

ÉquipEx+ COMMONS

COnsortium of Mutualised Means for Open data &
Services for SSH



Marie Pellen, Directrice d'OpenEdition
Dominique Roux, Directeur de Métopes
Nicolas Larrousse, Directeur adjoint de Huma-Num

COMMONS

COMMONS est un équipement qui construit un **environnement numérique unifié accessible au travers d'une offre de services liant données et publications**. Il s'inscrit pleinement dans les logiques et dans les objectifs de mise en œuvre des **principes de la science ouverte** dans le domaine des **SHS**.

Il optimise par **une meilleure articulation et une plus grande interopérabilité** les services conçus dans le cadre de collaborations déjà en œuvre entre les trois infrastructures Huma-Num, Métopes et OpenEdition et par **la création des services nouveaux** afin d'en **intensifier les usages** en simplifiant l'**appropriation par l'utilisateur** de cet environnement.

Il concerne l'**ensemble du cycle de vie du document numérique**, de la donnée à la publication en passant par les outils numériques qui permettent les traitements et les restitutions, en s'assurant que cet ensemble soit **F** (faciles à trouver), **A** (accessibles), **I** (interopérables) et **R** (réutilisables).

COMMONS est pensé pour **transformer en profondeur les pratiques** inscrites dans le cycle de la recherche et leur **impact sociétal**. Par l'intensification des usages, il augmente la **visibilité internationale des SHS**.

COMMONS : les cibles

- les communautés scientifiques
- les éditeurs et des producteurs de données
- les utilisateurs académiques
- les instances de financement de la recherche
- les instances de pilotage des politiques scientifiques via les comités, observatoires, réseaux professionnels (GO FAIR, COSO, EOSC)
- les médiateurs vers la société
- les acteurs socio-économiques et les citoyens

Trois infrastructures nationales collaborent pour construire COMMONS



Cinq établissements s'engagent dans la construction de COMMONS



Métopes - OpenEdition : indexation interopérable des revues d'archéologie françaises et des EFE

Revues françaises d'archéologie :

- Adlfi, Archéologie médiévale*
- Gallia, Gallia Préhistoire,*
- Préhistoires méditerranéennes...*
- chroniques de fouilles (textes courts)
- articles (textes longs)

Bulletin archéologique des Écoles françaises à l'étranger :

- comptes-rendus
- et rapports d'opérations archéologiques
- (textes longs de type article)

- Environnement d'édition structurée
- Environnement de transformation
- Environnements d'indexation partagés
- Thésaurus connectés
- Interopérabilité des données et des services

Vers une harmonisation numérique des revues d'archéologie

Dans un contexte favorable d'OpenScience et de développement technologique efficient, cinq revues d'archéologie harmonisent leur politique d'édition numérique en expérimentant de nouveaux modèles interopérables de structuration et d'indexation de leurs contenus.

Adlfi *Archéologie médiévale* *Gallia* *Gallia Préhistoire* *Préhistoires méditerranéennes*

en partenariat avec Numéfi, Frantq, OpenEdition et le consortium MASA

1. Le projet

- Corriger la disparité des pratiques d'édition et d'indexation (présence/absence de mots-clés, harmonisation des concepts)
- Regrouper les compléments et travailler en réseau (éditions, documents, développements, conception de plateformes)
- Faire évoluer les formes éditoriales de l'archéologie avec :
 - de nouveaux modèles d'objets éditoriaux : notice archéologique, article de données
 - un vocabulaire unique pour les mots-clés
 - une recherche multi-revues cohérente
 - une bibliographie partagée

2. Les choix d'ingénierie

Adoption de la chaîne de production éditoriale XML-TEI « Métopes » pour :

- Son fort potentiel d'interopérabilité et de pérennisation des contenus
- Sa simplicité de mise en œuvre :
 - 1 seul fichier XML-TEI pour la production de plusieurs supports éditoriaux (notice du *Single Source Publishing*)
 - Ses expérimentations pour l'archéologie pour une haute résolution des métadonnées associées
 - Sa liaison dynamique avec des référentiels via OpenThesaurus
 - Sa diffusion croissante dans la sphère d'édition publique

Adoption des PACTOLS pour :

- Leur cohérence scientifique
- Leur intégration dans la chaîne Métopes
- Leur alimentation permanente, collaborative et contrôlée
- Leur large diffusion : catalogues de bibliothèques, bases de données, répertoires d'archives

