

La Donnée AMU : Au coeur de la Science Ouverte

Fabien Borget

▶ **To cite this version:**

Fabien Borget. La Donnée AMU : Au coeur de la Science Ouverte. Semaine Data-SHS, Dec 2022, Aix en Provence, France. hal-03940414

HAL Id: hal-03940414
https://amu.hal.science/hal-03940414

Submitted on 16 Jan 2023

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.

Aix*Marseille université
Socialement engagée

La Donnée AMU
Au cœur de la Science Ouverte

Fabien BORGET
Chargé de mission Science Ouverte auprès du Vice Président Recherche

Signatory of DORA

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Pourquoi la science ouverte ?

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

Science Ouverte à AMU

Intro - Contexte

1. Accès Ouvert
2. Données
3. Formations
4. Evaluation
5. Science citoyenne

4 juillet 2018





6 juillet 2021



ouvrirlascience.fr/

27 septembre 2021

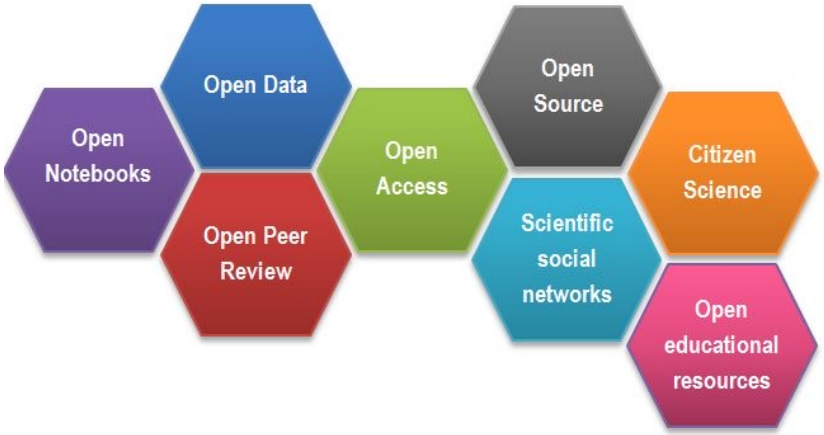


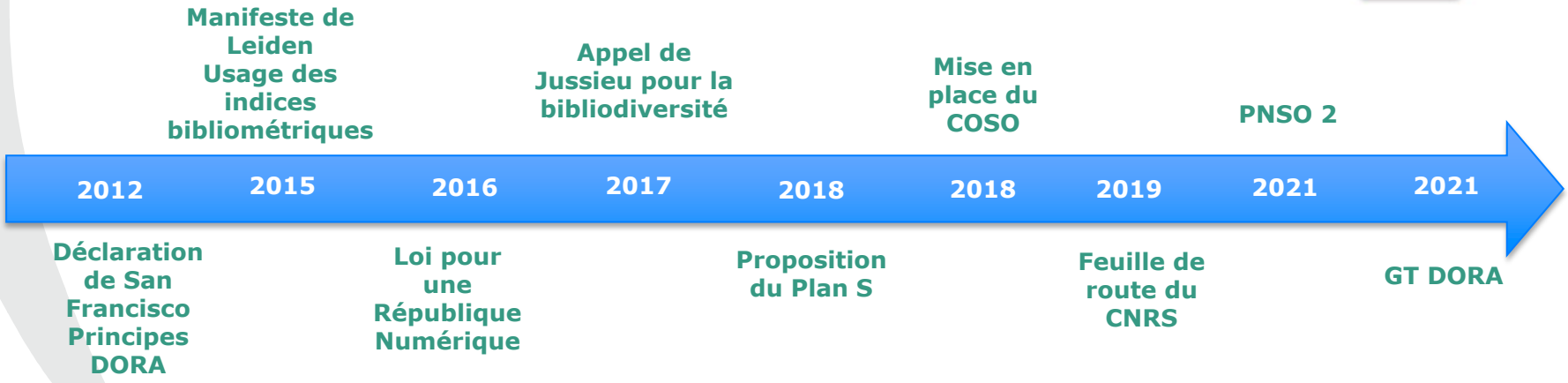
esr.gouv.fr/politique-donnee

Direction Générale de l'Enseignement Supérieur et de l'Insertion Professionnelle
Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation

