



HAL
open science

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-03940414v1>

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.



La Donnée AMU

Au cœur de la Science Ouverte

Fabien BORGET

Chargé de mission Science Ouverte auprès du Vice Président Recherche



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/

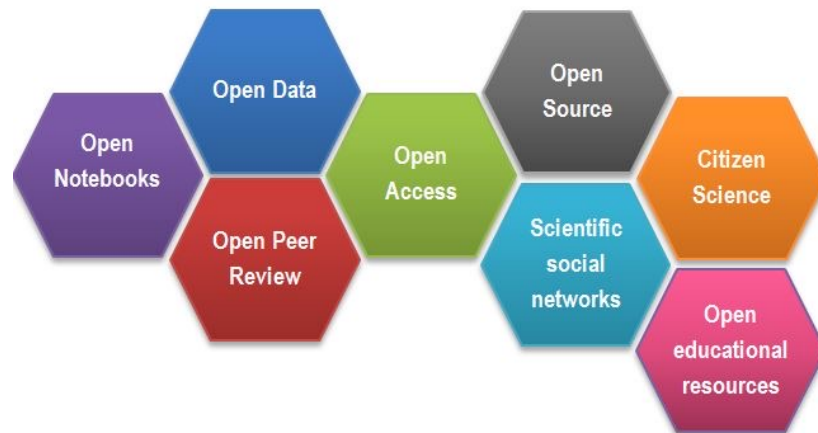
27 septembre 2021



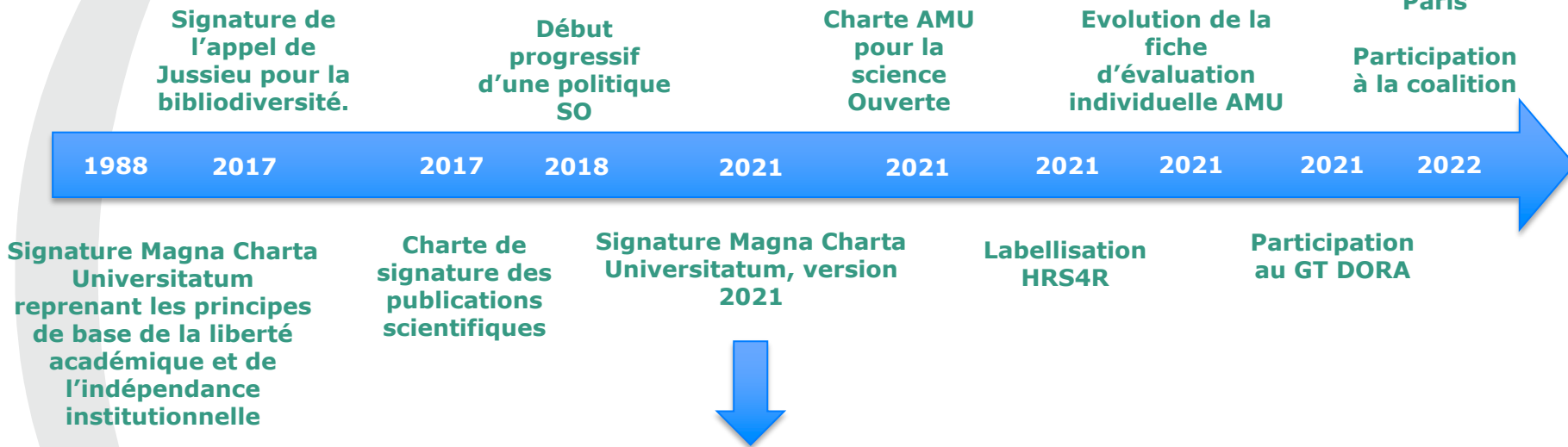
esr.gouv.fr/politique-donnee

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

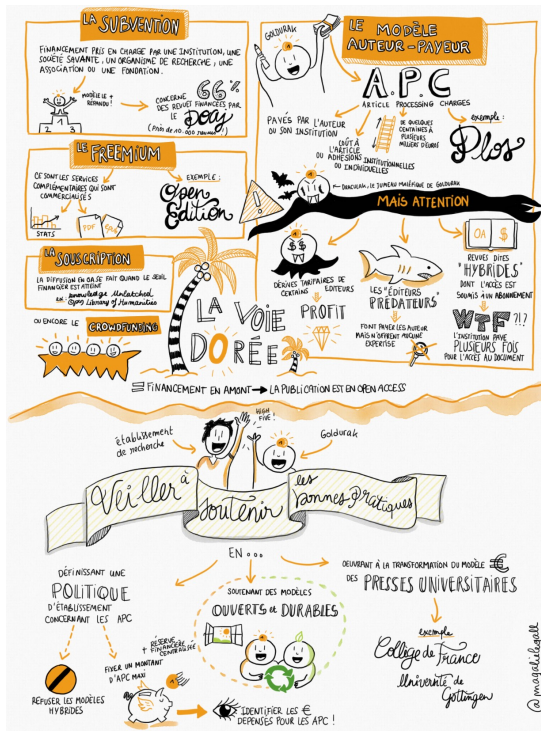
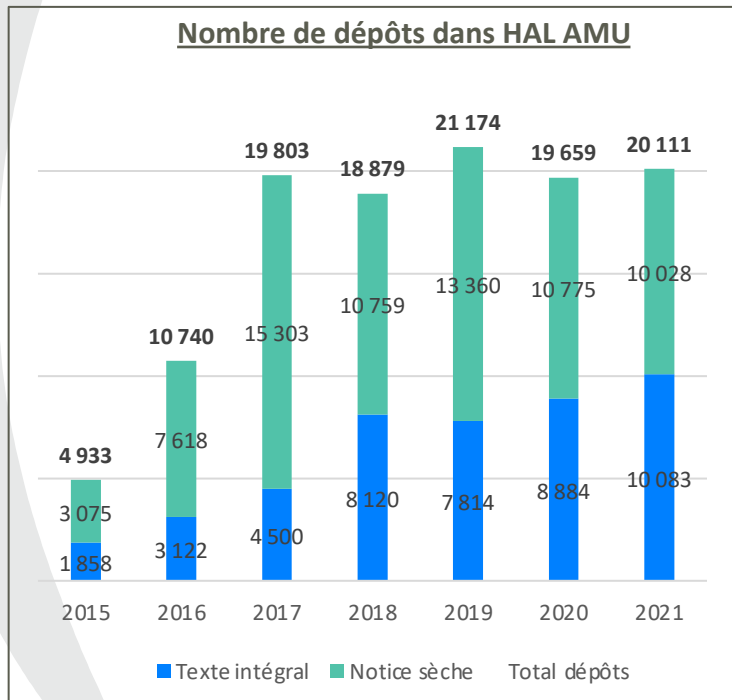
Article 6. La science ouverte, base d'une nouvelle évaluation de la recherche

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



