

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

présente

2024

andor

Assises Nationales des Données de la Recherche

*Restitution du GT Transparence et publicité
des résultats de la recherche en santé*

*Remise des Prix Science Ouverte
des données de la recherche
et du logiciel libre de la recherche*

26 & 27 novembre 2024
Mucem, Marseille


MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



amU
Aix
Marseille
Université



Inserm



**Centrale
Marseille**



sciencespo.aix

**Hôpitaux
Universitaires
de Marseille** | **ap·hm**

Éditos



Éric Berton Président d'Aix Marseille Université et Président de la Fondation Amidex

- Diffuser sans entrave les résultats, méthodes et produits de nos recherches, conserver la maîtrise de nos résultats, démocratiser l'accès aux savoirs indispensables à l'enseignement, à la formation et à notre économie pour renforcer la confiance de nos citoyens dans la science, tels sont les enjeux éminemment importants de la science ouverte.

C'est dans cette dynamique collective que s'inscrit cette première édition des Assises nationales des données de la recherche qui se tiendra au MuCEM les 26 et 27 novembre prochain en présence de tous les acteurs nationaux, aussi bien du secteur public que privé impliqués dans le domaine de la gestion, du partage, de l'ouverture et de la réutilisation des données de la recherche.

La dynamique enclenchée depuis 2018 avec le Plan national pour la science ouverte a d'ores et déjà permis à la France de se doter d'une politique cohérente et ambitieuse dans le domaine de la science ouverte. La politique d'Aix-Marseille Université s'inscrit pleinement dans cette trajectoire à travers sa participation active aux travaux sur la science ouverte de l'université européenne CIVIS ou encore par la désignation d'un chargé de mission Science ouverte dédié à cette thématique. C'est dans ce sens que nous avons signé au mois d'avril dernier la Déclaration de Barcelone au côté de plus de 30 organisations signataires pour faire de l'ouverture des informations sur la recherche la norme et non plus l'exception.

Un savoir enfermé est un savoir stérile et je suis persuadé que c'est ensemble que nous ferons de la science ouverte un véritable outil d'enrichissement collectif au service de notre société. L'ouverture des données de la recherche permettant de garantir le cadre de l'intégrité et de l'éthique de nos recherches, enjeu fondamental au moment du développement de l'intelligence artificielle qui doit se reposer sur des données de qualité.

Que ces deux jours de rencontres et d'échanges nous permettent d'avancer collectivement dans cette direction.

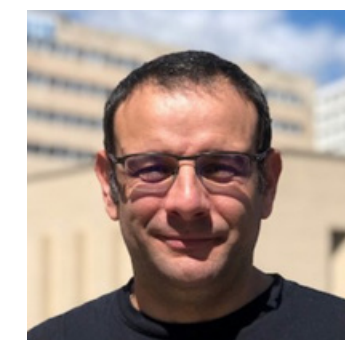
Mustapha Ouladsine Vice-président délégué au Numérique pour la recherche

et Fabien Borget Chargé de mission Science Ouverte, Open Science Project Manager

- Le libre accès aux publications scientifiques, aux données et aux codes sources est aujourd'hui une pratique essentielle en recherche, soutenue par l'engagement de la Science Ouverte. Cette initiative vise à structurer, partager et ouvrir les données, en les transformant en levier de création de savoirs et de valeurs, tant scientifiques que sociétales.

Pour soutenir cette dynamique, Aix-Marseille Université (amU) s'engage dans la FAIRisation des données de recherche en s'appuyant sur le guichet unique des données de la recherche (GDsAM) et son centre de formation et soutien aux données de la recherche (CEDRE), tout en assurant leur sécurité et leur souveraineté. Le programme CEDRE, développé dans le cadre du projet IDéAL, offre des compétences pour la gestion et l'ouverture des données, tandis que notre Guichet de la Donnée du site d'Aix-Marseille (GDsAM) rassemble l'expertise de partenaires clés (CNRS, CEA, et d'infrastructures nationales telles que Huma-Num et OpenEdition). Ce guichet unique facilite l'accompagnement des producteurs de données, à travers formations, conseils et mises en œuvre pratiques.

Nous poursuivons le développement de nouveaux services et souhaitons définir une politique globale des données et des codes sources pour amU, afin de sensibiliser et d'informer le public sur les enjeux multiples et complexes des données et de la recherche.



