



Projet AVIODAA : Résumé

L'objectif du projet AVIODAA (Architecture de Visualisation, d'Interaction et d'Ouverture des Données et Activités Académiques) consiste à créer une infrastructure web participative développée par et pour les chercheurs. Cette infrastructure va permettre aux chercheurs et indirectement aux institutions de la recherche : (1) de patrimonialiser et capitaliser les données de recherche, (2) de faciliter la visualisation des résultats de la recherche dans les processus de publication et en établir de nouveaux, (3) de développer les liens entre les chercheurs et acteurs socio-économiques, (4) respecter les cadres réglementaires liés à l'ouverture des données et *in fine* (5) de tendre vers un open-data scientifique.

Projet AVIODAA : Appel à contribution

Le projet AVIODAA repose sur la coopération entre chercheurs, l'objectif étant de répondre aux attentes et besoins de la communauté.

A ce titre nous vous sollicitons afin de recueillir vos attentes et vos besoins liés aux différents objectifs de l'architecture AVIODAA, à savoir : stockage et capitalisation des données ; visualisation interactive des données et résultats de recherche ; conformité à la législation liée à l'ouverture des données.

<https://framaforms.org/aviodaa-attentes-et-besoins-1588672167>

Projet AVIODAA : Contexte et positionnement

Il apparaît aujourd'hui essentiel de développer une architecture dématérialisée et participative permettant aux chercheurs de diffuser leurs activités scientifiques à travers les processus de publications scientifiques et de répondre aux différentes réglementations, françaises ou européennes, qui imposent la diffusion de leurs travaux en dehors du monde académique.

En effet, aujourd'hui l'accès à ces données et plus largement aux connaissances scientifiques est limité par de multiples facteurs :

- Les systèmes de publications nationaux et internationaux sont relativement contraignants et ne permettent que trop rarement une visualisation de l'ensemble des données considérées par les travaux scientifiques.
- Les interactions entre acteurs socio-économiques et organismes de recherche sont souvent délicates en raison du manque de visibilité externe des travaux scientifiques à destination d'un public non académique.
- Peu d'outils opérants permettent le stockage, l'archivage et la patrimonialisation des données de recherche. Lorsqu'ils existent, ces outils sont le plus souvent des solutions logicielles internes difficilement interopérables entre elles et nécessitent une certaine maîtrise avant de pouvoir être généralisable au plus grand nombre.
- Le contexte législatif lié à l'ouverture des données reste relativement flou et difficile à appréhender.

Pour faire face à ces difficultés, il apparaît aujourd'hui essentiel de développer une architecture dématérialisée et participative permettant aux chercheurs de diffuser leurs activités scientifiques à travers les processus de publications scientifiques et répondant aux différentes réglementations, françaises ou européennes, qui imposent la diffusion de leurs travaux en dehors du monde académique. La création d'une architecture dématérialisée permettra d'assurer la préservation des données de la recherche et leur diffusion au cas par cas permettant ainsi de renforcer la visibilité des activités de recherche du local à l'international.

Par la mise en œuvre d'une architecture appuyée sur des solutions open-sources, je souhaite proposer un service innovant pour que les scientifiques diffusent leurs projets de recherche de façon contextualisée et que les données associées soient réutilisables par les enseignants ou encore les citoyens. L'apport d'une solution numérique de visualisation des travaux de recherche permettra (1) de renforcer les capacités de publications, tant scientifiques que, dite, *grises* et (2) de proposer la fourniture de développements et de visualisations à destination d'acteurs privés.

L'ambition de AVIODAA est de répondre aux besoins de l'ensemble des domaines de la recherche et aux attentes sociétales. Devant l'impossibilité de traiter tous les domaines en même temps, les efforts se concentreront tout d'abord sur les besoins d'une petite communauté (Unité Mixte de Recherche, LabEx, ...) et privilégiera les territoires situés dans la région Auvergne-Rhône-Alpes avant de s'élargir à l'échelle nationale.

En proposant de nouveaux outils innovants mettant en relation les services de la recherche et du monde socio-économique, le transfert des connaissances, des savoirs, des jeux de données et des compétences est un véritable atout en devenir pour la sphère académique. Au-delà d'une portée locale, le développement du projet à l'échelle nationale et internationale permettra un équilibre des rapports de force entre activités académiques et activités commerciales dans lequel le citoyen pourra se positionner et interagir dans le cadre de la réglementation de l'accès aux données.

Bien cordialement,

Benoit MARTIN
Chargé de partenariats
académiques
benoit.martin@pulsalys.fr