3. Résultats et perspectives

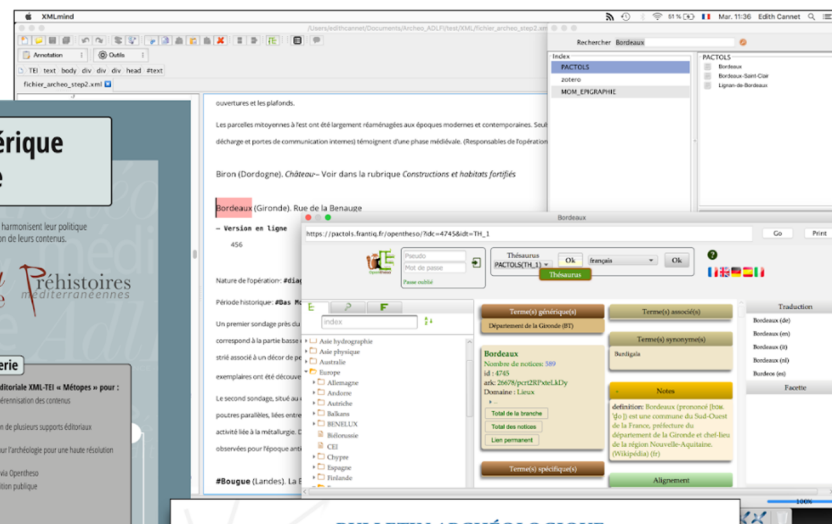
- Les 5 revues, Numéfi & OpenEdition s'accroissent sur la création d'un modèle de « notice archéologique » et sur le développement d'un modèle d'« article de données »
- Réflexion sur la génération automatique des index des revues (génération par Métépes, interprétation par Lucid, affichage sur Reuvs.org)
- Reorganisation structurée du thésaurus PACTOLS qui favorise l'ajout de vocabulaires de spécialité et les modes d'alimentation à des nouvelles communautés
- La mise à l'échelle à l'étranger : revues et collections
- Amorçage, Archéoméditerranée, *Antiquités africaines* et *Études d'archéologie méditerranéenne et grecque* (EAMM), *Préhistoire de la Méditerranée*.

CONTACTS :

- Muriel AUMASSE** (muriel.aumasse@numefi.fr) & **Maria-Alexia TONOU** (maria-alexia.tonou@numefi.fr) pour Archéologie Médiévale
- Aurélien ACHARD** (aurelien.achard@numefi.fr) pour Gallia
- Nicolas COHEN** (nicolas.cohen@numefi.fr) pour Archéologie de la France - Informations
- Bernard NOLAN** (bernard.nolan@numefi.fr) pour Gallia
- Stéphane BENOIST** (stephane.benoist@numefi.fr) pour Gallia Préhistoire et Préhistoires méditerranéennes

7^e journée du réseau MÉDIO - Dijon, Maison des Sciences de l'Homme 9-11 octobre 2017 - www.medio.org.fr

Logos : cpr, numefi, OpenEdition, MASH, Maison Archéologie Ethnologie, LAMPA, mms, MASA



BULLETIN ARCHÉOLOGIQUE des Écoles françaises à l'étranger

Créé en 2020, le Bulletin archéologique des Écoles françaises à l'étranger propose les contributions de l'École française d'Athènes, de l'École française de Rome, de l'Institut français d'archéologie orientale, de l'École française d'Extrême-Orient et de la Casa de Velázquez, réunis au sein du Réseau des Écoles françaises à l'étranger. C'est ainsi toute l'actualité des recherches archéologiques menées par ces institutions, sur tout le pourtour méditerranéen mais aussi dans les Balkans, en Inde et en Asie qui est proposée dans ce Bulletin exclusivement électronique, multilingue et à la publication continue.

Derniers textes

Responsables d'opération : Philippe Fraisse et Lionel Fadin
Délès : étude de morphologie urbaine - 2017 [Texte intégral]
23 décembre 2020

Responsables d'opération : Philippe Fraisse et Lionel Fadin
Délès : étude de morphologie urbaine - 2018 [Texte intégral]
23 décembre 2020

Responsable d'opération : Pavlos Karvoulas
Notice rédigée avec Vayen Antoniadou
Délès : étude de matériel - 2017 [Texte intégral]
23 décembre 2020

Responsables d'opération : Alain Badier et Jean-Charles Moretti
Milo : l'acropole (le colline du Prophète Elia) - 2017 [Texte intégral]
23 décembre 2020

Responsables d'opération : Alain Badier et Jean-Charles Moretti
Milo : l'acropole (le colline du Prophète Elia) - 2018 [Texte intégral]
23 décembre 2020

Responsables d'opération : Pascal Barque, Haido Koukoulou-Chrysanthaki, Dimitra Malamidou et Zoi Tzirotoni
Notice rédigée avec Paul Bacoup et Arlindi Illoglou
Délès : 2019 [Texte intégral]
18 décembre 2020

Accéder au site...