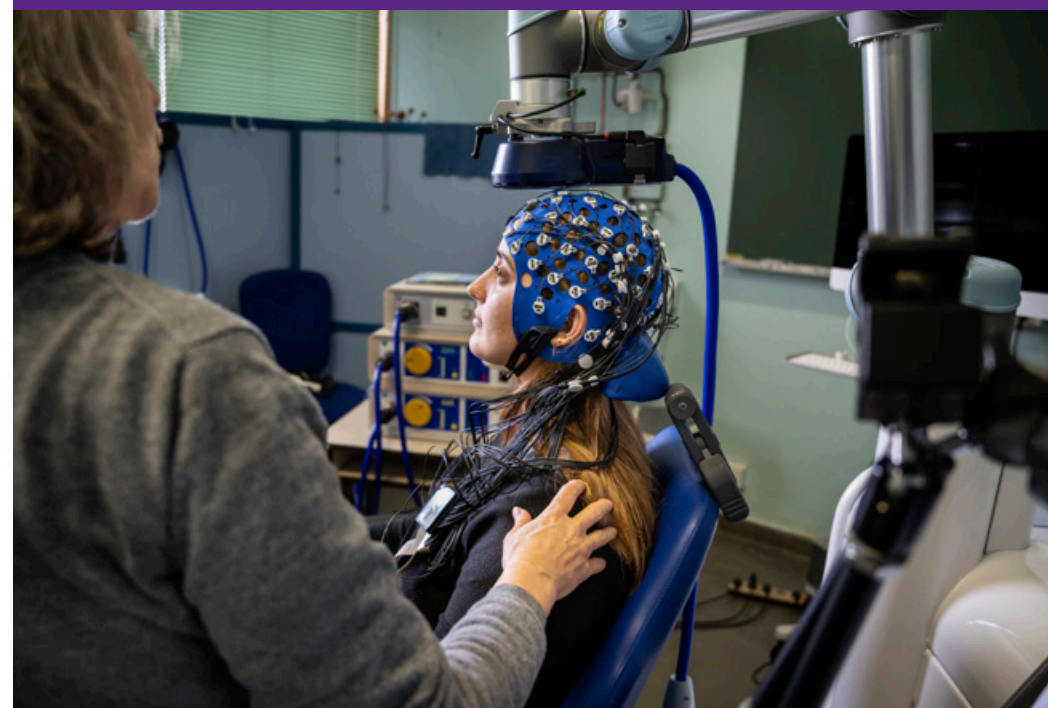
La science ouverte : un mouvement tourné vers le futur

