

Déploiement d'une offre de service « données » sur le site d'Aix Marseille

Fabien BORGET

Chargé de Mission Science Ouverte



amU
Aix Marseille Université

POURQUOI LA SCIENCE OUVERTE ?

- Enjeux d'intégrité
- Principe : Argent public ? Productions accessibles au public ?
Données Publiques ?
- Scientifique : une recherche de meilleure qualité, favoriser les collaborations
- Société : une science plus ouverte, plus accessible à la société

SO: Affichage & trajectoire politique à AMU

Chargé de mission SO

Charte de signature
des publications



Charte de la Science
Ouvverte

Concrètement...

Décembre 2020

OBLIGATION DE DEPOT DANS HAL AMU ET OPEN ACCESS :

Toute production scientifique issue d'un projet ANR ou d'un financement A*Midex doit impérativement être déposée dans HAL AMU : <https://hal-amu.archives-ouvertes.fr/>

Toute production scientifique issue d'un financement de l'Union Européenne, doit impérativement être déposée dans HAL AMU, même si elle a été publiée dans une revue en Open Access.

Votee en CA 20/07/2021 (https://www.univ-amu.fr/system/files/2021-09/Politique_Science_Ouverte_AMU.pdf)
mise à jour en juin 2024

Article 1. Publications (Arti 1.1. Dépôt dans HAL AMU ; Art 1.2. Incitation au dépôt; Art 1.3. Ouverture des presses universitaires; Art 1.4: RRS)

Article 2. Données de la recherche

Article 3: Code-sources, algorithmes et logiciel

Article 4. Formation, sensibilisation à la Science Ouverte

Article 5. Soutien à la bibliodiversité

Article 6. Suivi des frais de publication

Article 7. La science ouverte, base d'une nouvelle évaluation de la recherche

Article 8. Vers une science citoyenne

- ✓ HAL-AMU, politique de dépôt incitative Depuis 2014 (Bonus Performance)
- ✓ Science Ouverte dans les indicateurs de la recherche pour la Gouvernance
- ✓ Création du DATA CENTER
- ✓ Deux grands projets AMU : IDéAL (CEDRE) & CIVIS/RIS4CIVIS
- ✓ Participation à la CoARA
- ✓ Implication dans des projets européens (SKILLS4EOSC, FAIR-IMPACT, CRAFT-OA, DIAMAS, ScienceUs)



Science Ouverte d'AMU



Accès ouvert et visibilité : Bonus Qualité Recherche



Ouverture des Données



Formation



Evaluation



Science Citoyenne et participative

Vers l'Ouverture des données



AMU recommande l'ouverture des données selon les principes FAIR en gardant le principe :
« aussi ouvert que possible, autant fermé que nécessaire »

Cellule Science Ouverte au sein du SCD et CEDRE apportent leurs expertises au sein du GDsAM:

- Sensibilisation personnalisée
- Formations spécifiques au niveau des personnels, des doctorants, des unités
- Accompagnement à la rédaction de DMP: lauréats ANR, les titulaires de projets européens (public actuel)

