Trémélo, Corinne Pardo, Mathieu Massaviol. ORRSO - Outil de recherche de Ressources sur la Science Ouverte - pour promouvoir et encourager les pratiques de science ouverte dans la communauté du DRIIHM. 2023. hal-04525219

**HAL Id: hal-04525219**

**<https://hal.science/hal-04525219>**

Submitted on 28 Mar 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License



# ORRSO - Outil de Recherche de Ressources sur la Science Ouverte pour promouvoir et encourager les pratiques de science ouverte dans la communauté du DRIIHM

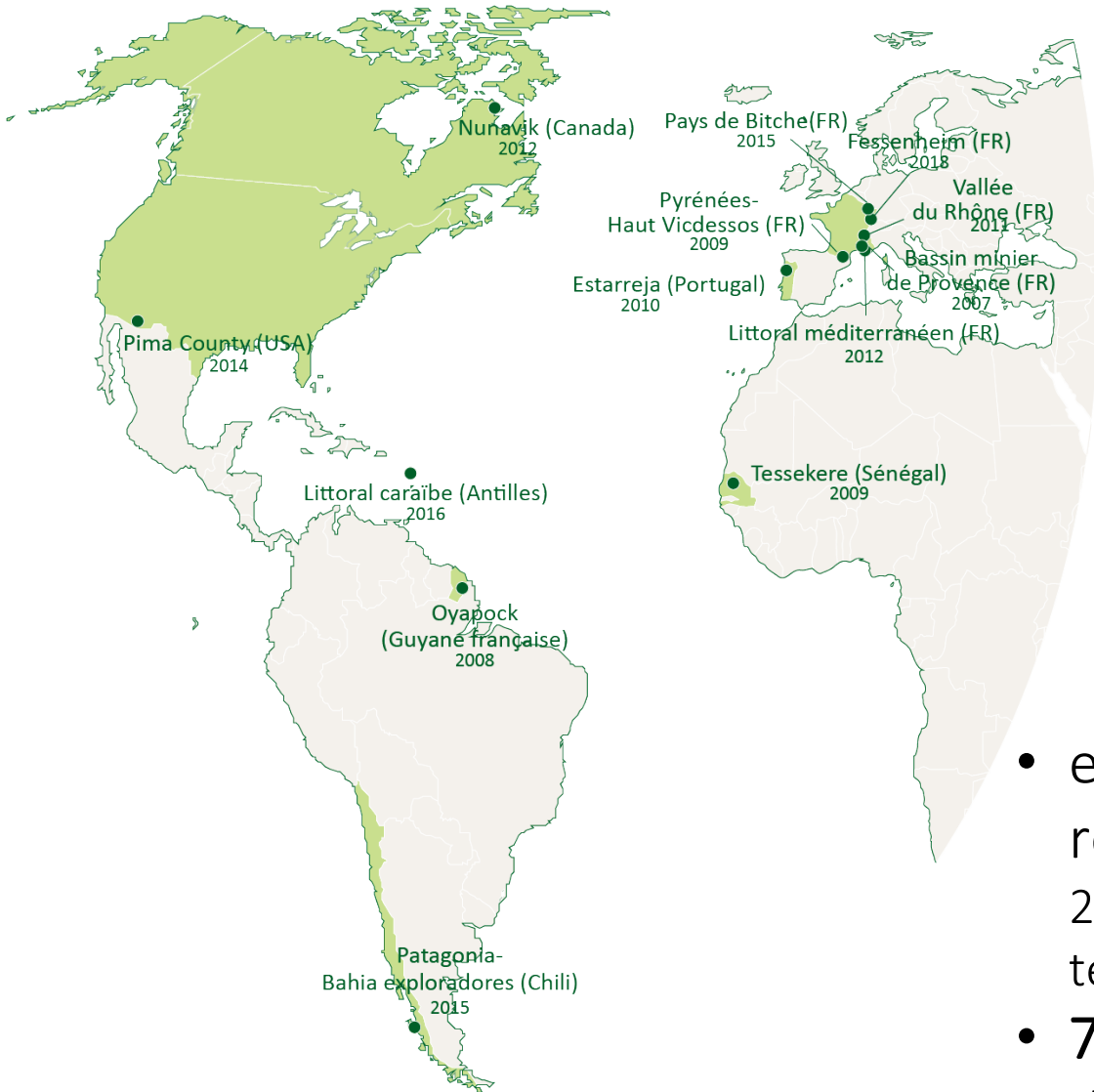
Marie-Laure Trémélo (CNRS, ESPACE UMR7300)

