



La science ouverte au cœur de la stratégie d'AMU

Fabien BORGET
Chargé de mission Science Ouverte



AMU en chiffres

Quelques chiffres

AMU en quelques chiffres

- + de 80 000 étudiants dont 10 000 étudiants internationaux
- 3 400 doctorants dont 39% internationaux (108 pays)
- 8 000 personnels dont 4 400 enseignants-chercheurs
- 17 facultés, écoles ou instituts
- 15 instituts d'établissement
- 122 structures de recherche
 - dont 113 unités de recherche et 9 structures fédératives
- 12 écoles doctorales
- 820 000 m² SHON – 5 grands campus
- 720 millions d'euros de budget
- 1 cité de l'innovation et des savoirs
- 1 Université civique européenne (CIVIS) en coopération avec 9 universités
- 1 idex pérennisée (26 M€/an)

Une recherche d'excellence concertée avec les organismes de recherche

119 structures de recherche
dont 110 unités de recherche
et 9 structures fédératives



Une recherche interdisciplinaire

Thèmes transversaux

- Imagerie
- Nanosciences
- Sports & bien-être
- Big Data
- Méditerranée

5 Pôles de recherche interdisciplinaires et intersectoriels (PR2I)

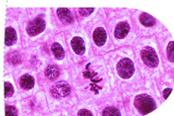
● Energie



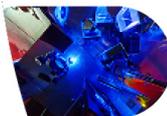
● Environnement



● Santé et sciences de la vie



● Sciences et technologies avancées



● Humanités



Priorités & Recherche d'excellence

- Fusion et fission nucléaire
- Bioénergie
- Stockage énergétique
- Efficacité énergétique
- Transition énergétique

- Climatologie
- Relations Homme/ environnement
- Ressources
- Océanologie

- Oncologie
- Immunologie
- Neurosciences
- Microbiologie/ Maladies infectieuses
- Imagerie
- Génétique/ Développement
- Nutrition/ Cardiovasculaire

- Optique/ Photonique
- Microélectronique
- Aéronautique/ Spatial
- Mathématiques
- Physique des particules
- Astronomie / Cosmologie

- Études méditerranéennes
- Humanités numériques
- Migrations
- Archéologie
- Cerveau/ Langage
- Globalisation
- Economie/ Politiques publiques
- Droit

Une recherche d'excellence reconnue



Bilan H2020 (2014-2020) :

- **104** projets gérés par AMU pour **66,7 M€**
- **1^{ère}** université française au programme Santé H2020
- **2^{ème}** université française en montant de subventions obtenues



European Research Council
Established by the European Commission

- **40** projets ERC financés sur le site d'Aix-Marseille (Résultats des appels 2014-2020)



- Club ERC du site d'Aix-Marseille

Une des 3 Idex françaises pérennisées en 2016 à l'issue de la période probatoire

Une dotation de
750 M€ en capital

soit 26 M€/an



1 des 3 Idex françaises pérennisées en 2016 à l'issue de la période probatoire



5 axes stratégiques

Energie

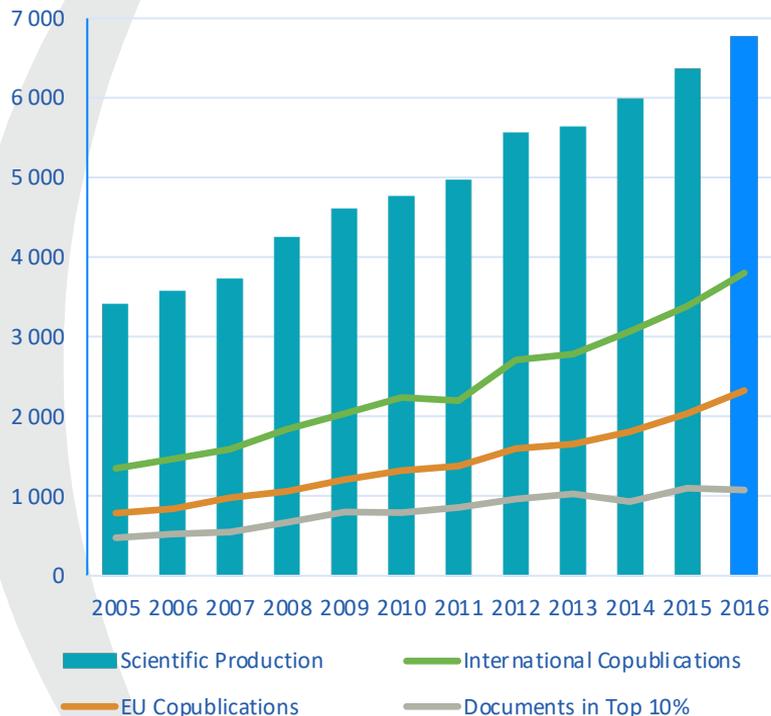
Santé et sciences de la vie

Environnement

Sciences et technologies
avancées

Humanités

Production scientifique : évolution et qualité



6 700 documents dans le WoS en 2016

Copublications en 2016:

