

Huma-Num IR*

Présentation générale de l'offre de services à la MSHS Sud-Est

Xiaou Wang - Référent Humanités Numériques

Évolution de la gestion des données de recherche

Avant 2000 : émergence des données numériques

- Production croissante mais dispersée
- Gestion **locale et hétérogène**
- Faible structuration et peu de partage

Années 2000 : montée en puissance des données

- Explosion des volumes (*data deluge*)
- Développement des infrastructures numériques
- Besoin de **structuration et de documentation**

Années 2010 : institutionnalisation

- Généralisation des **Data Management Plans (DMP)**
- Exigences des financeurs (ANR, Commission européenne)
- Structuration des politiques de gestion des données

Depuis 2016 : standardisation avec les principes FAIR

- Données **Findable, Accessible, Interoperable, Reusable**
- Intégration dans les DMP et politiques publiques
- Objectif : **réutilisation et interopérabilité**

Wilkinson, M. D., Dumontier, M., Aalbersberg, I. J., Appleton, G., Axton, M., Baak, A., Blomberg, N., Boiten, J. W., da Silva Santos, L. B., Bourne, P. E., Bouwman, J., Brookes, A. J., Clark, T., Crosas, M., Dillo, I., Dumon, O., Edmunds, S., Evelo, C. T., Finkers, R., Gonzalez-Beltran, A., ... Mons, B. (2016). The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Scientific data*, 3, 160018. <https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>

● Années 2020 : vers des écosystèmes ouverts

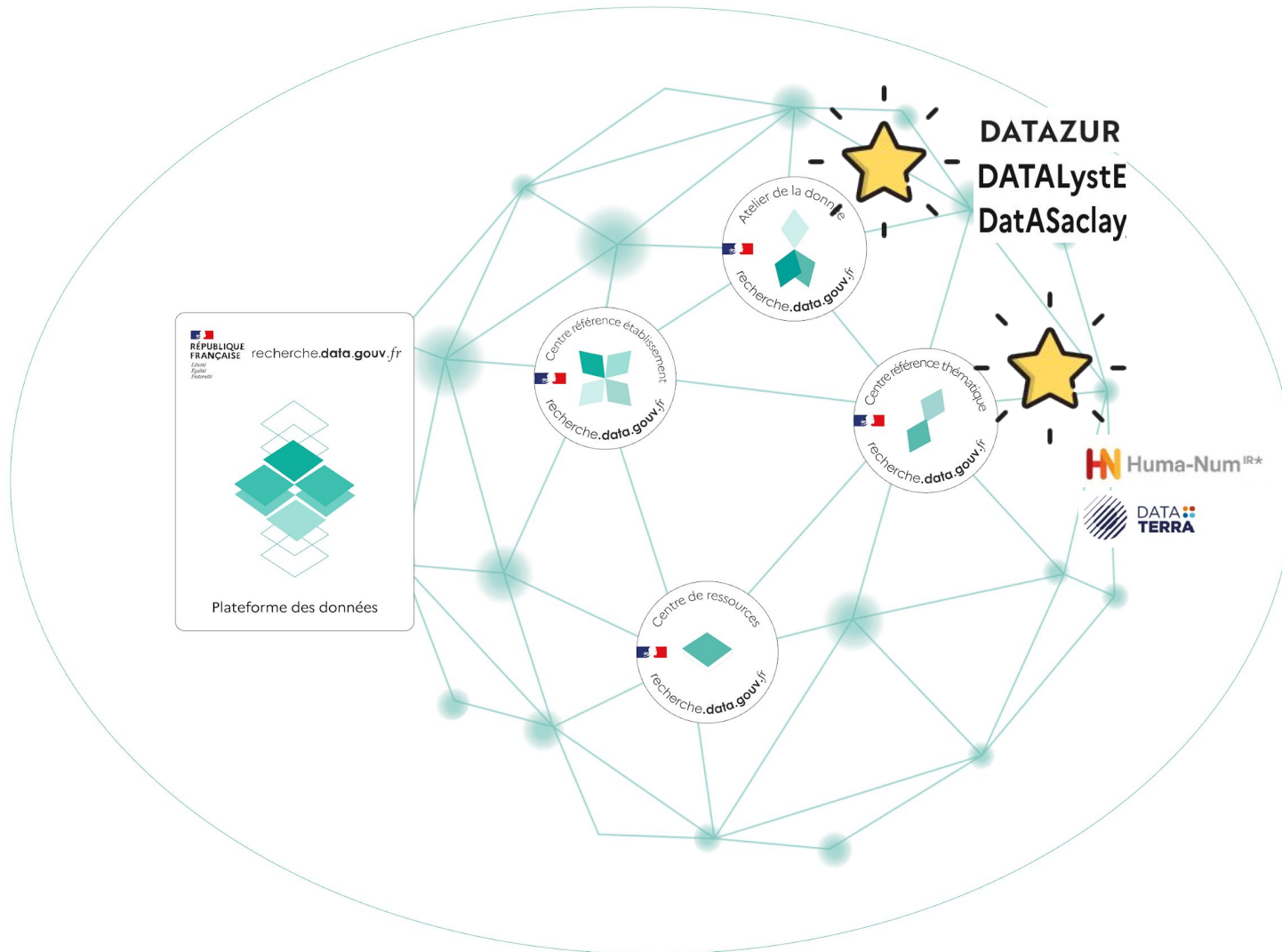
- Open science et science ouverte
- Données interconnectées, automatisation (IA)
- DMP "machine-actionable"