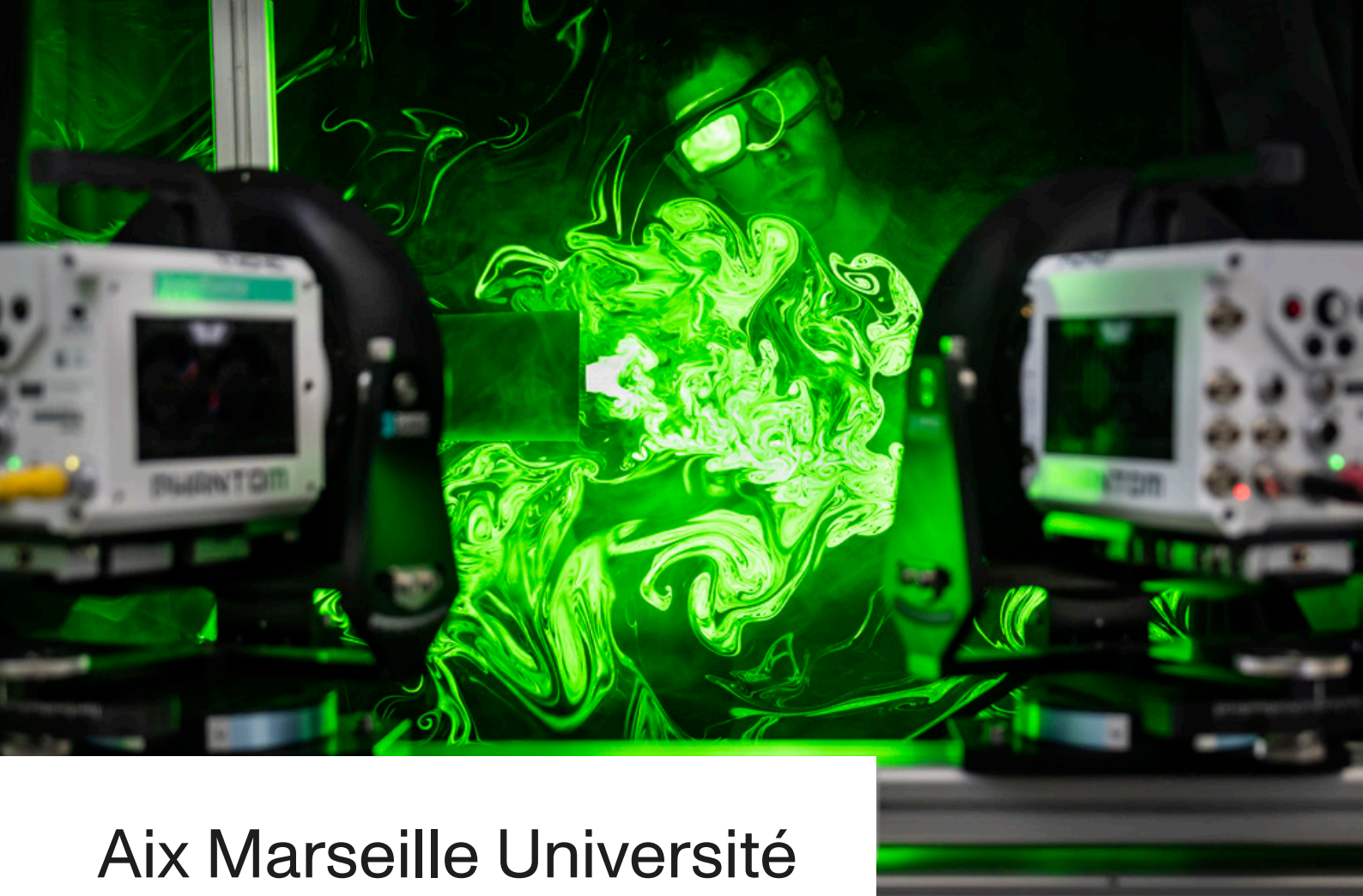
● Le libre accès aux publications scientifiques, aux données et aux codes sources logiciels de la recherche est un engagement politique mais surtout une **pratique fondamentale dans les activités de recherche** qu'il convient de favoriser. La structuration, la circulation et l'ouverture des données de la recherche, initiées depuis plusieurs années, notamment avec le mouvement de la science ouverte, se généralisent progressivement à tous les types de données, et s'accroissent pour devenir **un levier majeur de création de savoirs et de valeurs démocratique, scientifique, politique et économique**. Le partage, l'ouverture et la réutilisation des données facilitent la collaboration entre chercheurs, ce qui peut accélérer le progrès scientifique et **stimuler l'innovation** en permettant à des chercheurs, des entreprises et d'autres acteurs d'utiliser ces données pour créer de nouveaux produits, services ou applications. La publication des données de recherche permet la **transparence** et la reproductibilité des résultats, renforçant ainsi **l'éthique et la confiance** dans la recherche scientifique.

Éviter la duplication des efforts de production et de collecte de données réduit les coûts de recherche et son empreinte numérique. Les données ouvertes peuvent avoir un **impact positif sur la société** en contribuant à la résolution de problèmes complexes, tels que la santé publique, l'environnement, etc. Dans le cadre de la politique des données, des algorithmes et des codes sources et du plan national pour la science ouverte, le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche encourage et accompagne la structuration, le partage, l'ouverture et la réutilisation des données de recherche en fédérant des dispositifs au service des équipes de recherche et en favorisant la **reconnaissance du travail scientifique** spécifique pour rendre les données réutilisables.