The
OA Diamond
Journals Study

Exploring collaborative community-driven publishing models for Open Access

Part Findings

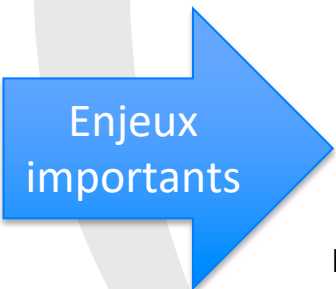
Production et Publications Open Access



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



Mise en place du Plan S



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 F1000 Research



Stratégie de non-cession des droits

Vers l'ouverture des données

F

Findable



A

Accessible



I

Interoperable



R

Reusable



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

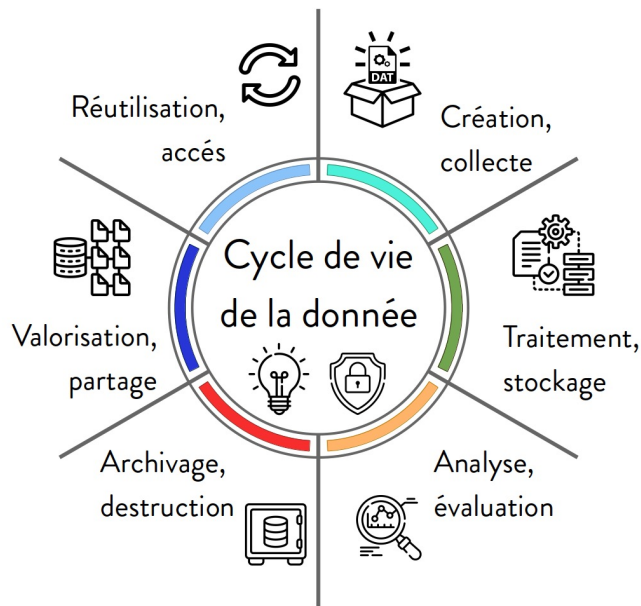
Cellule Science Ouverte au sein du SCD et CEDRE apportent leur expertise:

- 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.