Corinne Pardo (CNRS, LabEx DRIIHM)

Mathieu Massaviol (CNRS, LabEx DRIIHM)

Caf'ESPACE – 13/11/2023





Dispositif INEE-CNRS depuis 2007  
financé par le LabEx DRIIHM depuis 2012

- **13** OHM
  - 6 en métropole
  - 2 en outremer
  - 5 à l'étranger

- env. **1200** chercheurs et personnels de la recherche  
200 labos, 133 EPST-Univ. - Grandes Écoles, 27 partenaires territoriaux ou associatifs
- **73** champs disciplinaires
- données très hétérogènes de « longue traîne »

# Projet ANR SO-DRIIHM

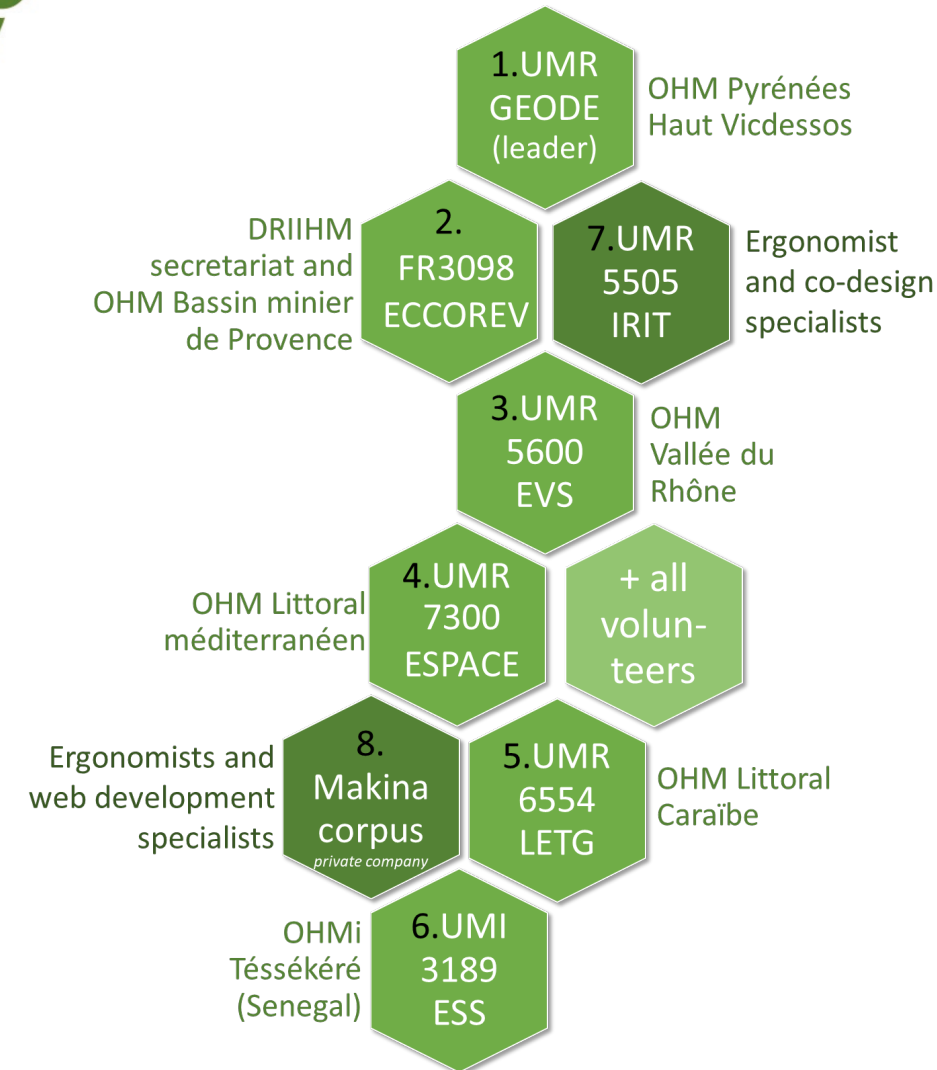


2020-2024



## 8 partenaires

- WP1. Promotion de la science ouverte** : montrer les bénéfices du partage et de l'ouverture des données à la communauté DRIIHM
- WP2. Co-construction d'une e-infrastructure ergonomique et interopérable**, intégrant les outils existants pour accompagner les chercheurs dans la "FAIRisation" de leurs données