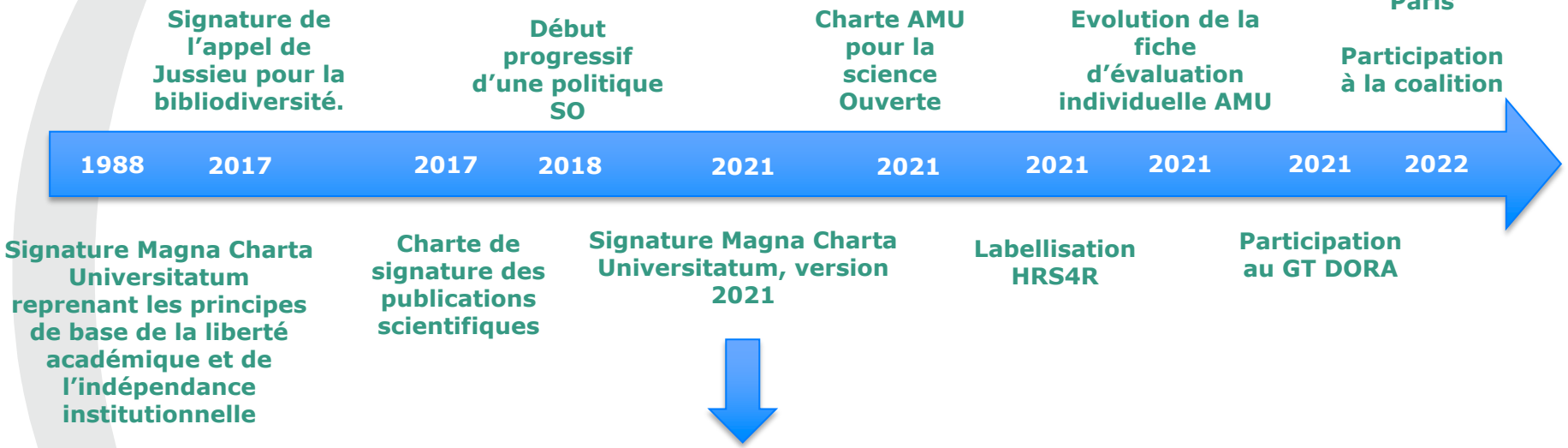
Définition

La science ouverte est un mouvement visant à rendre la recherche scientifique et les données qu'elle produit accessibles à toutes et tous ainsi qu'à tous les niveaux de la société.





AMU dans ce contexte



Les universités sont des espaces de tolérance et de respect de la diversité des points de vue, bannissant toute discrimination et exclusion, où prévalent les principes d'équité et de justice.

Elles s'engagent donc à faire progresser l'équité et la justice dans tous les aspects de la vie universitaire, y compris dans les processus d'admission, d'embauche et de promotion.

SO: Affichage & trajectoire politiques à AMU

Chargé de mission SO

Charte de signature des publications

Charte de la Science Ouverte

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.

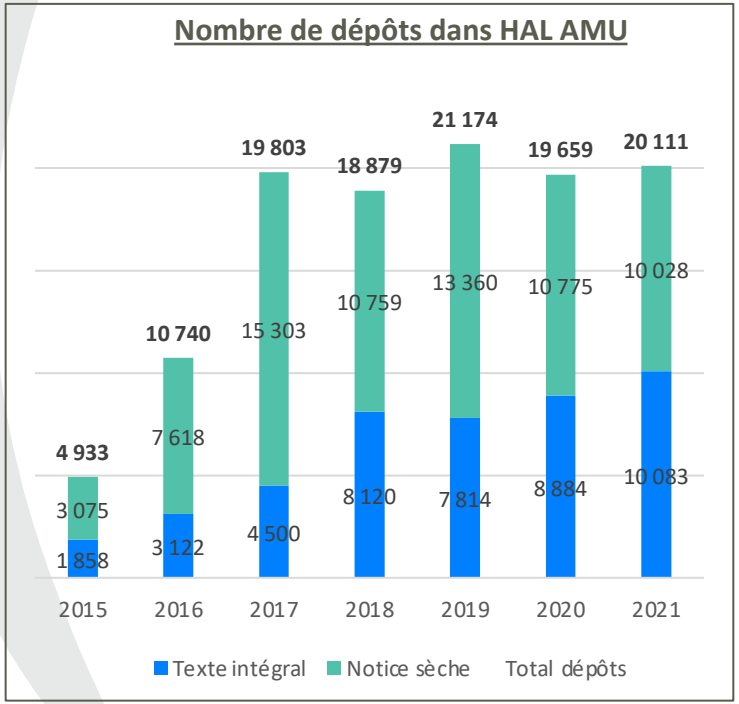
Votée en CA 20/07/2021 (https://www.univ-amu.fr/system/files/2021-09/Politique_Science_Ouverte_AMU.pdf)

Article 1. Publications (*Arti 1.1. Dépôt dans HAL AMU ; Artt 1.2. Incitation au dépôt; Art 1.3. Ouverture des presses universitaires*
Article 2. Données de la recherche
Article 3. Formation, sensibilisation à la Science Ouverte
Article 4. Soutien à la bibliodiversité
Article 5. Suivi des frais de publication
Article 6. La science ouverte, base d'une nouvelle évaluation de la recherche
Article 7. Vers une science citoyenne

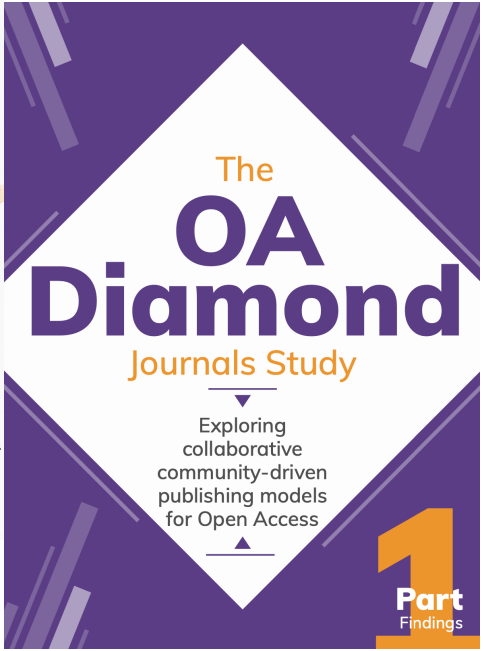
- ✓ **HAL-AMU, politique de dépôt incitative Depuis 2014 (Bonus Performance)**
- ✓ **Science Ouverte dans les indicateurs de la recherche pour la Gouvernance**
- ✓ **Création du DATA CENTER**
- ✓ **Deux grands projets AMU : IDéAL (CEDRE) & CIVIS/RIS4CIVIS**
- ✓ **Participation à la coalition « Towards a reform of the research assessment system »**
- ✓ **Implication dans des projets européens (SKILLS4EOSC et FAIR-IMPACT)**