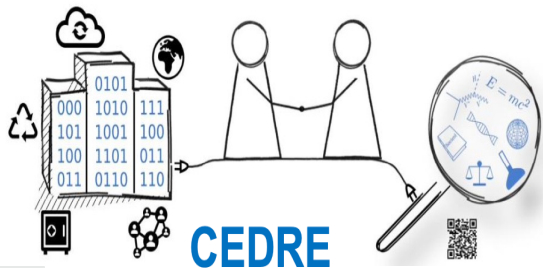
Nécessité de généraliser les Plans de Gestion de Données

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

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



recherche.data.gouv.fr



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

PUD - AMU

Plateforme Universitaire de Données
d'Aix-Marseille Université



Ressources numériques et
communication scientifique



Maison méditerranéenne
des sciences de l'homme
UAR3125



Rôle de GDsAM

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



Sensibilisation

Orientation / Conseil

Formation

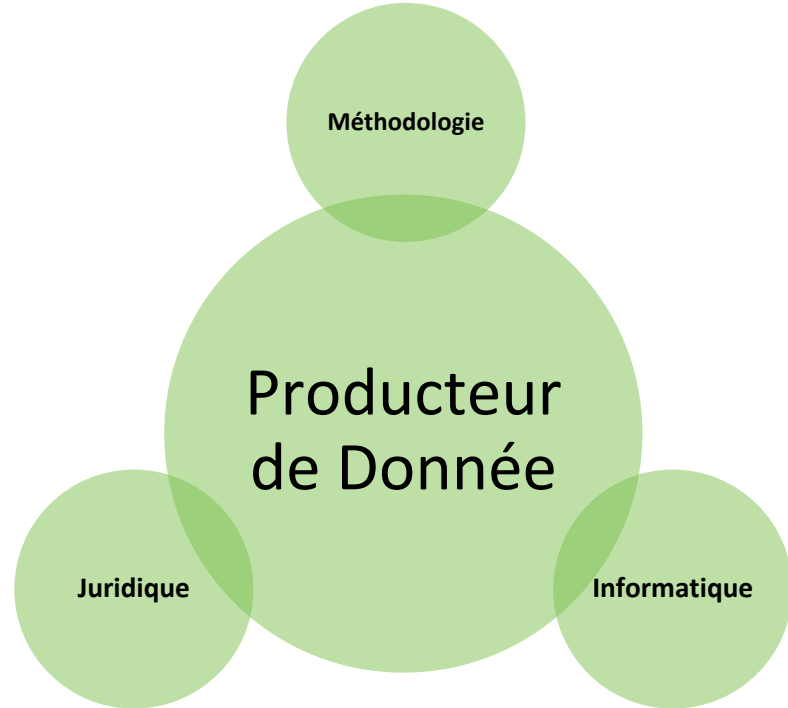
Partage