56% Monde

34% Europe

15% dans le Top 10% Monde

921 documents les plus cités
(top Monde 1% des 10 dernières années)

22 Hot Papers
(top Monde 0,1% des 2 dernières années)

60% des documents dans le Web of Science (WoS) en Q1

(meilleur quart des journaux internationaux : 3 600 journaux)



Science Ouverte au cœur de la stratégie

Contexte national et international

La science ouverte au cœur de la stratégie

HRS4R

Human Resources Strategy
for Researchers

AMU s'engage pour ses chercheurs
Objectif labellisation européenne

2 0 2 1

Science Ouverte au cœur du processus de labellisation avec action au niveau :

- **Recrutement**
- **Politique SO prise en compte par la gouvernance**
- **Politique active de formation et de sensibilisation des personnels**

 **A*Midex**
Initiative d'excellence Aix-Marseille


Science Ouverte au cœur des projets structurants de l'établissement

- **Projet de DATA CENTER**
- **Projet d'une école des talents permettant**
 - **Sensibilisation**
 - **Formations à tous les niveaux**
- **Envisager l'émergence de nouveaux métiers liés à la SO**

La science Ouverte au cœur de la politique extérieure

Udice French
Research
Universities

AMU membre UDICE qui a inscrit au cœur de son action la science ouverte comme « principe » politique

CIVIS A European Civic University

AMU partenaire de l'université européenne CIVIS avec 8 autres universités et de son volet recherche RIS4CIVIS

- **Réflexion stratégique basée sur les principes de la SO**



La mise en œuvre de la Science Ouvverte

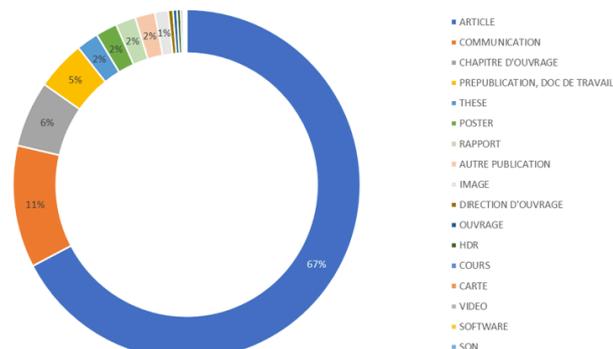
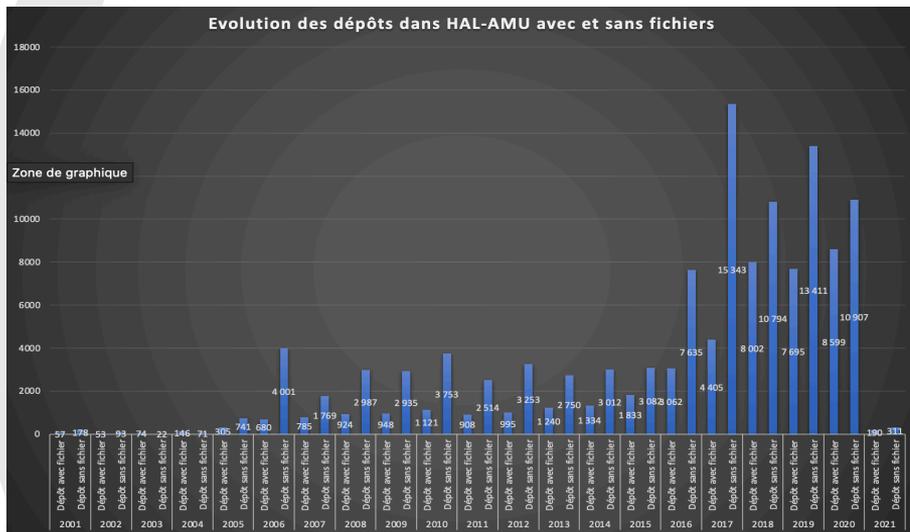
5 axes

Axe 1: Accès ouvert – HAL-AMU

Depuis 2014 – HAL-AMU, politique de dépôt incitative

En 2020, plus de 8300 documents en texte intégral déposés, année « record »

Documents en texte intégral déposés dans HAL AMU en 2020



Lignes éditoriales des Presses Universitaires

Aix-Marseille Université Éditions
Société à mission engagée

ACCUEIL | QUI SOMMES NOUS | LE CATALOGUE | COMMANDER | PUBLIER | CONTACT | OÙ NOUS TROUVER

Aix-Marseille Université Éditions
Une maison d'édition et deux marques : PUP et PUAM, la trame d'une histoire

La vocation première des Presses universitaires est de diffuser les travaux de recherche aussi bien d'AMU que d'autres universités, et de promouvoir l'excellence de la production scientifique à un niveau national, voire international. Depuis plus de quarante ans, les PUP et les PUAM publient des travaux universitaires, respectivement dans le domaine des sciences humaines et sciences dures (PUP) et des sciences juridiques (PUAM). Leurs ouvrages sont tournés vers les enseignants-chercheurs, les étudiants, les professionnels et vers tout public intéressé par les questions abordées.