Accès ouvert avec HAL AMU

Depuis 2014 – HAL-AMU, politique de dépôt incitative







Production et Publications Open Access

CWTS Leiden Ranking
Meaningful metrics

Critère Open Access	2019	2020	2021	2022
Nb de publis en OA	75ième Monde	75ième Monde	78ième Monde	**73ième Monde**
Proportion de publis en OA	55%	64,9%	69.2%	75,8%

Actuellement les articles publiés dans des journaux en accès ouverts sont minoritaires (5% de la production globale d'AMU)

→ Coût APC moyen: 1600-1800€ / article

Enjeux importants

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE ANR

Mise en place du Plan S

European Commission

Obligation de dépôt dans des archives ouvertes et de publier en Open Access

Open Research Europe
the **European Commission**'s dedicated open access publishing platform for **Horizon 2020** beneficiaries
Launching 2021
European Commission | Powered by F1000Research

Stratégie de non-cession des droits

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 »

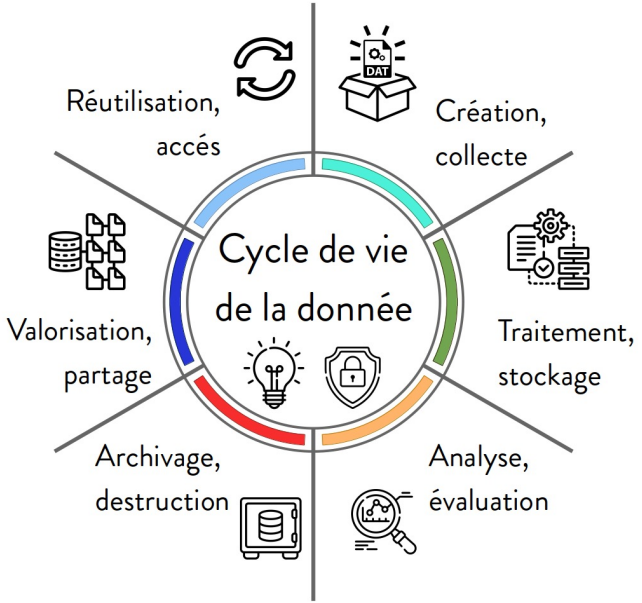
Cellule Science Ouverte au sein du SCD et CEDRE apportent leur expertise:

- **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**

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.

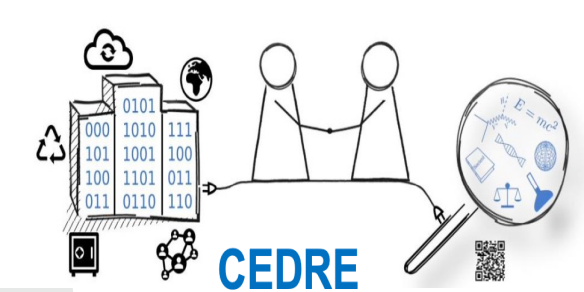
Nécessité de généraliser les Plans de Gestion de Données

Guichet de la Donnée du Site d'Aix-Marseille (GDsAM)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

recherche.data.gouv.fr

Mise en synergie locale des compétences interdisciplinaires dans le domaine de la donnée