# Objectifs d'ORRSO

➔ Recenser et faciliter l'accès aux ressources pédagogiques en matière de Science ouverte pour répondre aux questionnements et besoins de formation et d'information des chercheurs du DRIIHM



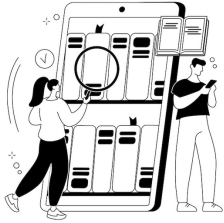
⇒ **Projet tutoré** (4 étudiants pendant 3 mois)



⇒ **Stage** (1 étudiant pendant 3 mois 1/2)

Encadrants : M.-L. Trémélo, C. Pardo, M. Massaviol

# Méthodologie



## Recensement [non exhaustif] de ressources pédagogiques

premier jeu de **300 ressources** surtout « généralistes » sur la science ouverte collectées auprès de certains **producteurs de ressources** pédagogiques en science ouverte

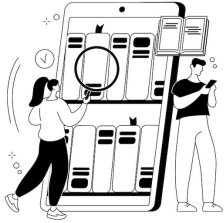


OUVRIR  
LA SCIENCE !





# Méthodologie



## Recensement de ressources pédagogiques

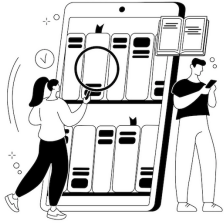


### Analyse qualitative des ressources

11 métadonnées : titre, auteur, type de ressource, PID....

5 critères qualitatifs : thématique, durée de lecture, niveau de connaissance...

# Méthodologie



Recensement de ressources pédagogiques



Analyse qualitative des ressources



Organisation de la BDD

Tableau de données > base de données relationnelle

- Vocabulaire Dublin Core
- Thésaurus de la Science ouverte

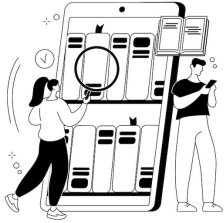


**LOTERRE**

Science ouverte (thésaurus)



# Méthodologie



Recensement de ressources pédagogiques



Analyse qualitative des ressources



Organisation de la BDD



Application web d'interrogation

Composant site web Joomla du DRIIHM



# ORRSO - l'application


Accessible depuis le site web du LabEx DRIIHM  
<https://www.driihm.fr/science-ouverte/orrso?view=home>

Formulaire  
de recherche

7 thématiques

2 niveaux  
de pratique

Vous êtes ici : Accueil / Science ouverte / ORRSO



## ORRSO

Outil de Recherche de Ressources en Science Ouverte

**Attention:** Cet outil est encore en phase de test et comporte un recensement non exhaustif des ressources en Science Ouverte.

Pour en savoir plus sur le projet : [présentation de l'outil](#), [poster de l'outil](#)

Des ressources qui parlent de :

- Aspect légal et bonnes pratiques de la science ouverte
- Plan de gestion de données
- Données de recherche et métadonnées
- Identifiants pérennes
- Entrepôt et partage des données
- Stockage et archivage
- Valorisation/Publication des données

Des ressources :

- Pour bien débuter
- Pour aller plus loin

**Ce qui est abordé dans ce thème :**

Cliquez sur une option !

Cliquez sur une option !