Au niveau infrastructure

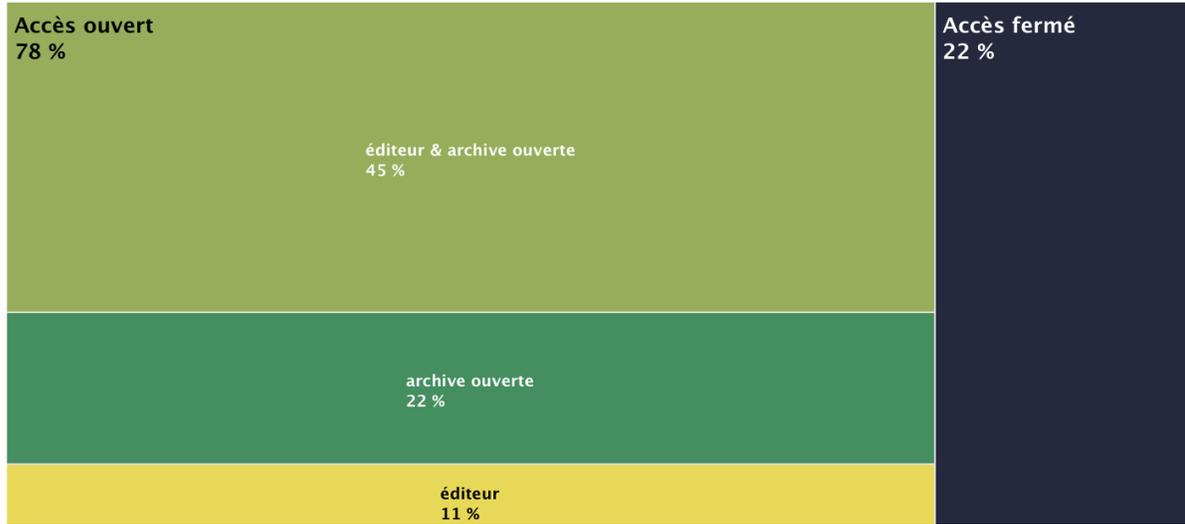
- DATA CENTER + MESOCENTRE
- CEDRE
- HUMANUM, EOSC ...



GDsAM

Guichet de la Donnée
du site Aix Marseille

Aix-Marseille Université : Répartition des publications scientifiques d'AMU parues en 2020 par voie d'ouverture (observé en 2021)



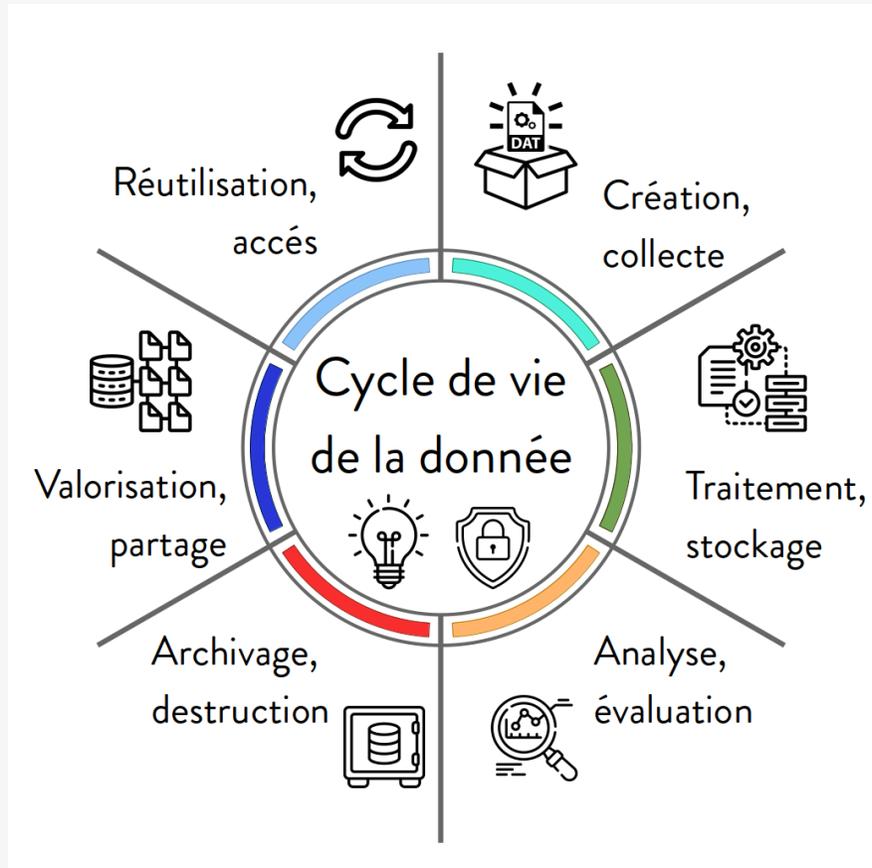
Répartition des publications scientifiques françaises parues en 2020 par voie d'ouverture (observé en 2021)



BARCELONA DECLARATION ON OPEN RESEARCH INFORMATION

**Données issues de la recherche,
enjeux stratégiques**

Cycle de la Donnée amU



Ensemble des étapes :

- Génération
- Gestion
- Conservation
- Diffusion des données de la recherche, associées aux activités de recherche

AMU possède l'expertise à tous les niveaux.