Mise en œuvre

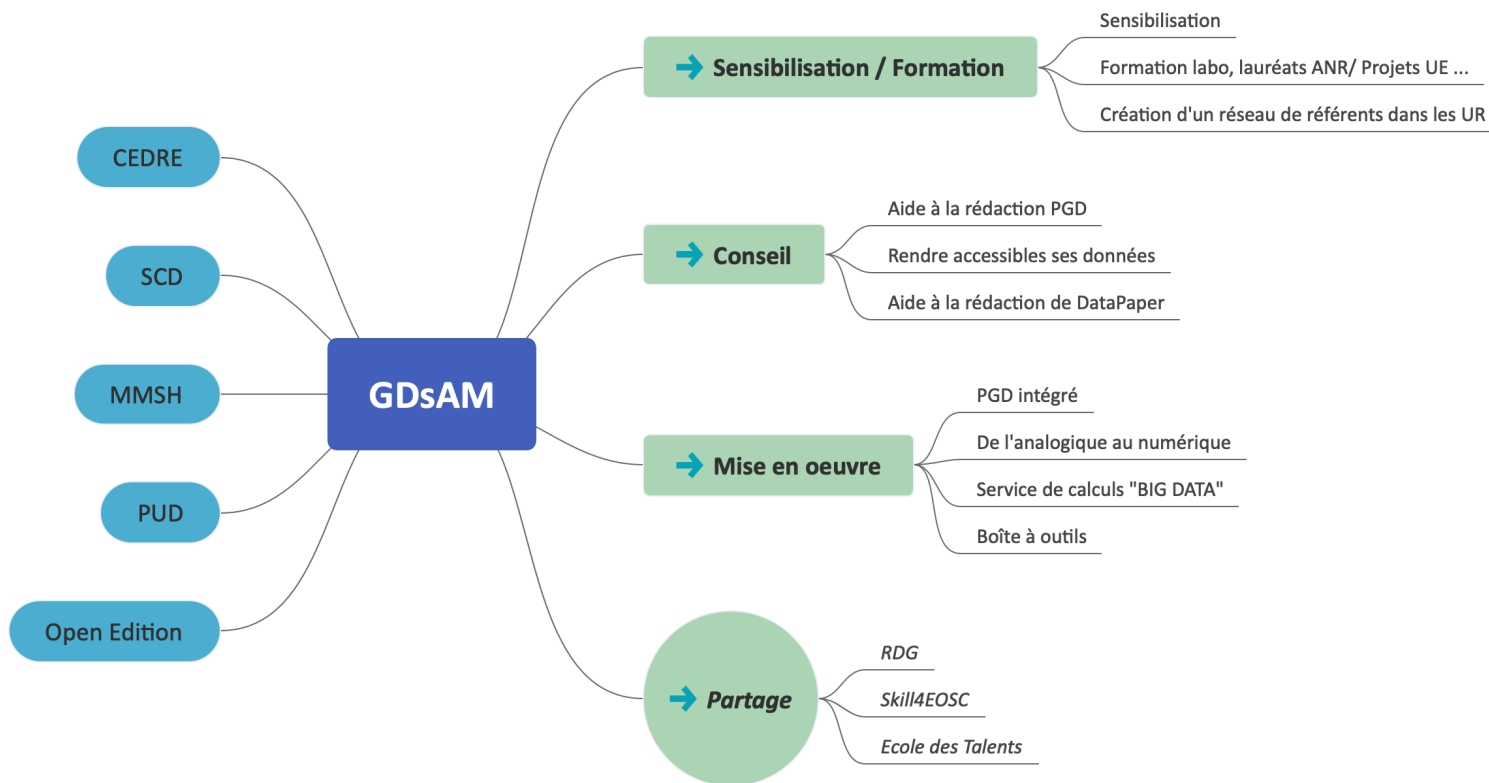


Création d'une équipe projet autour de la donnée

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

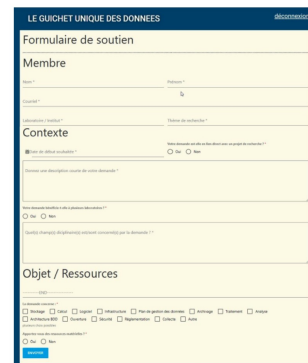
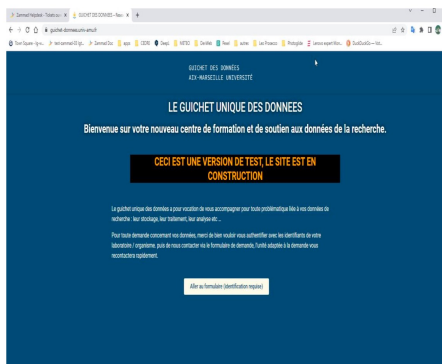
Intégration des services existants à venir

Phase de test va débuter en interne de
CEDRE



1 Démonstration du guichet unique de la donnée

Le guichet de la donnée : <https://guichet-donnees.univ-amu.fr>



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



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**

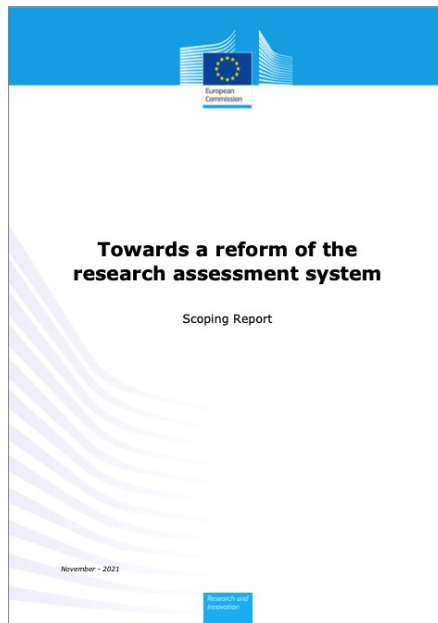
<https://osec2022.eu/fr/appel-de-paris/>