PUD-AMU PROGEDO

Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme Aix-Marseille Université

PUD – AMU

Plateforme Universitaire de Données d'Aix-Marseille Université

OpenEdition

Ressources numériques et communication scientifique

Maison méditerranéenne des sciences de l'homme
UAR3125

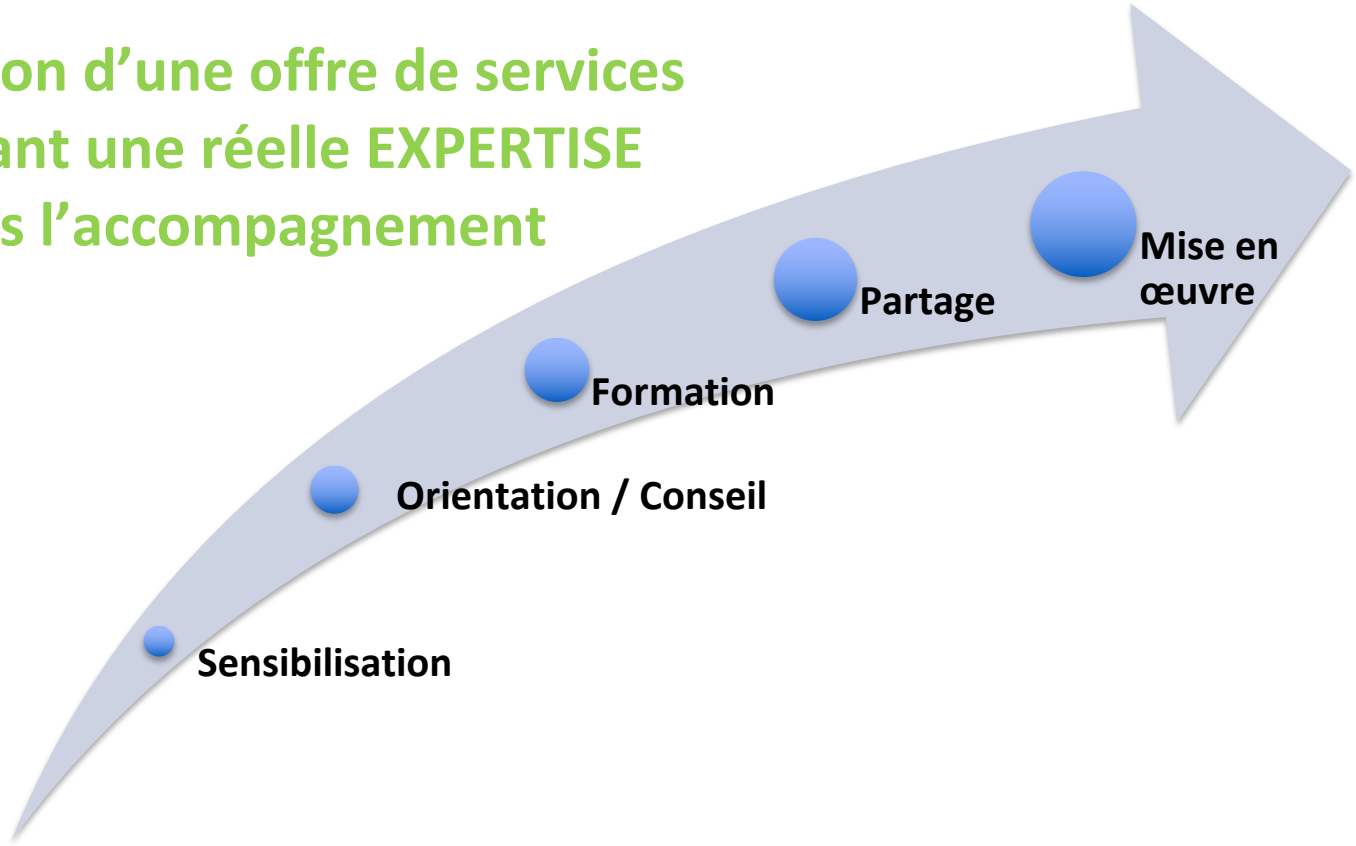
Aix*Marseille université Socialement engagée | Bibliothèques Universitaires