**Lancer ma recherche**

Recherche avancée

Soumettre une ressource absente    Faire un retour sur l'outil

✉ Pour toutes questions thématiques    ✉ Pour toutes questions techniques

# ORRSO – 7 thématiques de recherche



- **Aspect légal et bonnes pratiques de la science ouverte**  
Que pouvez-vous partager ? Que pouvez-vous réutiliser ? Quelles pratiques devez-vous respecter (principes FAIR) ? Pourquoi diffuser et partager ses données ? Comment le faire de la manière la plus efficace possible ?
- **Plan de gestion de données**  
Qu'est-ce qu'un plan de gestion de données ? Pourquoi et comment rédiger ce document ? Avec quels outils ?
- **Données de recherche et métadonnées**  
Qu'est-ce qu'une métadonnée ? Comment décrire des données ? Comment préparer les données ? Selon quels standards et quels formats ?
- **Identifiants pérennes**  
Qu'est-ce qu'un identifiant pérenne (PID) ? Quels sont les différents types : objet (DOI handle..) ou contributeur (idHAL, ORCID...) ? Pourquoi utiliser un PID ?
- **Entrepôt et partage de données**  
Qu'est-ce qu'un entrepôt de données et comment choisir le bon ?
- **Stockage et archivage**  
Quelles données conserver à long terme et comment ?
- **Valorisation / Publication des données**  
Comment valoriser les données ? Les différents types de publication de données : les intégrer ou les joindre à un article ? Rédiger un data paper ? Processus de "Registered Report"

# ORRSO – 2 niveaux d'apprentissage



- **Pour bien débiter**  
Vous ne connaissez pas (ou très peu) le vocabulaire et les concepts liés au thème qui vous intéresse
- **Pour aller plus loin**  
Vous souhaitez approfondir la connaissance des concepts et du vocabulaire associé au thème qui vous intéresse

# ORRSO – les réponses (informations issues de la base de données)



## Les paramètres de votre recherche :

Thème : Données de recherche et métadonnées

Niveau : Pour bien débuter

Durée : Toutes les durées

Langue(s) : Toutes les langues

Lancer une nouvelle recherche

Producteur : Tous les producteurs

## Les résultats de votre recherche :

Trier par :

Tri par défaut

Filtrer par producteur :

Tous les producteurs

Filtrer par type de ressource :

Tous les types

Effacer les filtres

## Le cycle des métadonnées

### Description:

Ressource présentant ce que sont les métadonnées, leur cycle de vie, et leur intérêt tout au long du cycle de vie de la donnée.

Ressource de type: ressource interactive

Mise à jour le: 7/6/2022

Consultable en: 20 min

Créée par:

▪ INIST, CNRS



Ressource disponible en: FR

Identifiant DOI : 10.13143/EAXE-C379

Citer cette ressource:

Consulter la ressource

## Les standards de métadonnées : pourquoi et lequel ?

### Description:

Cette page web interactive détaille les différents paramètres à prendre en compte pour choisir un standard de métadonnées. Elle renvoie vers diverses listes de sélection.

Ressource de type: ressource interactive

Mise à jour le: 13/4/2021

Consultable en: 10 min

Créée par:

▪ INIST, CNRS



Ressource disponible en: FR

Identifiant DOI : 10.13143/Y5PY-W521

Citer cette ressource:

Consulter la ressource



# ORRSO – les réponses (informations issues de la base de données)



description titre de la ressource et lien URL

durée de lecture

## Le cycle de vie des données de la recherche

### Description:

Document très intéressant pour les débutants. Il n'aborde aucun sujet en particulier, mais propose une vue d'ensemble, et renvoie vers d'autres ressources pour approfondir les points abordés.

Ressource de type: ressource interactive

Mise à jour le: 4/2/2021

Consultable en: 20 min

Créée par:

■ INIST, CNRS



Ressource disponible en: FR

Identifiant DOI : 10.13143/GZJ2-J593

Citer cette ressource:

Copier la référence bibliographique

Consulter la ressource [↗](#)

Type

Identifiant pérenne

date

créateur

langue

Export de la référence bibliographique

INIST, CNRS (2021-11-29). «Plan de gestion de données : bonnes pratiques de rédaction et outils.», 10.13143/55ZC-C265







# ORRSO – paramètres de tri des réponses

## Les paramètres de votre recherche :

**Thème :** Plan de gestion de données

**Niveau :** Pour bien débuter

**Durée :** Toutes les durées

**Langue(s) :** Toutes les langues

Lancer une nouvelle recherche

**Organisme :** Tous les organismes

## Les résultats de votre recherche :

Trier par :

- Tri par défaut
- Date de mise à jour croissante
- Date de mise à jour décroissante
- Ordre alphabétique de A à Z
- Ordre alphabétique de Z à A
- Durée de lecture croissante
- Durée de lecture décroissante

Filtrer par organisme :