DORA – Appel de Paris – Coalition Européenne



Signatory of
DORA

**AMU a signé DORA
le 9/2/2022**



Country	Organization
Austria	Österreichische Akademie der Wissenschaften
Belgium	Université de Liège
Denmark	Statens Forskningscenter
France	ANRS, CNRS, INSERM, INRAE, IFREMER, etc.
Germany	DFG, Max-Planck-Gesellschaft
Italy	Accademia Nazionale dei Lincei
Spain	CSIC, MINECO
Sweden	Swedish Research Council
Switzerland	SNF
United Kingdom	UKRI
United States	NSF

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

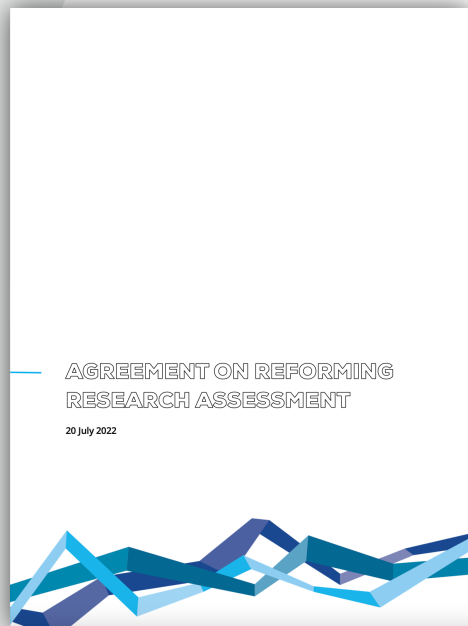
**Discussions et échanges autour des
expériences d'évaluation au niveau français**

- Universités
- Organismes de Recherche (CNRS, INSERM, INRAE, IFREMER ...)
- Agence de financement (ANR ...)

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

Publication de l'accord: le 20 juillet 2022

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



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

AMU signataire de l'accord depuis le 2 novembre 2022

Sign

Sign the Agreement

While acknowledging that this Agreement does not have any legally binding effect, it represents a public commitment to contribute actively and constructively to reforming research assessment. It is open for signature by organisations worldwide, including organisations with legal personality. However the Agreement is open for signature by individual persons.

First Name Last Name

Full name of organisation

Position with organisation

Organisation type

Agreement > Signatories

Signatories

















The agreement is open for signature to organisations from across the world. As of 8 November, 183 organisations have signed the agreement. This page is updated once a week following signature checks by the Interim Secretariat.

The Agreement full text | The Commitments | The Timeframe | **Signatories** | FAQ

All Academies, learned societies, and their associations, and associations of researchers Austria Belgium

Country/scope Croatia Czechia Denmark Europe Finland France Germany Global

Netherlands Poland Spain Sweden associations

 IFREMER (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) website →	 EPITA website →	 La Rochelle Université website →	 Université Côte d'Azur website →
 ISEP website →	 Aix-Marseille University website →	 Inria website →	 ANRS MIE website →
 Université de Paris Nanterre website →	 Conference of Deans of French Schools of Engineering (CDREF) website →	 Université Grenoble Alpes website →	 Institut national de la santé et de la recherche médicale website →
 Institut National du Cancer website →	 Université Gustave Eiffel website →	 Université Paris Panthéon Sorbonne website →	 University of Toulouse website →



with the support of



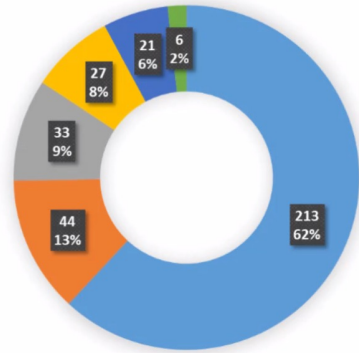
Participation d'AMU à la 1^{ère} assemblée constituante de CoARA qui aura a eu lieu le 1^{er} decembre 2022