👉 *Les données deviennent un levier stratégique de la recherche*



As open as
possible,
as closed as
necessary

https://erc.europa.eu/sites/default/files/ERC_Guidelines_Implementation_Open_Access.pdf



Inauguré en 2022 par la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Recherche Data Gov est l'écosystème national dédié à la gestion, au partage et à l'ouverture des données de la recherche française.

<https://recherche.data.gov.fr/fr/page/a-propos-de-recherche-data-gouv>

Atelier de la donnée

Labellisé en 2025 par le MESR, **DATAZUR** est l' [atelier de la donnée](#) [d'Université Côte d'Azur](#) et s'inscrit dans l'écosystème national Recherche Data Gouv. Conçu comme un service de proximité, il apporte aux équipes de recherche une première expertise en gestion et valorisation des données scientifiques.

L'accompagnement proposé couvre l'intégralité du cycle de vie des données. Pour vous soutenir dans cette démarche de Science Ouverte, notre accompagnement s'organise autour de trois étapes clés de votre projet : l'anticipation et l'organisation de vos données dès le lancement, leur gestion au quotidien durant la phase active de recherche, et enfin leur partage ainsi que leur valorisation au sein de la communauté scientifique. La FAQ ci-dessous détaille les services que l'atelier de la donnée vous propose via des Data Session.

Pour toute question relative aux données de la recherche, contactez DATAZUR via recherche.datazur@univ-cotedazur.fr



■ Atelier de la donnée

✓ Accompagnement dans la rédaction des Plans de gestion de données



✓ Identifications d'entrepôts de données de confiance

✓ Aide au dépôt de jeux de données dans Recherche Data Gouv / Curation

✓ Formations doctorales / sessions individuelles

✓ Aspects éthiques et légaux autour des données (DPO) dpo@univ-cotedazur.fr

Délégué à la Protection des Données

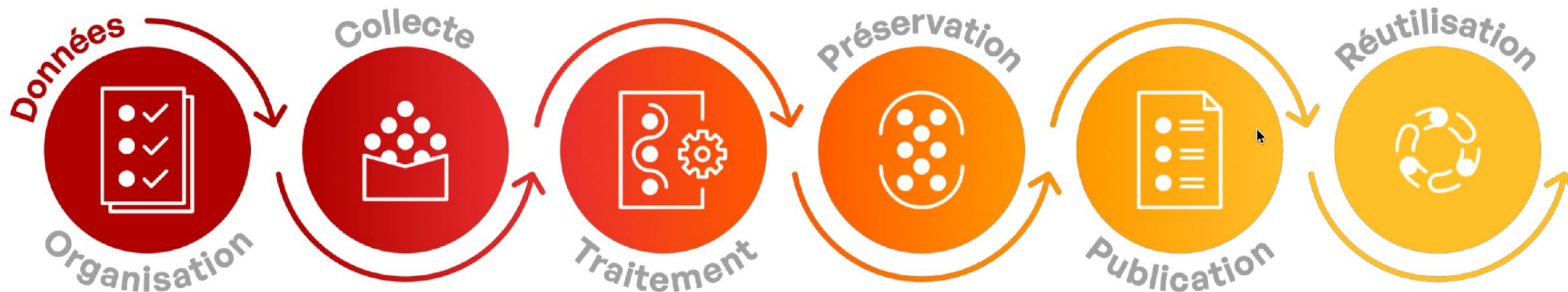
✓ Datapapers

Huma-Num a été missionnée par le MESRI pour coordonner la participation de la France aux infrastructures de recherche européenne relevant de son périmètre : les SHS (Cf. volet “**coopération internationale en matière de recherche**”).

Huma-Num est notamment impliquée dans l'ERIC **DARIAH** depuis sa phase préparatoire en tant que membre fondateur et, depuis 2017, en tant que membre observateur dans l'ERIC **CLARIN**.

Conjointement avec l'infrastructure **OpenEdition**, Huma-Num coordonne également le projet d'infrastructure de recherche européenne **OPERAS** (Open Scholarly Communication in the European Research Area for Social Sciences and Humanities), à ce jour constituée en association internationale.





Des services pour organiser le travail collaboratif autour de vos données.

- ShareDocs
- GitLab
- Kanboard
- Mattermost

Des services de stockage sécurisé pour la collecte et la création de vos données.