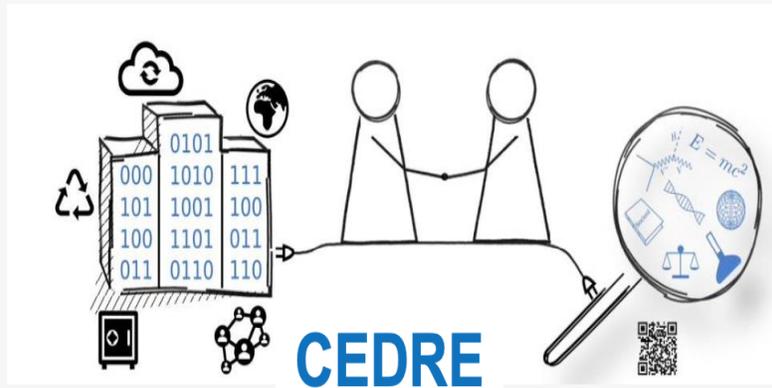
Besoin de définir de nouveaux métiers en relation avec les données.

Généralisation des Plans de Gestion de Données



GDsAM

Guichet de la Donnée
du site Aix Marseille



CEDRE



Maison méditerranéenne
des sciences de l'homme
UAR3125



Ressources numériques et
communication scientifique



Aix*Marseille
université
Socialement engagée

**Bibliothèques
Universitaires**



PUD - AMU
Plateforme Universitaire de Données
d'Aix-Marseille Université



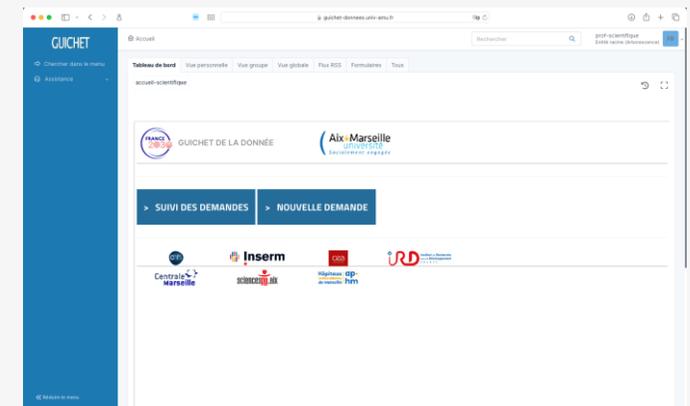
**Espace institutionnel sur
RDG:
Dat'AMU**

Rôle de GDSAM

Proposition d'une offre de services apportant une réelle **EXPERTISE** dans l'accompagnement

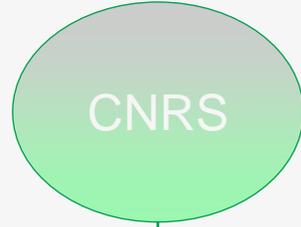
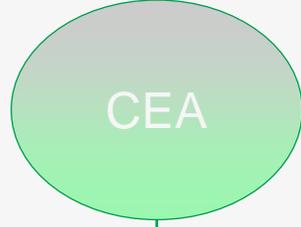


Données GDSAM

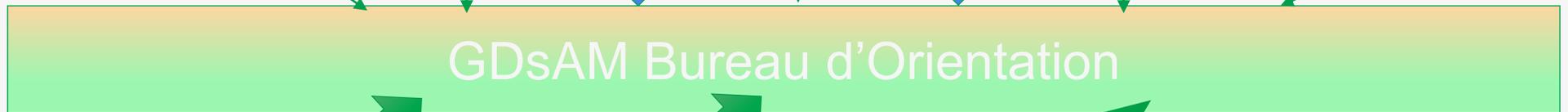


<https://guichet-donnees.univ-amu.fr>

Orientation politique



Conseil stratégique



feedback

Opérationnel



Chercheurs, Laboratoires

utilisent

Déploiement offre de services

Services de l'Université: DPO, DRV, DirNum
Réseaux: DataNum, réseaux métiers
Outils: DMP OPIDOR, Software Heritage ...