- Tous les organismes
- Aix-Marseille Université
- CIRAD
- CNRS
- CeRIS
- Centre de Calcul de l'IN2P3
- CoSO
- DIST
- ENSSIB
- German National Library of Science and Technology
- INIST
- Institut Pasteur
- Laboratoire d'Informatique Gaspard-Monge
- MESRI
- SCD Cellule Science Ouverte

Filtrer par type de ressource :

- Tous les types
- ressource interactive
- texte
- vidéo

Effacer les filtres



# ORRSO – recherche avancée



## Critères

### Recherche simple

Des ressources qui parlent de :

- Aspect légal et bonnes pratiques de la science ouverte
- Plan de gestion de données
- Données de recherche et métadonnées
- Identifiants pérennes
- Entrepôt et partage des données
- Stockage et archivage
- Valorisation/Publication des données

Des ressources :

- Pour bien débiter
- Pour aller plus loin

## Critères complémentaires

### Recherche avancée

Des ressources que l'on parcourt en moins de :

40 minutes



Des ressources en :

- français
- anglais

Des ressources produites par :

Tous les organismes



# Retour des beta-testeurs Data-Driihm (09/2022 -> 12/2022)

- Correction de bugs mineurs de la BDD et de terminologies dans le module de recherche
- Ajout de critères de pertinence de la ressource
  - chercheur vs aiguilleur de la science ouverte
  - la discipline concernée par la ressource
- Ajout de filtres de recherche :
  - date de la ressource -> en tri mais pas en filtre -> à tester « âge de la ressource » [moins de 1 an / 1 à 2 ans...]
  - type de ressource -> ajouté dans la recherche avancée
- Distinguer les ressources par niveau de compétence (débutant ou confirmé) via une couleur? Ou un signet identifiant? [à faire]
- Permettre aux utilisateurs de mettre une « note d'intérêt » de la ressource [à faire]

# Présentation aux acteurs de la SO de l'ESR

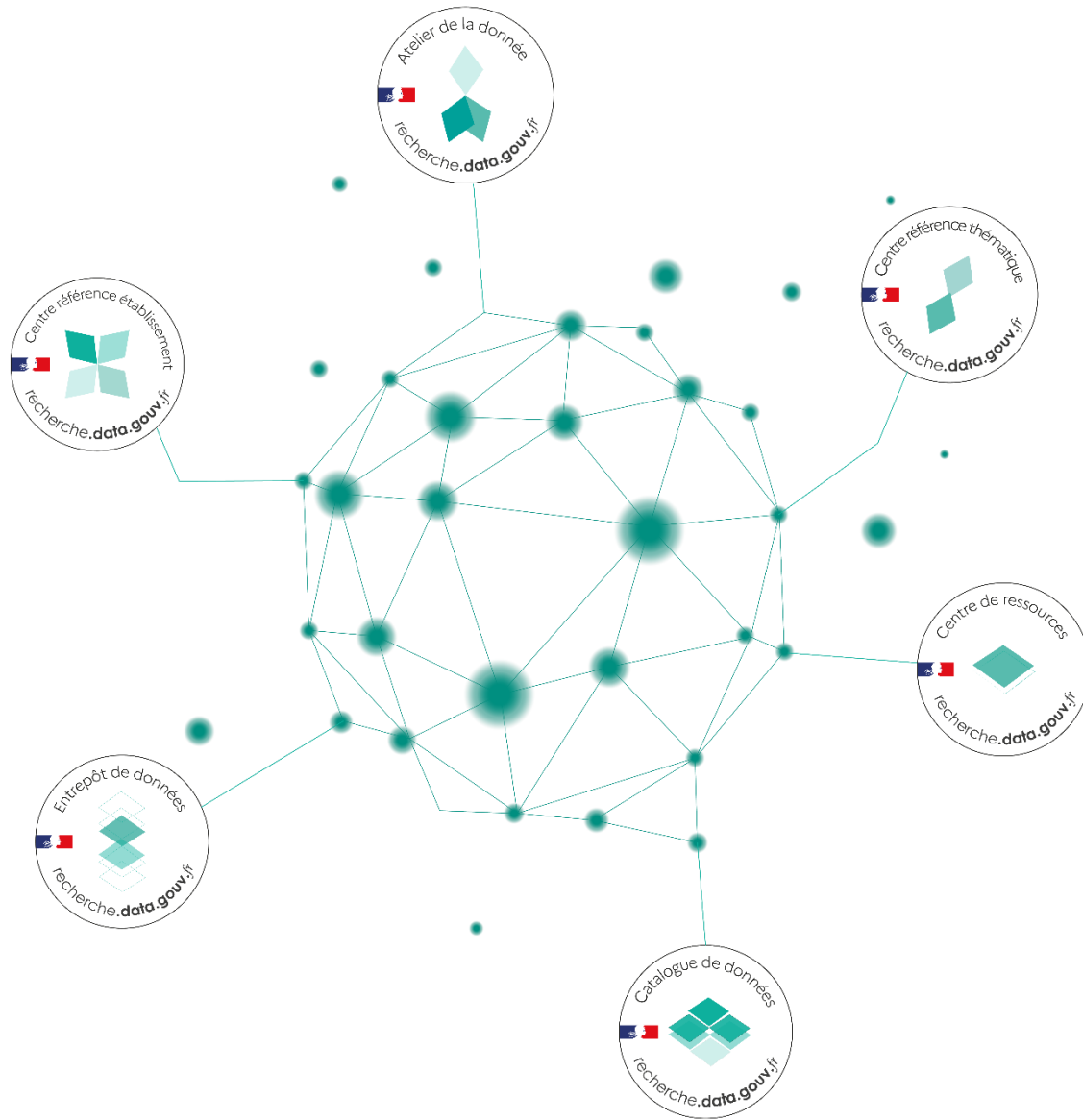
- 3 présentations : 11/01, 18/01 et 02/02/2023
- Auprès de :
  - Chargés de mission Science ouverte CNRS et AMU
  - Comité pour la Science ouverte, collègue « Compétences et formations »
  - DDOR
  - Écosystème « Recherche Data Gouv » : Centres de compétences Doranum, réseau des URFIST, le réseau des Ateliers de la Données
  - GTSO Couperin
  - SCD AMU