<https://coara.eu/sign/>

Core commitments

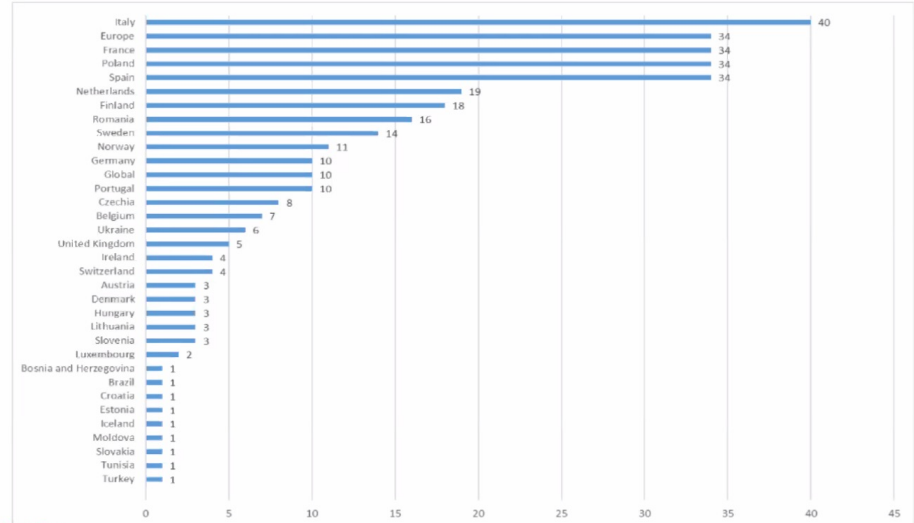
1. Reconnaître la diversité des contributions et des carrières dans la recherche en fonction des besoins et de la nature de la recherche
2. Fonder l'évaluation de la recherche principalement sur une évaluation qualitative pour laquelle l'examen par les pairs est essentiel, soutenu par une utilisation 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

MEMBERSHIP OF COARA



Steering Board

CoARA Steering Board:

Letschert, Rianne	Chair
Gadd, Elizabeth	Vice-Chair
Stroobants, Karen	Vice-Chair
Borrell-Damian, Lidia	SB member
Boyle, Paul	SB member
Flores Bueso, Yensi Alejandra	SB member
Koenig, Matthias	SB member
Méndez, Eva	SB member
Rizzi, Menico	SB member
Rousset, Sylvie	SB member
Susi, Toma	SB member

✓ Type of organisation:

UNI	Universities, and their associations	3
RPO	Research centres, research infrastructures, and their associations	1
ACA	Academies, learned societies, and their associations, and associations of researchers	3
FUN	Public or private research funding organisations and their associations	2
AUTH	National/regional authorities or agencies	1
OTH	Other relevant not-for-profit organisations involved with research assessment, and their associations	1

✓ Gender:

Women	Men
7	4

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

- Événement 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 ...

The screenshot shows the Hypotheses website interface. At the top, the Hypotheses logo is on the left, and search and OpenEdition links are on the right. Below the navigation bar, there is a large image of silhouettes of people in a meeting. Underneath the image is a navigation menu with items like 'Accueil', 'Actualités', 'Veille', 'Les projets-pilotes', 'Le méta projet', and 'Projet de plateforme'. The main content area features the title 'PLATEFORME COLLABORATIVE POUR LES ENJEUX SOCIÉTAUX' and a sub-header 'ÉPINGLE'. The text below reads: 'Bienvenue sur le carnet du projet PLACES (janv. 2018 - janv. 2021). Le premier objectif du projet PLACES était d'amener des chercheurs et des journalistes à travailler main dans la main sur une même enquête, c'est-à-dire à définir un sujet d'étude, à explorer un terrain et à en produire une analyse commune, voire à façonner ensemble le produit final qui sera diffusé.' Below this, a list item states: 'Trois projets pilotes ont été constitués en ce sens, ils rassemblaient chacun un.e chercheur.e et un.e journaliste. Ils avaient toute autonomie pour mener leur enquête à terme :'. On the right side, there is a yellow 'ÉPINGLE' button and a small image of a meeting with the caption 'ACTUALITÉS / ÉPINGLE [Annonce] Les tables-rondes de PLACES'.

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



Restant à votre disposition