Projet IDeAL France 2030 et programme CEDRE

IDeAL | Integration and Development at Aix-Marseille through Learning

- Lauréat du programme d'investissements **France 2030 (2020 – 2029)**
- Responsable Scientifique et Technique : **Damien Verhaeghe**
- **Projet structurant*** amU, en appui à la stratégie de **transformation de la Formation, de la Recherche et d'appui à l'Innovation**
- **3 programmes + 1 observatoire**



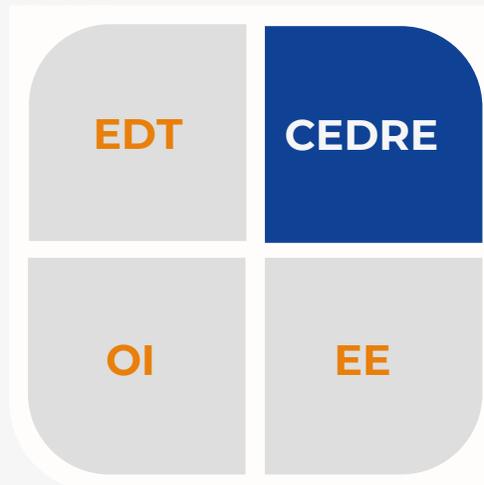
École de Développement des Talents - EDT

- Formation et développement des compétences à destination des personnels administratifs et académiques

Observatoire des Pratiques Interdisciplinaires et Interculturelles - OI

- Interface entre la stratégie interdisciplinaire d'AMU et IDeAL
- Partie intégrante de la Mission Interdisciplinarité(s) d'amU

IDeAL



Centre de formation et de soutien aux données de recherche - CEDRE

- Structure transverse au service de la recherche
- Offrir une réponse structurée en matière de gestion des données de la recherche à la communauté scientifique

Programme d'Engagement Étudiant - EE

- Soutien et renforcement de l'engagement des étudiants tout au long de leur parcours universitaire
- Valorisation de celui-ci dans leur vie professionnelle future



CEDRE | Centre de formation et de soutien aux données de la recherche

- Partie intégrante du projet **France 2030 IDeAL**
- Contribue au **développement individuel et collectif des compétences** des membres de la communauté
- Porté par **amU**, en lien avec **ses partenaires**, en soutien à la stratégie du Site



9 ans
2020 | 2029



15



2 Pôles
DATA & INFRA



57 projets accompagnés
40 UR soutenues



Nos engagements

Sensibilisation

aux bonnes pratiques de gestion des données de recherche (fédération des acteurs, Guichet unique des données - GDsAM, organisation d'événements et journées thématiques, etc.)

1

Soutien aux projets de recherche

au travers d'un accompagnement individualisé, de l'expertise des membres de l'équipe et de la réalisation de solutions dédiées à la recherche

2



Formation

au travers de parcours destinés à l'ensemble de notre communauté (doctorants, personnels académiques et administratifs)

3



Nos expertises

Conseil et accompagnement aux bonnes pratiques de gestion des données de recherche

Architecture informatique

Collecte et stockage des données

Traitement et analyse des données

Conception, développement d'applications et de logiciels

Conception et animation de formations

Espace institutionnel sur Recherche Data Gouv: Dat'amU



The screenshot displays the Dat'amU website interface. At the top, the amU logo (Aix Marseille Université) is visible. Below it, the text reads: "DAT'AMU _ Entrepôt de données de recherche d'Aix Marseille Université. DAT'AMU _ Aix Marseille University research data warehouse. (Aix-Marseille Université)".