# Présentation aux acteurs de la SO de l'ESR

## Premiers retours

- > concept intéressant qui n'existe pas ailleurs, dont la plus value est l'analyse qualitative des ressources
- > ce travail de recensement est projeté à divers niveaux (Dorandum, Groupes de travail 2 et 3 de RDG\*, Skills4EOSC, ...)
- > quelle mutualisation et sous quelle forme?
- > le réseau des ateliers de la données (écosystèmes RDG) pourrait être un niveau intéressant pour la mutualisation... mais peu de possibilités d'action à ce niveau
- > en 2023, contact avec l'INIST-CNRS pour définir les termes d'une collaboration

# L'écosystème RDG



Un accompagnement des équipes de recherche

- Ateliers de la données (14 labellisés et 5 en cours dont GDsAM)

- Centres de référence thématique



- Centres de ressources



- Un entrepôt de dépôt de données

pour les communautés ne disposant pas d'un entrepôt institutionnel ou thématique reconnu

- Un catalogue pour rechercher des données

en cours de développement

# La suite...



- Poursuite du développement d'ORRSO
  - Permettre aux producteurs de ressources de nous informer de l'existence de leurs ressources et saisir les métadonnées via un formulaire
  - Travail sur le schéma des métadonnées / compatibilité avec les standards utilisés pour l'indexation et le catalogage d'objets pédagogiques (SupLOM-Fr -> MLR)
  - Mettre à jour et poursuivre l'alimentation de la BDD des ressources à destination du DRIIHM (universités françaises et étrangères de la communauté des OHM)
  - Évolution de l'outil
    - ? via un site OMEKA – logiciel de gestion de bibliothèque numérique)
    - importation dans le portail web DATA-DRIIHM (SO-DRIIHM WP2)



# Merci de votre attention

url provisoire

<https://www.driihm.fr/science-ouverte/orrso?view=home>



Merci aux stagiaires

*Pierre Boizet*

*Nassima Djebbar*

*Théo Duquennoy*

*Thomas Martin-Mennetrier*



[marie-laure.tremelo@univ-amu.fr](mailto:marie-laure.tremelo@univ-amu.fr)

[corinne.pardo@univ-amu.fr](mailto:corinne.pardo@univ-amu.fr)

[mathieu.massaviol@univ-amu.fr](mailto:mathieu.massaviol@univ-amu.fr)