cnrs

cea

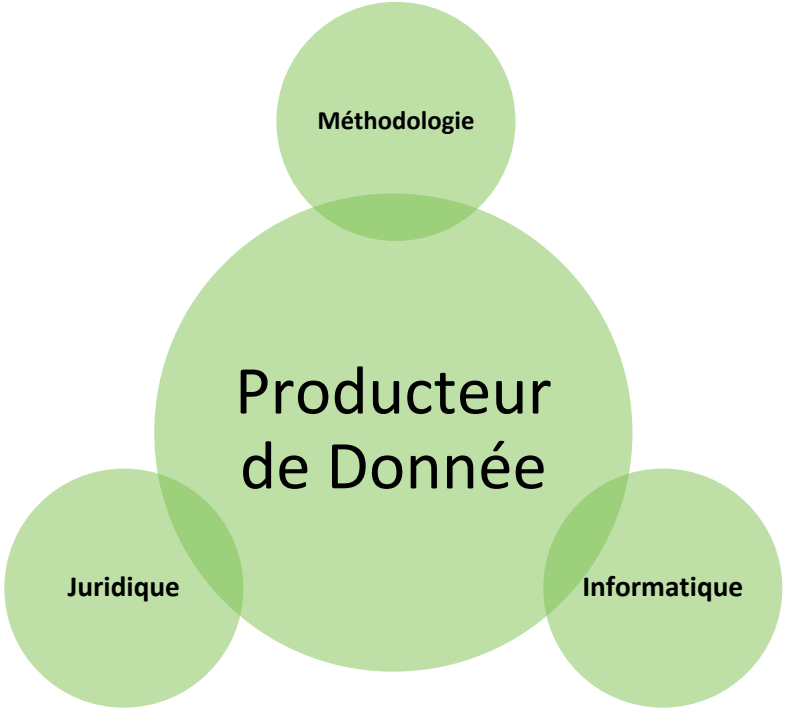
Rôle de GDsAM

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

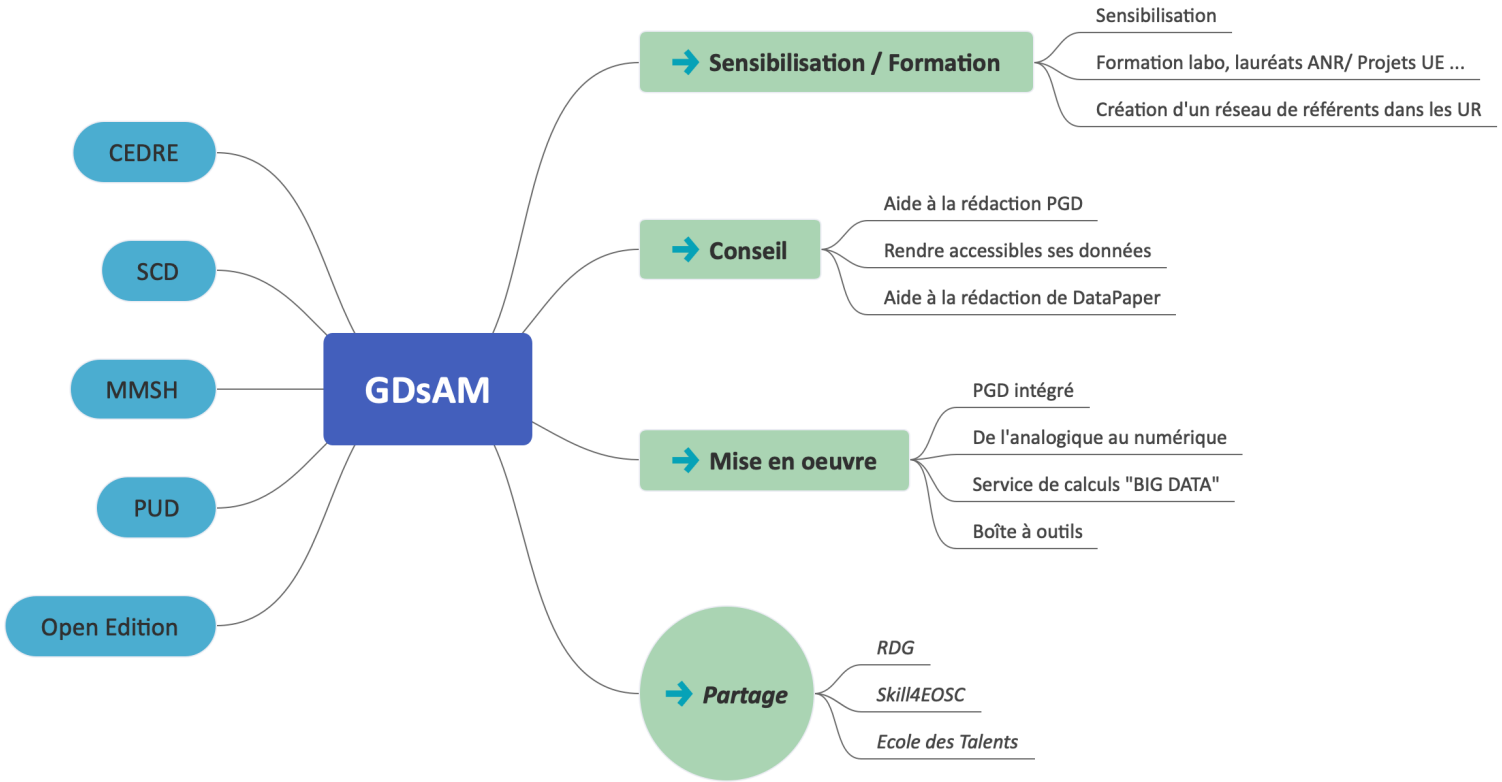


Création d'une équipe projet autour de la donnée

GDsAM sera le point d'entrée de l'approche donnée.



Offre de services

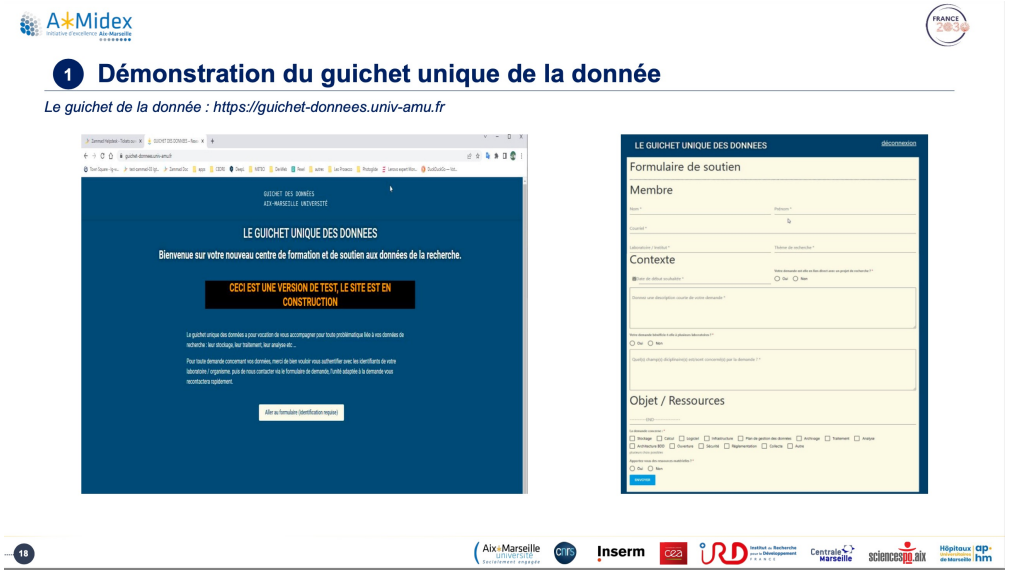


Développement d'un guichet unique de la donnée

CEDRE développe ce guichet

Intégration des services existants à venir

Phase de test va débuter en interne de CEDRE



Sensibilisation - Formation

Projet IDeAL « Integration and Development at Aix-Marseille through Learning »

→ **Montée en compétence des personnels administratifs et scientifiques d'Aix-Marseille Université, toutes disciplines confondues et en favorisant l'interdisciplinarité.**

Projet d'établissement structurant avec un axe fort données de la recherche

1. **Responsabiliser la communauté en matière de données de recherche et de science ouverte**
2. **Soutien aux projets de recherche interdisciplinaires**
3. **Promotion d'une offre complète de formation sur les données**

La Science Ouverte est au cœur des projets structurants d'AMU

Vers une évaluation qualitative

Principes de la **Déclaration de San Francisco sur l'évaluation de la recherche (DORA)** et le **Manifeste de Leiden pour la mesure de la recherche**

- Réduire la dimension quantitative pour une approche qualitative
- Prendre en compte la pluralité des résultats de la recherche
- Faire un usage raisonné des indicateurs
- Récompenser la coopération et l'ouverture plus que la compétition et le secret