Un rendez-vous incontournable pour les acteurs de la donnée

● C'est dans ce cadre que Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et Aix Marseille université via CEDRE et son SCD s'associent pour organiser **les « Assises Nationales des Données de la Recherche »** au Mucem, lieu emblématique de Marseille. L'objectif sera de réunir formellement l'ensemble des acteurs nationaux impliqués dans le domaine de la gestion, du partage, de l'ouverture et de la réutilisation des données de la recherche. Il s'agira de créer un **lieu d'échange** entre chercheurs, enseignants chercheurs, acteurs d'infrastructures, acteurs des services numériques au service de la Recherche et créer ainsi un lieu d'expression des problématiques rencontrées aussi bien dans la gestion des données de recherche que de leur partage ou de leur ouverture à la communauté. Nous chercherons aussi au travers de présentations à **sensibiliser le public** à l'importance que prennent les données de recherche dans l'innovation et le pilotage de la recherche. Nous aborderons dans différentes sessions les thèmes liés à la prise en compte des données dans l'évaluation de la recherche, l'ouverture et **la fiabilité et la sécurité des données**, les aspects éthiques et juridiques dans l'utilisation des données de la recherche. La question des métiers d'avenir autour des données de la recherche sera également abordée. Ces assises s'adressent à tous les chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et doctorants aussi bien du secteur public que privé qui souhaitent s'informer sur les bonnes pratiques de gestion des données et réfléchir collectivement à toutes les questions associées à la production et la gestion de données nativement partageables et réutilisables.





Aix Marseille Université engagée en faveur de la science ouverte

● La politique de science ouverte d'Aix Marseille Université s'inscrit dans la dynamique impulsée en 2018 par le **Plan National pour la Science Ouverte (PNSO)** et dans les dispositifs internationaux d'appui à la science ouverte tels que le Plan S. Elle permet également de répondre aux demandes des agences de financement de la recherche, en France comme en Europe.

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. Elle couvre l'ouverture des publications, des données de recherche, mais aussi la transparence des processus de travail, permettant une meilleure reproductibilité et un respect de l'intégrité de la recherche.

Présente et impliquée dans l'accès ouvert **depuis 2014**, Aix Marseille Université souhaite assurer l'accès le plus large possible à la production scientifique de sa communauté, aux publications comme aux données de la recherche. Cet engagement vient amplifier l'investissement de l'établissement dans les missions de transmission de la connaissance, de développement de la recherche scientifique et technologique, au service de la société.

La politique de science ouverte s'articule autour de **7 thèmes** :

- ① l'accès ouvert aux publications,
- ② la gestion et l'ouverture des données de recherche,
- ③ la formation et la sensibilisation de la communauté aux enjeux de la science ouverte,
- ④ le soutien à la bibliodiversité,
- ⑤ le suivi des frais de publication,
- ⑥ l'évaluation de la recherche,
- ⑦ la science citoyenne.

L'implication de l'université dans les questions de science ouverte se traduit plus largement par sa participation active aux travaux sur la science ouverte de l'**université européenne CIVIS** (Taskforce «Open Science») et de son volet Recherche «RIS4CIVIS» (Module 5 «Mainstreaming Open Science»), ainsi que par l'intégration d'un axe « science ouverte » dans sa **certification HRS4R**.

AMU signataire de la déclaration DORA

● Depuis le mercredi 9 février 2022, **Aix Marseille Université est signataire de la déclaration de San Francisco plus connue sous son acronyme DORA** (*Declaration on Research Assessment*). L'initiative internationale DORA reconnaît la nécessité d'améliorer les méthodes d'évaluation des résultats de la recherche. Elaborée en 2012, elle couvre tous les champs disciplinaires de la connaissance et toutes les parties prenantes de la recherche (agences de moyens, éditeurs, institutions, chercheurs...)

Les principes de la déclaration s'articulent autour de 3 points forts :

- La nécessité de mettre un terme, pour le financement, les nominations et les promotions, à l'utilisation d'indicateurs basés sur les revues, comme les facteurs d'impact
- Une évaluation basée sur la valeur intrinsèque de la recherche, plutôt que sur la revue dans laquelle elle est publiée
- Une meilleure exploitation des possibilités offertes par la publication en ligne, s'affranchissant des contraintes de la publication traditionnelle, et proposant des métriques adaptées.

Cette politique sera révisée régulièrement pour suivre les évolutions de l'établissement en matière de science ouverte.

Le groupe de Travail HRS4R Science Ouverte

● La Science ouverte est un thème incontournable dans le cadre de la labellisation européenne et du **programme Horizon Europe**. Ainsi, le rapport « Open Science Policy Platform » qui décline les 8 priorités pour la mise en œuvre effective de la science ouverte dans les pratiques des chercheurs et des institutions, appelle explicitement à conditionner l'obtention du label HRS4R à la mise en œuvre de pratiques favorisant l'implémentation de l'open science au sein des institutions.