Revue d'Études
Bibliothèque d'Études 173
Bibliothèque générale 40
Table ronde : Logement dans les métropoles de l'Europe du Sud

Accéder au site...

École française d'Athènes
27/01/2021 - Webinaire Recherches en cours - Klamatas
Appel à communication - Colloque Modern Revolutions and the Idea of Europe
A. Michel - Publication en ligne sur Kymos Character

Accéder au site...

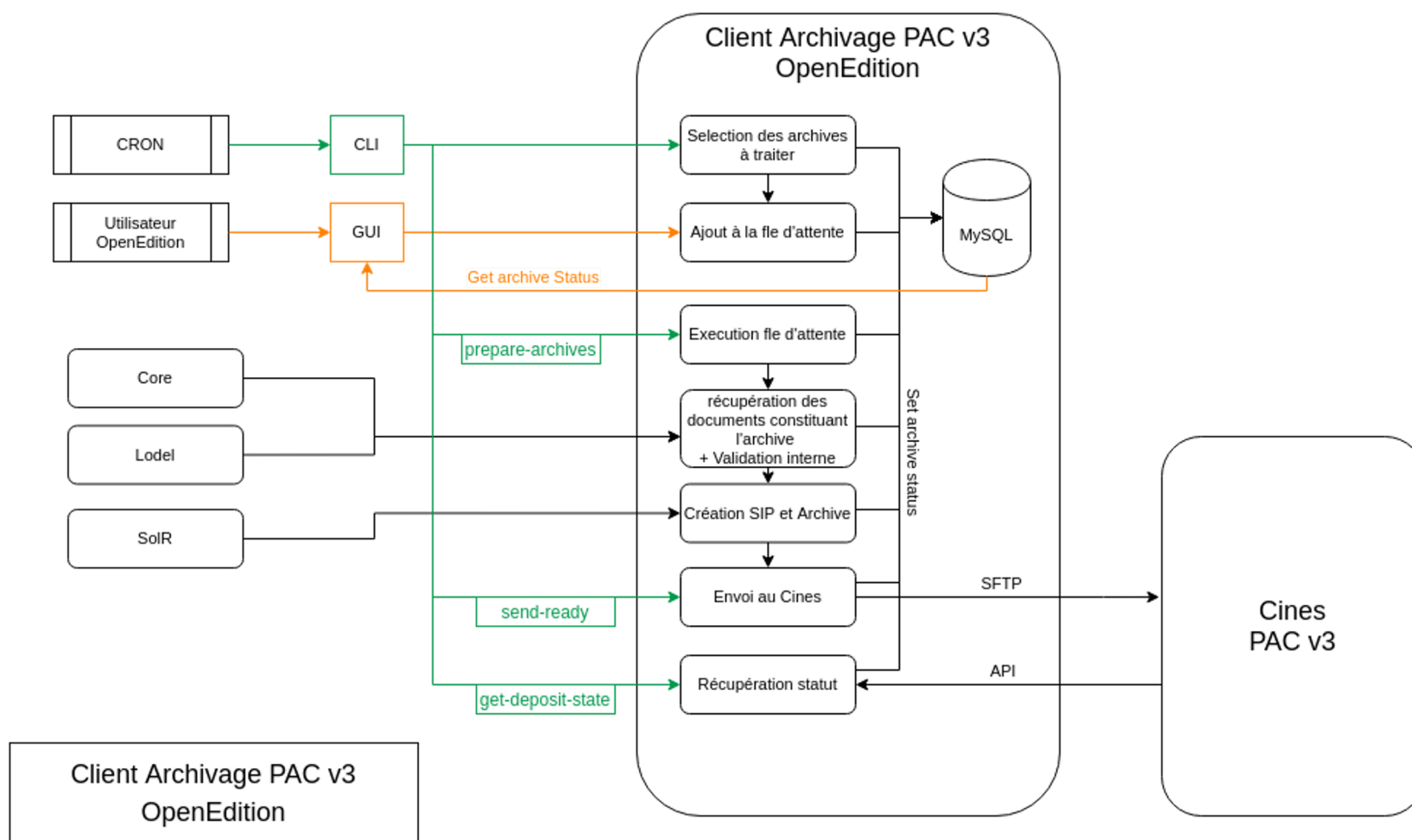
École française de Rome
Le don contraignant : échos politiques d'un motif étranger ?
Jean-Marie Martin (1938-2021)
L'expérience du déplacement social - Franco-Roma, XIXe - premier XXe siècle

Accéder au site...