Accélérer la mise en œuvre de ces principes

En France

- Inscrire la science ouverte **dans les référentiels du Hcéres**
- **Supprimer les références au facteur d'impact** dans les appels à projet
- Groupe de travail des établissements signataires de DORA

OSEC 2022
Open Science European Conference

En Europe

- **Open science European Conference** les 4 et 5 février 2022 à Paris à l'académie des sciences
- Appel de Paris
- Proposer la création d'une **coalition d'acteurs européens de l'évaluation de la recherche** pour la prise en compte de la science ouverte
- Conclusions du **conseil de compétitivité**

https://osec2022.eu/fr/appel-de-paris/

DORA – Appel de Paris – Coalition Européenne

Signatory of DORA

AMU a signé DORA le 9/2/2022

AMU OBTIENT LE LABEL HRS4R !
HR EXCELLENCE IN RESEARCH



https://data.europa.eu/doi/10.2777/70744



AMU membre du GT DORA (ministère) qui fonctionne comme un collège du CoSO

Discussions et échanges autour des expériences d'évaluation au niveau français

- Universités
- Organismes de Recherche (CNRS, INSERM, INRAe IFREMER …)
- Agence de financement (ANR …)

Publication de l'accord: le 20 juillet 2022

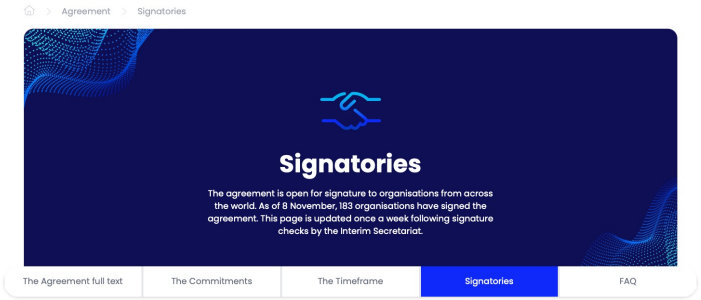


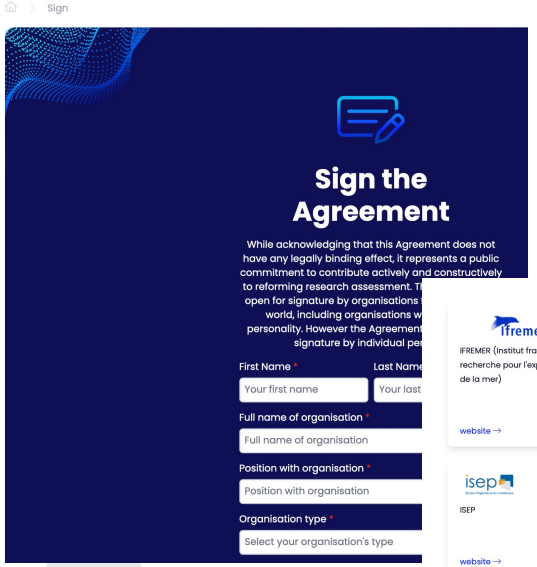
https://coara.eu/agreement/the-agreement-full-text/

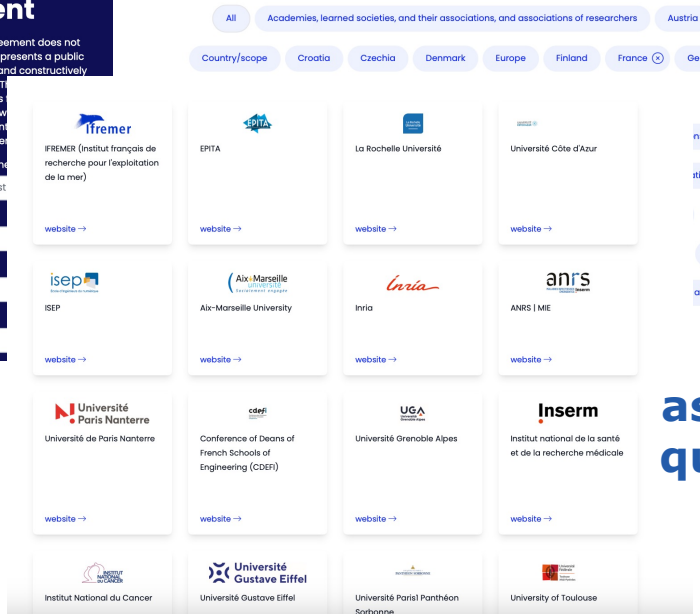
Ouvertures aux signatures pendant « the European Research and Innovation Days » 28-29 sept. 2022



AMU signataire de l'accord depuis le 2 novembre 2022







SCIENCE EUROPE
Shaping the future of research

eua EUROPEAN UNIVERSITY ASSOCIATION

with the support of

European Commission

Participation d'AMU à la 1ère assemblée constituante de CoARA qui aura a eu lieu le 1er decembre 2022

https://coara.eu/sign/

Core commitments

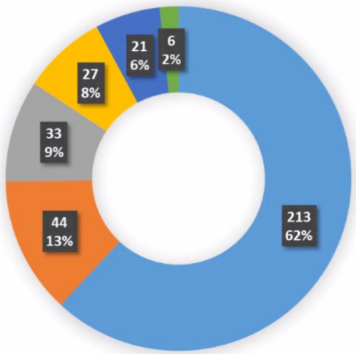
1. Reconnaître la diversité des contributions et des carrières dans la recherche en fonction des besoins et de la nature de la recherche