Navigation links include "Recherche Data Gouv >" and "Contact Partager". A welcome message states: "Welcome to the DAT'AMU warehouse platform of Aix-Marseille University !".

The main heading is "Bienvenue sur la plateforme entrepôt DAT'AMU d'Aix-Marseille Université !". Below this, it says "Aix-Marseille Université" and "Lire la suite de Description [+]".

A search bar contains the text "Chercher dans cette collection...". To its right is a "Recherche avancée" link and an "Ajouter des données" button.

On the left, there are filters for "Collections (5)", "Jeux de données (1)", and "Fichiers (11)". Under "Catégorie de collection", there are "Groupe de recherche (3)", "Laboratoire (1)", and "Projet de recherche (1)". Under "Année de publication", there is "2024 (6)". Under "Origine des données", there is "experimental data (1)". Under "Type de données", there are "Dataset (1)", "Image (1)", "Software (1)", and "Text (1)". Under "Auteur Nom", there is "DAINI, Xavier (1)". Under "Sujet", there are "Computer and Information Science (1)" and "Engineering (1)".

The main content area shows "1 à 6 de 6 résultats". The first result is "BMMlab_Prostate-CD45Pos-PTENKO (Aix Marseille Université)" dated "21 août 2024" by "BMMlab". The description is: "High-resolution immune atlas of murine healthy prostate and prostate cancer from neoplasia to adenocarcinoma stage in the inducible PTEN^{fl}pe^{-/-} mice Authors: Despoina Pervizou1, Joanna De Chiara1, Lionel Spinelli1, Lionel Chasson1, Frédéric Fiore, Marc Bajénoff1, Bernard Malisse...".

The second result is "BMMlab (Aix Marseille Université)" dated "21 août 2024" by "CIML". The description is: "BERNARD AND MARIE MALISSEN LAB - GENETIC DISSECTION OF THE FUNCTION OF T CELLS AND DENDRITIC CELLS In the Lego box of the TCR system ... from the list of parts to the assembly instructions! To fight against infections and tumors, T cells must first be educated. This education tak...".

The third result is "Camera images from embedded Camera on a drone flying in front of walls and nettings in simulation and experimental data" dated "16 juil. 2024". The description is: "DAINI, Xavier, 2024, \"Camera images from embedded Camera on a drone flying in front of walls and nettings in simulation and experimental data\", <https://doi.org/10.57745/DZIM2L>, Recherche Data Gouv, V1".

At the bottom right of the screenshot, there is a "Cmap" button.

Sensibilisation et formations sur tout le cycle de la donnée, en particulier à la curation des données sont assurées par le SCD



GDsAM

Guichet de la Donnée
du site Aix Marseille

Bilan formations sur thématique donnée 2023 dans le cadre GDsAM



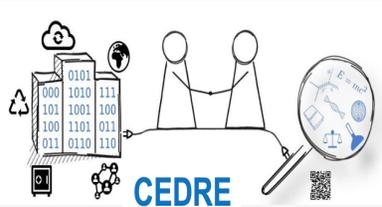
457 personnes formées



250 h de formation délivrées



Déploiement des indicateurs à venir



Les enjeux des données ouverte de la recherche

Contexte national porté par Recherche Data Gouv

- Proposition de développement de services d'ouverture des données de la recherche: écosystème Recherche Data Gouv.
- Participation à la souveraineté française et européenne
- Développement de la culture de l'usage de la donnée

Contexte AMU et partenaires

- Développement d'une nouvelle offre de service au plus près des usagers autour des données: CEDRE, GDsAM
- Contribution à l'écosystème national et européen à travers des actions de sensibilisation, information et formation: SCD/CEDRE (GDsAM), École de Développement des Talents, + projets européens structurants: FAIR-IMPACT, SKILLS4EOSC ...
- Prise en compte du cycle de la donnée, impact des nouveaux métiers « data », obligation du PGD pour projets AMIDEX

Les enjeux des données ouverte de la recherche

Contexte national porté par Recherche Data Gouv

- Faire des données un bien commun au service de tous
- Améliorer la visibilité internationale des données de l'ESR

Contexte AMU et partenaires

- Développements de services numériques pour la mise à disposition des données de la recherche: espace institutionnel RDG
- Incitation au référencement du logiciel libre de recherche, des algorithmes et des codes sources: ambassadeur Software Heritage, sensibilisation aux identifiants uniques (ORCID, ROR ...)