Aix Marseille Université a obtenu le jeudi 29 avril 2021 le label européen « Human Resources Strategy for Researchers », plus connu sous l'acronyme **HRS4R**. Notre université rejoint ainsi les quelques 600 organisations européennes qui se sont engagées à appliquer les principes issus de la Charte européenne du chercheur et du Code de bonne conduite.

Dans le cadre du projet HRS4R, le groupe de travail développe des actions en faveur du déploiement de l'Open Science au sein d'Aix Marseille Université mais également au niveau national et européen.

CoARA : Coalition for Advancing Research Assessment

● **Signature d'Aix Marseille Université le 2 novembre 2022 :**

- Reconnaître la diversité des contributions et des carrières dans la recherche
- Fonder l'évaluation de la recherche principalement sur une évaluation qualitative pour laquelle l'examen par les pairs, soutenu par une utilisation responsable d'indicateurs quantitatifs
- 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*
- Éviter d'utiliser les classements des organismes de recherche dans l'évaluation de la recherche

amU s'engage dans cette réforme et prépare un plan d'action en ce sens.

amU assure également le copilotage du chapitre national de CoARA.

Déclaration de Barcelone : Aix Marseille Université intensifie son engagement en faveur de la science ouverte

● Le 17 avril 2024, Eric Berton, président d'Aix Marseille Université a signé la déclaration de Barcelone sur l'information ouverte en matière de recherche. Une manière de renouveler et d'appuyer son engagement pour une science toujours plus accessible et transparente.



Le projet France 2030 IDeAL et le programme CEDRE

● Le projet **IDeAL** (Integration and Development at Aix-Marseille through Learning), lauréat du programme d'investissements France 2030 à hauteur de 19 millions d'euros, est l'un des projets structurants d'Aix Marseille Université. IDeAL vient en appui de la stratégie de transformation de la formation, de la recherche et de l'innovation. Il s'adresse à l'ensemble de la communauté amU, au service du renforcement des compétences essentielles au développement et à l'épanouissement de chacun comme acteur professionnel et citoyen du monde d'aujourd'hui et de demain.

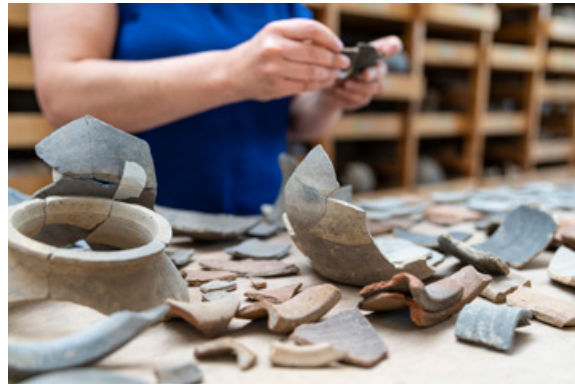
CEDRE, une structure transversale au service de la recherche

Regroupant et mettant à disposition des compétences clés liées pour la gestion des données tout au long de leur cycle de vie, le **Centre de formation et de soutien aux Données de la Recherche — CEDRE** s'adresse à l'ensemble de la communauté scientifique d'amU et de ses partenaires. Accompagnant les personnels académiques et administratifs, ainsi que les doctorants. Pour permettre à la communauté d'exploiter le plein potentiel de nos données, CEDRE se positionne au sein de l'écosystème de soutien à la recherche et interagit avec les principales infrastructures et services existants. C'est ainsi qu'il tisse de fortes relations avec le Datacentre et le Centre de Calcul Intensif d'Aix Marseille. Il bâtit aussi des liens avec la Direction de la recherche et de la valorisation, la Direction des affaires juridiques et institutionnelles, la Direction de la formation doctorale, la Direction du Numérique, la Service Commun de la Documentation...).

Une triple ambition

- Sensibiliser et assister la communauté sur les bonnes pratiques de gestion des données de recherche.
- Soutenir les acteurs de la recherche et leurs projets, au travers d'un accompagnement individualisé, de l'expertise des membres de l'équipe et de la réalisation de solutions dédiées à la recherche.
- Former la communauté grâce à des cycles et parcours liés à la gestion des données de recherche et la science des données.