- ShareDocs
- Huma-Num Box

Des services et outils spécifiques pour le traitement et l'analyse de vos données.

- Calcul statistique et environnements R
- Logiciels d'enquête et d'analyse de données
- Reconnaissance de caractères
- Puissance de calcul (+ CC-IN2P3)

Huma-num vous accompagne pour le dépôt et la documentation de vos données dans Nakala, entrepôt pour les données en SHS.

- Nakala
- Huma-Num Box
- Préservation à long terme (+ CINES)

Vos données peuvent être publiées depuis Nakala sur le web et signalées dans Isidore, moteur de recherche pour les SHS.

- Hébergement Web
- Machines Virtuelles
- Nakala
- Isidore

Vos données entreposées dans Nakala et signalées dans Isidore sont réutilisables.

- Portail web
- API
- Triplestore
- OAI-PMH

<https://labscienceouverte.github.io/>



Open Science

English

Français

Kit d'outils en Science Ouverte

Une page d'accueil légère pour présenter des idées, des ressources et des outils pratiques.

Pourquoi choisir GitLab plutôt que GitHub

GitLab est un bon choix quand vous cherchez une plateforme « tout-en-un » : dépôt, tickets, pipelines CI/CD, registre de conteneurs et planification de projet au même endroit.

- CI/CD intégré avec de bons réglages par défaut
- Possibilité d'**auto-hébergement** et contrôles d'accès fins
- Adapté aux équipes de recherche avec des **instances privées/internes**

En savoir plus

Science Ouverte & Données en Sciences Cognitives

Les pratiques de science ouverte renforcent les neurosciences : méthodes plus transparentes, code et données partageables, et reproduction facilitée entre laboratoires.

- Pré-enregistrement et pipelines d'analyse transparents
- Données FAIR (Faciles à trouver, accessibles, interopérables, réutilisables)
- Outils open source et workflows documentés
- Collaboration, évaluation par les pairs et science cumulative

En savoir plus



Dépôt, stockage et valorisation des données en Sciences Cognitives

Guide Choisir le bon entrepôt selon le type de données et le contexte

1. **OpenNeuro**

👉 Le standard pour la neuro (surtout imagerie cérébrale).

À privilégier si :

- IRM, fMRI, EEG, MEG
- Données structurées en BIDS (standard du domaine)

Points forts :

- Très utilisé par la communauté internationale
- Validation automatique des données
- Forte réutilisabilité

Limites :

- Nécessite des données bien formatées
- Moins adapté aux datasets "hors standard neuro"

2. **Nakala**

👉 Pour les projets SHS / interdisciplinaires.



Accompagnement à la rédaction des plans de gestion de données (PGD)

- Document évolutif qui permet d'ajuster la description de la gestion des données au fur et à mesure du projet
- Obligatoire pour financements HE/ERC/ANR (2 versions)
- Version finale valorisable dans HAL

<https://dmp.opidor.fr/>



<https://doranum.fr/plan-gestion-donnees-dmp>

Suivant le degré de maturité de mon projet de recherche, et mes connaissances liées aux «données de la recherche», j'ai besoin :

D'obtenir des conseils méthodologiques et techniques pour faire mes choix

D'être mis en réseau avec d'autres projets ou acteurs à différentes échelles

D'organiser, collecter, traiter, préserver, publier, réutiliser des données

De me former à certaines notions et certains services ou outils

De faire évoluer des services existants pour mieux les adapter à mes besoins

De partager des réflexions et développements autour d'objets de prospective

...

<https://forms.gle/YCnjCEpshWw1zPjv6>

- Utilisez-vous un entrepôt permettant de stocker les données de la recherche de manière pérenne, indexée et accessible aux autres membres de la communauté scientifique ?
- De quelles offres de services aimeriez-vous bénéficier en particulier ?

...

Si oui, indiquez le contexte et le type de données

Sur le web

- Le guichet des services Humanités Numériques à la MSHS Sud-Est :
<https://mshs.univ-cotedazur.fr/services/humanites-numeriques>
- Le site web : www.huma-num.fr
- Le carnet de recherche : <https://humanum.hypotheses.org/>
- **DoRANum** : plateforme de formation en ligne sur la gestion et le partage des données de la recherche
- Le site de documentation : <https://documentation.huma-num.fr/>

Listes et réseaux sociaux

- Liste de diffusion : humanum-diffusion@listes.huma-num.fr
- Twitter : [@Huma_Num](https://twitter.com/Huma_Num)

Contacts



Guichet unique

Pour toutes les demandes liées au cycle de vie des données (en me mettant en copie)

✉ recherche.datazur@univ-cotedazur.fr



Questions spécifiques aux SHS et à Huma-Num

Xiaoou Wang

☎ 04 89 15 20 39

✉ Xiaoou.WANG@univ-cotedazur.fr

📍 MSHS Sud-Est, bureau 125 (1er étage)