Les leviers incontournables

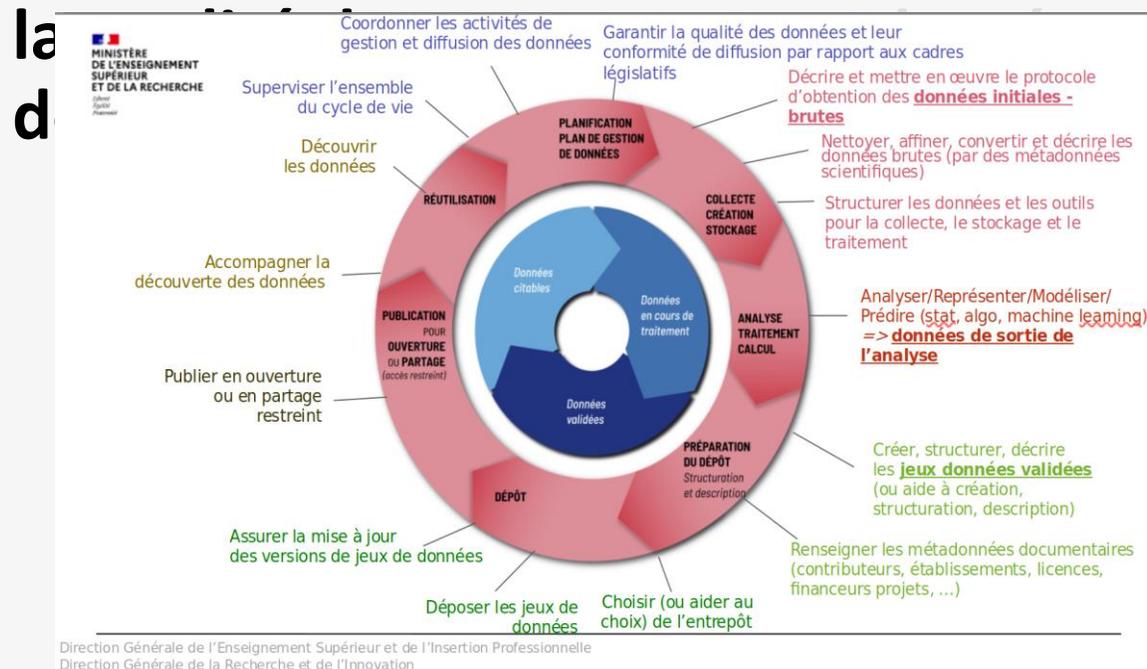
- **Se doter des moyens de garantir la qualité des données**
- **Déploiement d'une offre de service adaptée**
- **Reconnaître la structuration et le dépôt de jeux de données dans les carrières**

Les leviers incontournables

- Se doter des moyens de garantir

- Déploiement d'une offre de service

- Reconnaître la structuration et le dépôt de jeux de données dans les carrières



Anticiper l'impact managérial dans les labos, services, directions des métiers
« data »... notamment sur la curation de données