2. Fonder l'évaluation de la recherche principalement sur une évaluation qualitative pour laquelle l'examen par les pairs est essentiel, soutenu par une utilisation responsable d'indicateurs quantitatifs

3. Abandonner les utilisations inappropriées dans l'évaluation de la recherche des métriques basées sur les revues et les publications, en particulier les utilisations inappropriées du Journal Impact Factor (JIF) et de l'indice h

4. Éviter d'utiliser les classements des organismes de recherche dans l'évaluation de la recherche

MEMBERSHIP OF COARA

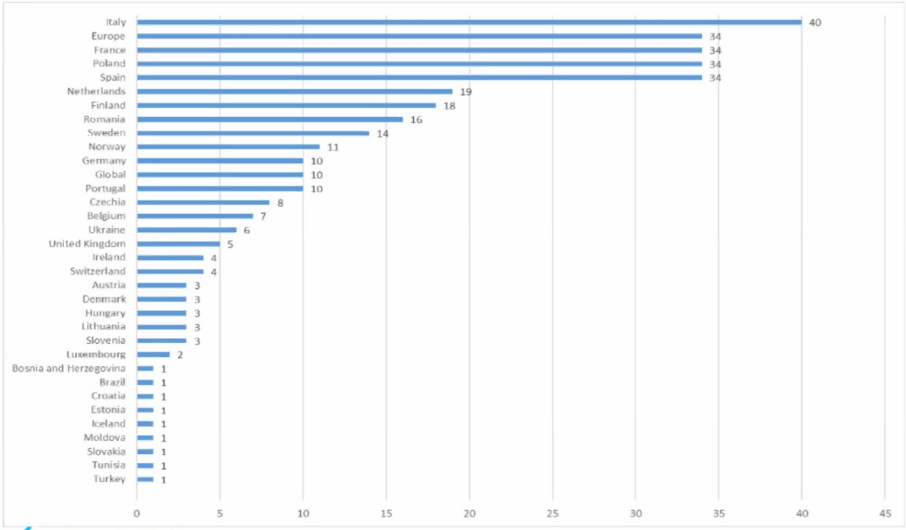


- Universities and their associations
- Research centres, research infrastructures, and their associations
- Public or private research funding organisations and their associations
- Academies, learned societies, and their associations, and associations of researchers
- Other relevant non-for-profit organisations involved with research assessment, and their associations
- National/regional authorities or agencies that implement some form of research assessment and their associations

CoARA

Constitutive Assembly – 1 December 2022

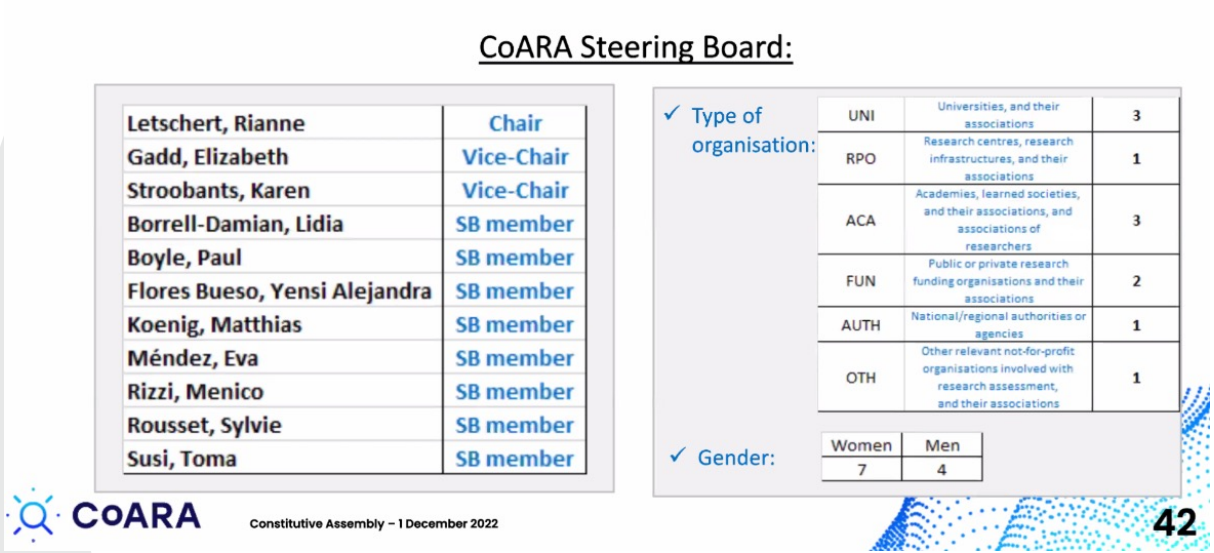
MEMBERSHIP OF COARA



CoARA

Constitutive Assembly – 1 December 2022

Steering Board



Veille pour qu'un GT s'intéresse à l'implémentation de l'ouverture des données dans l'évaluation

AMU est membre de la Coalition

- Renforcer l'affichage de nos critères et les faire évoluer
- Etablir le décalage entre nos pratiques actuelles et nos futurs engagements en proposant une méthodologie de travail permettant le suivi des évolutions futures de nos pratiques
- Considérer et estimer les ressources consacrées à l'évaluation, ces ressources devraient-elles être modifiées ? Par exemple, faut-il former les évaluateurs ?...

Méthodologie proposée (1) en local

Organisation d'un GT de la Commission Recherche avec pour objectif de définir par secteur disciplinaire un plan d'action. Ce plan d'action garantira le peer-reviewing par communauté.