Casa de Velázquez

Huma-Num / OpenEdition

Un exemple de collaboration existante



COMMONS : les axes

Le projet est structuré autour de trois grands axes :

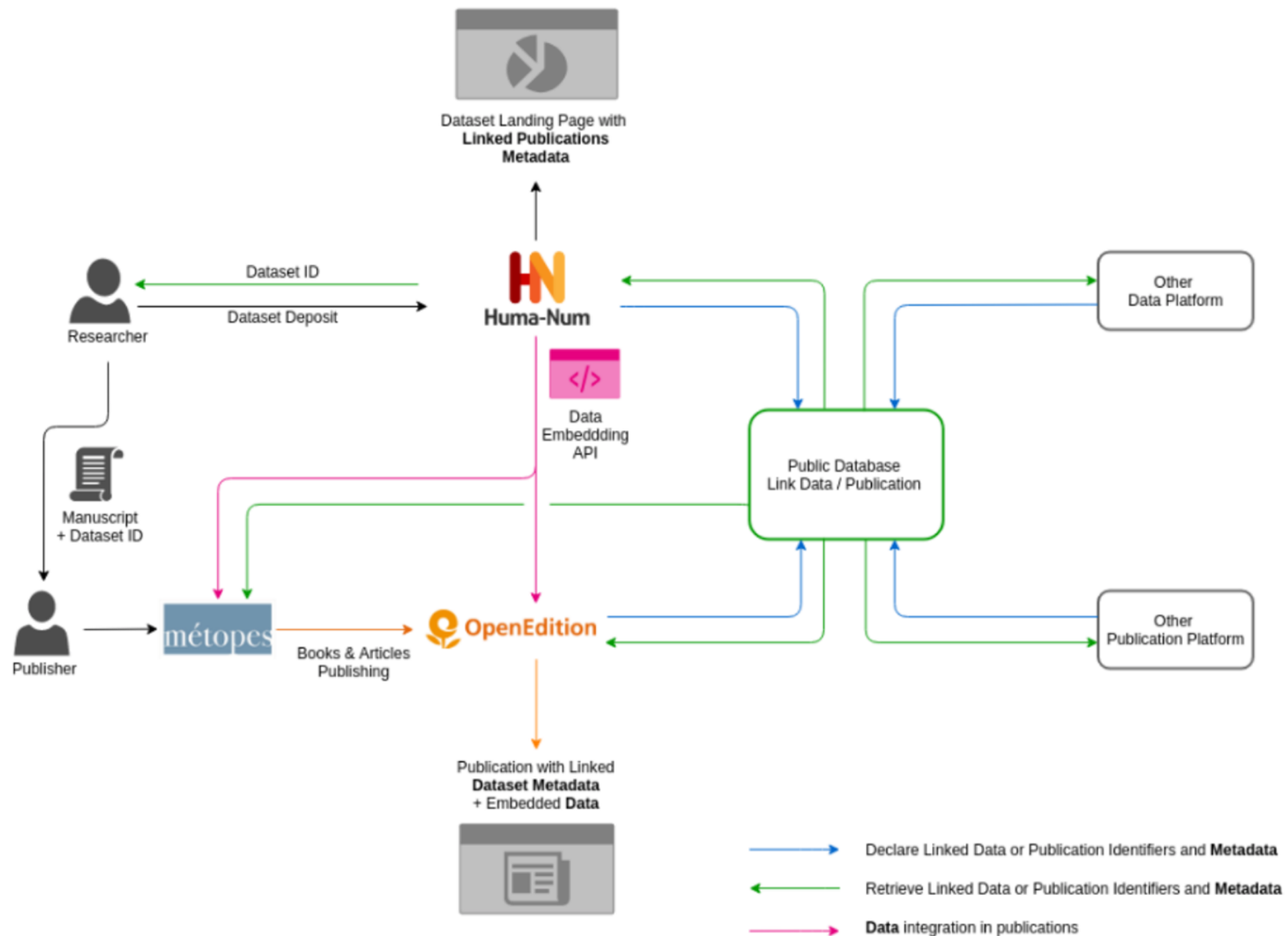
- la FAIRisation des données ;
- l'ouverture des publications et des données et leur mise en lien ;
- la montée en compétences des producteurs et utilisateurs.