Les leviers incontournables

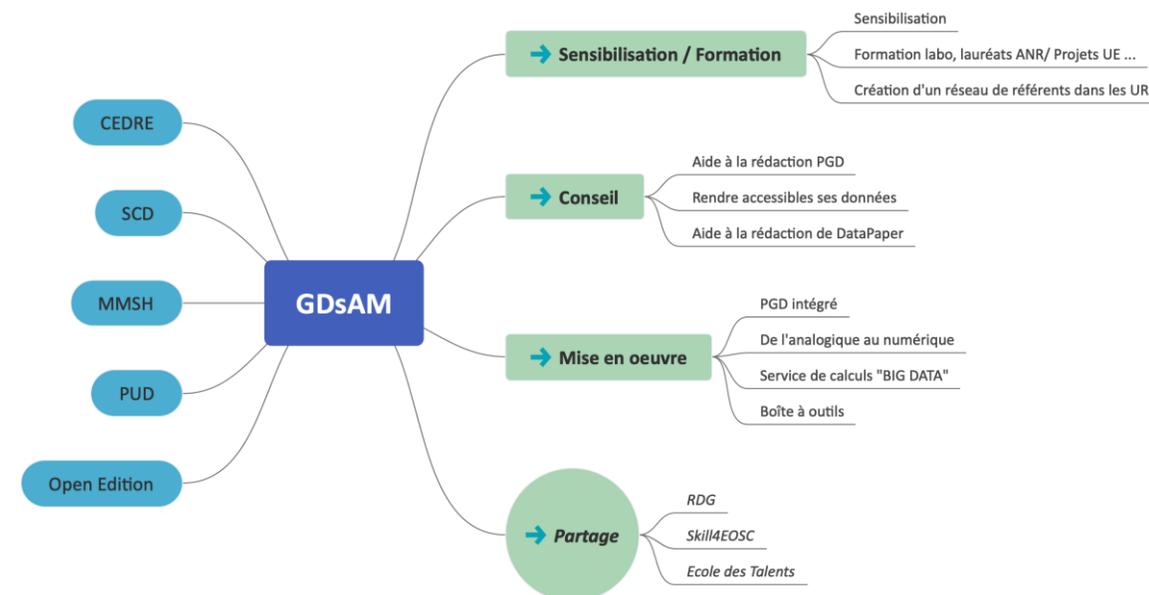


- Se doter des



- Déploiement d'une offre de service adaptée et structurée

- Reconnaître la structuration et le



Les leviers incontournables

- Se doter des moyens de garantir la qualité des



- Déploiement d'une offre de service adaptée

Transform the research evaluation system to encourage open science, valuing a greater diversity of types of research results, activities and practices and more diverse career paths. Raise awareness and provide leadership to promote open science practices; Develop open and transparent scientific indicators that could be used for research evaluation; Provide the necessary infrastructure and support for open science practice to support research assessment; Provide training to enable researchers to practice open science and support the development and responsible use of indicators.

- **Reconnaître la structuration et le dépôt de jeux de données dans les carrières**



amU
Aix Marseille Université

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

Le Centre de formation et de soutien aux données de la recherche d'Aix-Marseille Université, CEDRE, vous invite aux

Assises nationales des données de la recherche

26 et 27 novembre 2024, Mucem, Marseille

Temps forts :

- Remise des prix Science Ouverte des données de la recherche et des prix Science Ouverte du logiciel libre de recherche
- Restitution du GT sur la "Transparence et publicité des résultats de la recherche en santé"

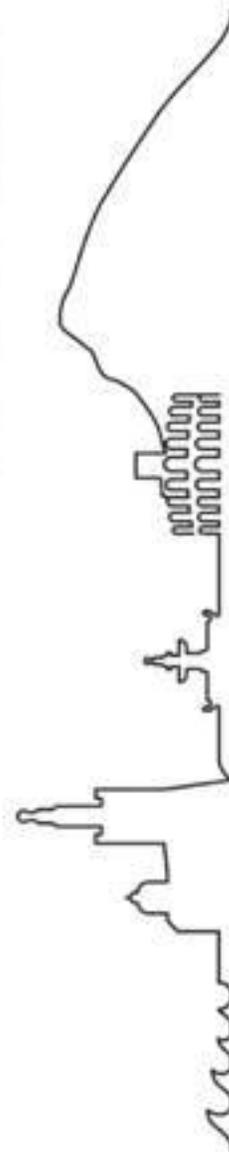
Projet
IDeAL | amidex Aix
Marseille Université



[Inscription \(obligatoire et gratuite\)](#)



ANDOR2024





Restant à votre disposition

Merci de votre attention