Les réflexions du GT seront menées sur les thèmes :

- Sensibilisation des évaluateurs avant le process d'évaluation ?
- CV narratif ?
- Quelles productions de la recherche prendre en compte et comment : Publications, accès ouvert natif, archive ouverte, jeux de données, science participative, expertises … ?
- Comment mesurer l'impact d'une recherche ?
- […]

Méthodologie proposée (1) en local

Plan d'action qui suivra sera mené en cohérence avec le processus HRS4R puisque sujets communs.

Livrable envisagé: Guide de l'évaluation AMU à proposer à différents niveaux pour :

- Projets
- Recrutements
- **Promotions**
- Unités de recherche

Méthodologie proposée (2) vers l'extérieur

Participer aux GT de la CoARA

- Echanges de bonnes pratiques
- Propositions de GT à la CoARA
- Actions communes à réfléchir avec CIVIS

GT DORA se transforme en GT CoARA,

- Coordination des actions françaises dans le domaine
- Interface française avec CoARA

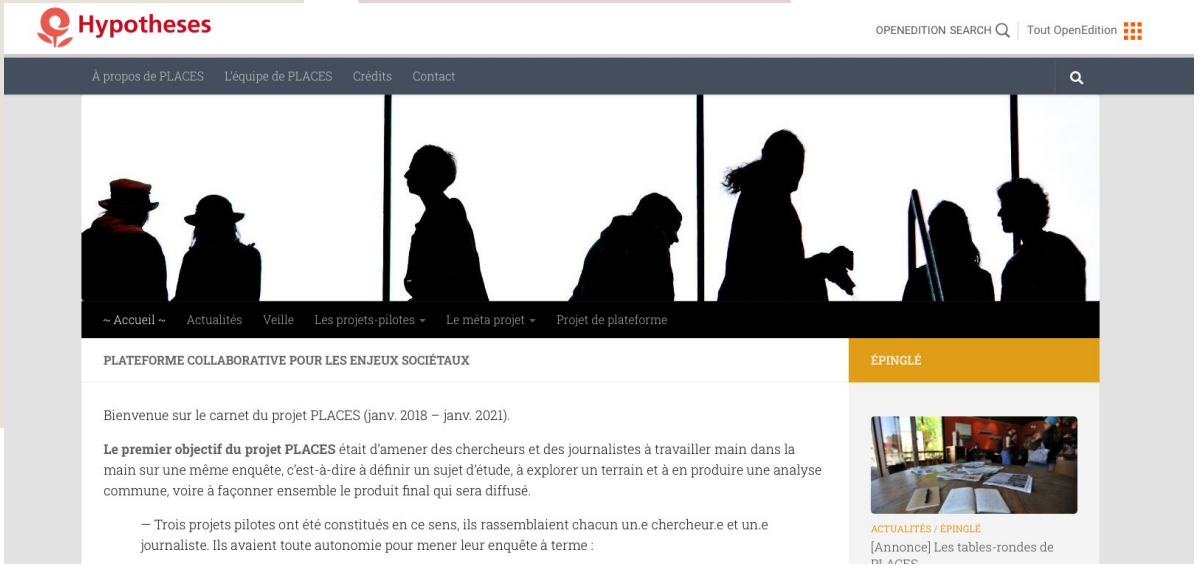
La science citoyenne

Cellule Culture Scientifique AMU

- Evénement de culture scientifique *(Ateliers d'AMU, Nuit européenne des chercheurs, Souk des sciences, Fête de la science, Treize Minutes Marseille, Experimentarium)*
- Réseau des référents culture scientifique
- Formation à la rencontre avec les publics
- Valorisation de son implication en culture scientifique
- Intégration de la culture scientifique dans un projet de recherche

Le citoyen ou un groupe de citoyen peut devenir « contributeur de données »

Action de dissémination de conclusions de think tank, d'écoles thématiques …



Plan d'action AMU

Politique et Communication

- Affichage de la politique de science ouverte sur site web de l'établissement
- Soutien des modèles alternatifs d'édition
- Baromètre de la SO, AAP spécifique à la SO
- Déployer la feuille de route HRS4R – création et animation d'un réseau de référents au sein des unités de recherche
- Coordonner les actions CIVIS (Task Force SO – volet SO CIVIS, et Axe formation (ressources pédagogiques ouvertes) Ris4CIVIS (Module/GT SO piloté par Bucarest – évaluation du chercheur, métriques, bibliodiversité)

Offre de Formation

- Structuration de l'offre de formation pour diffusion plus large
- Sensibiliser dès le master et former les doctorants, les EC, les chercheurs, les professionnels de l'IST, tout personnel d'appui à la recherche ...
- Connexion avec IDéAL

Données de la Recherche – CEDRE central dans le paysage local

- Accompagnement à la rédaction de DMP: lauréats ANR, lauréats AMIDEX, titulaires de projets européens …
- Articulation Data Center
- Définitions des services aux usagers en terme d'infrastructures locales mais aussi en connexion nationale et européenne (AAP EOSC, Ateliers de la Donnée …)
- Définir une politique du code source, du logiciel et de l'algorithme au niveau de l'université
- Répondre à de nombreuses opportunités: RDG, EOSC, …

Evaluation

- CoARA et GT CoARA (ministère)
- Réponses aux AAP (établissement) en tenant compte des critères SO
- AMU acteur d'une réflexion à l'échelle nationale et européenne sur l'évolution de l'évaluation

Aix*Marseille université
Socialement engagée

Restant à votre disposition