Vivres d'un savoir-faire, elles sont un outil de valorisation inestimable et un symbole de qualité pour les établissements : sur les 100 premières universités du classement de Shanghai, 90 ont des presses universitaires de réputation mondiale. Derrière les presses universitaires de Rennes, les presses universitaires d'Aix-Marseille sont les plus dynamiques et productives en France. Cette productivité ne se fait jamais au détriment de la qualité, avec une égale attention accordée tant aux critères d'exigences scientifiques dans la sélection des manuscrits qu'aux caractéristiques esthétiques et matérielles de l'objet livre.

L'intérêt scientifique porté à leurs travaux et l'accompagnement tout au long du processus de production est très apprécié par les auteurs des Presses, qui ne trouvent pas la même relation de proximité ailleurs.

Attentives aux évolutions et aux demandes des lecteurs, les Presses coopèrent avec le CLEO pour la mise en ligne des revues (journals.openedition.org), le programme de numérisation du fonds et la publication d'ouvrages numériques (books.openedition.org).

À l'origine des Presses universitaires d'Aix-Marseille Université, deux maisons d'édition

Axe 2 – Vers l'ouverture des données

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

Cellule Science Ouverte au sein du SCD qui apporte son expertise:

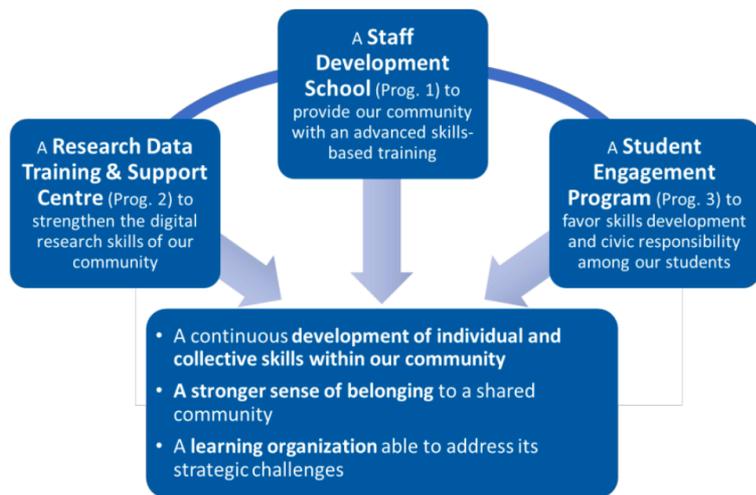
- **Constitution des DMP**
- **Sensibilisation personnalisée**
- **Formations spécifiques au niveau des personnels, des doctorants**

Et au niveau infrastructure: création d'un DATA CENTER

« Créer la culture de la DONNÉE AMU »

Axe 3 : Sensibilisation - Formation

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



- 1- Responsabiliser la communauté en matière de données de recherche
- 2- Soutien aux projets de recherche interdisciplinaires
- 3- Promotion, d'une offre complète de formation sur les données

Axe 4 – Evaluations de projets, des carrières ...

HRS4R

Human Resources Strategy
for Researchers

AMU s'engage pour ses chercheurs
Objectif labellisation européenne

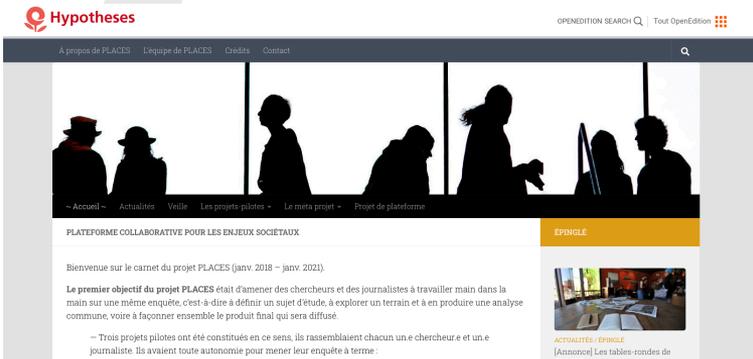
2 0 2 1

La feuille de route HRS4R prévoit une prise en compte des éléments de la SO dans les grilles d'évaluation.

L'ensemble des actions structurantes abordées précédemment permet de l'envisager à « court » terme.

Dans un premier temps, mise en place de grille d'évaluation de projets incluant les éléments science ouverte

Axe 5 – La science citoyenne



Prise en compte des actions CST

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

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

Initier les principes d'une recherche et d'une innovation responsable (RRI principles)



ETHICS

Consider the ethics of innovation to anticipate future controversies and to create room for debate and change



GENDER EQUALITY

Foster gender-aware policies to have a positive impact on the excellence and efficiency of research



GOVERNANCE

Open up the governance process to make it more reflexive and anticipatory



OPEN ACCESS

Lead the way towards open access and open science



PUBLIC ENGAGEMENT

Bring your decisions closer to society and make them more robust and effective



SCIENCE EDUCATION

Incorporate aspects of RRI in the education curricula to train responsible researchers and active citizens for the future