Le tout visant à renforcer les liens interdisciplinaires.



Soutenir les acteurs de la recherche



Remise des prix de la Science Ouverte



Le prix science ouverte des données de la recherche

● Inscrit dans le deuxième Plan national pour la science ouverte, le prix science ouverte données de la recherche veut mettre en lumière aussi bien des projets, des individus que des collectifs engagés dans des **pratiques exemplaires de gestion et de partage des données** de recherche, que des projets de recherche s'appuyant sur des données produites par d'autres.



Le prix science ouverte du logiciel libre de la recherche

● Le logiciel joue un rôle clé dans la recherche scientifique, dont il est **à la fois un outil, un résultat et un objet d'étude**. Comme l'affirme le deuxième Plan National pour la Science Ouverte, « *la mise à disposition des codes sources des logiciels, avec la possibilité de les modifier, les réutiliser et les diffuser, est un enjeu majeur pour permettre la reproductibilité des résultats scientifiques et soutenir le partage et la création de connaissances, dans une logique de science ouverte.* »

Dans cette culture du partage, la France tient une place à part. De nombreux logiciels libres développés dans l'enseignement supérieur et la recherche ont gagné une renommée internationale, avec un impact scientifique, sociétal, culturel et/ou industriel. Ces logiciels sont le fruit des heures de travail de scientifiques, chercheuses et chercheurs, ingénieurs et ingénieures, doctorantes et doctorants, dans des équipes passionnées et engagées dans une démarche de science ouverte.

Il est important de **mettre en valeur les projets** qui œuvrent au développement et à la diffusion des logiciels libres, et qui contribuent à la construction d'un bien commun de première importance. La feuille de route 2021-2024 du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche sur la politique des données, des algorithmes et des codes sources souligne ainsi que « *les logiciels libres sont des leviers d'innovation particulièrement forts pour la recherche* » et pose l'ambition « *que les codes sources et les logiciels produits par l'administration, l'enseignement supérieur et la recherche publique soient développés et maintenus de façon durable, préservés et valorisés.* »

Décerné depuis 2022, le prix science ouverte du logiciel libre de la recherche contribue à cet effort en attirant l'attention du grand public et de la communauté scientifique sur les réalisations d'exception comme sur celles les plus prometteuses. Le prix donne de la visibilité à des logiciels qui peuvent servir de modèle pour les prochaines générations de scientifiques.



La conception, le développement, la diffusion, la maintenance et le support d'un logiciel libre sont des activités qui mobilisent plusieurs expertises, dont la dimension scientifique et technique, le génie logiciel, la capacité à former et animer une communauté active, ainsi que l'effort indispensable de fournir et maintenir une documentation qui facilite l'usage et l'appropriation des logiciels.

Le prix comporte ainsi quatre catégories pour récompenser des projets exemplaires :

- Prix science ouverte logiciel libre – *catégorie scientifique et technique*
- Prix science ouverte logiciel libre – *catégorie communauté*
- Prix science ouverte logiciel libre – *catégorie documentation*
- Prix science ouverte logiciel libre – *“coup de cœur” du jury, pour un projet exemplaire rassemblant plusieurs de ces dimensions*

Outre ces aspects scientifiques, techniques, communautaires et documentaires, le jury sera également attentif à :

- Distinguer des logiciels à différents niveaux de leur vie, en récompensant certes des logiciels pérennes et matures, fruit de plusieurs années de développement et d'utilisation, mais aussi des logiciels “espoir”, parfois ne datant que de quelques mois ou quelques années (typiquement débutés il y a moins de cinq ans), provenant par exemple des travaux d'une thèse récente. Dans chaque catégorie, le jury pourra ainsi décerner un prix et un espoir ;
- Mettre en lumière la variété de la production nationale, que ce soit en termes de domaines scientifiques ou en termes de métiers et statuts des femmes et des hommes qui contribuent à la conception, au développement et à la maintenance du logiciel.

Contacts presse

Direction de la communication
d'Aix-Marseille Université

Clara Bufi
Directrice de la communication
+33(0)6 28 43 04 92
clara.bufi@univ-amu.fr

2024
andor

Assises Nationales des Données de la Recherche