COMMONS : mise en œuvre

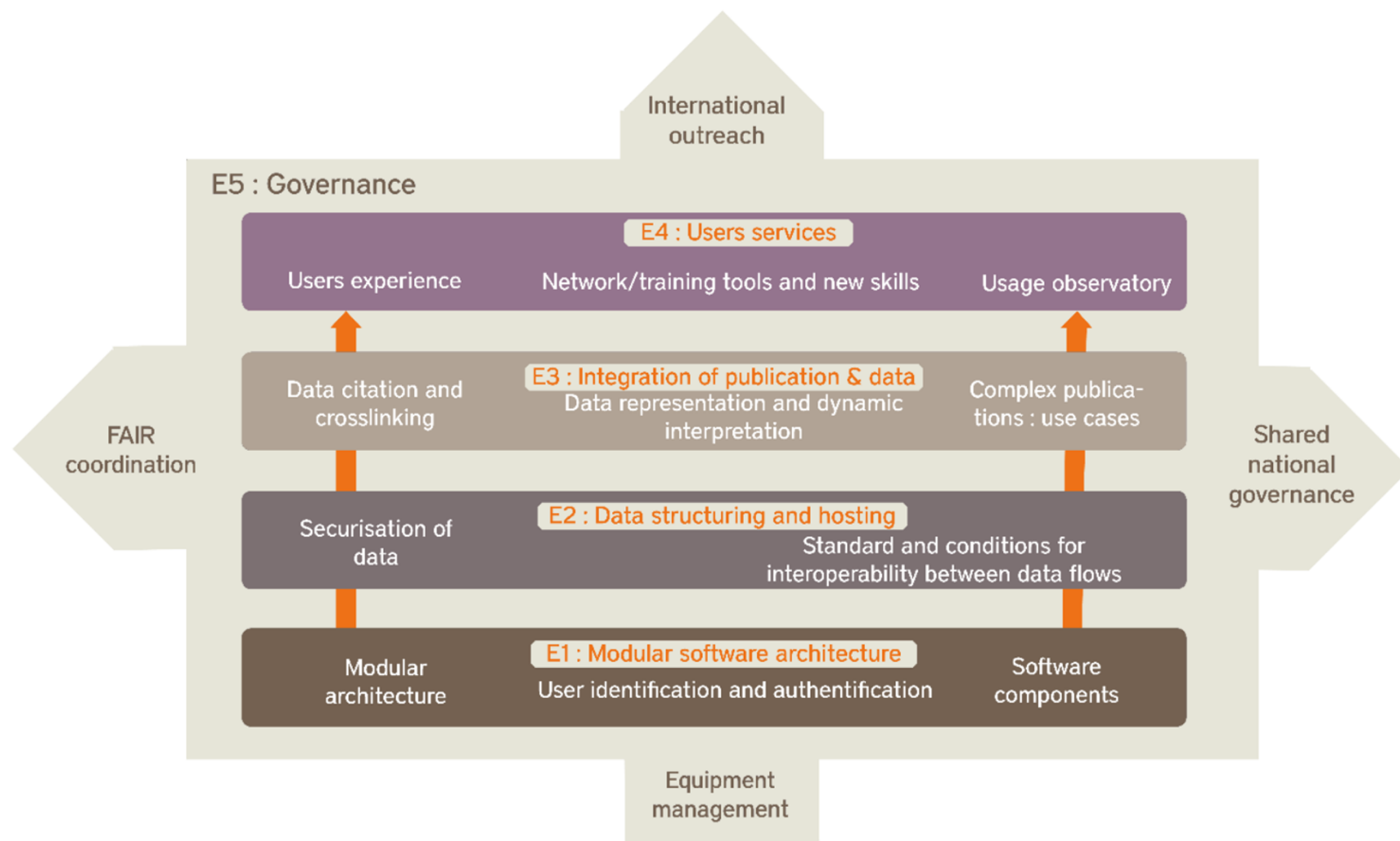
- Mettre en place une architecture logicielle modulaire **mutualisée** qui formera le socle de l'équipement
- **Structurer et héberger** de manière innovante des données standardisées et sécurisées, dans un environnement intégré qui assure leur interopérabilité et leur pérennité
- **Lier données et publications**, de la mise en oeuvre de mécanismes de citation réciproque jusqu'à la création d'objets éditoriaux complexes et innovants
- **Fluidifier** et amplifier et l'accès aux services et leur usage, par la modélisation de parcours utilisateurs « seamless » entre les et par la formation des acteurs et usagers COMMONS

2	Activities	Lead partner	Contributing partners	Year 1																																							
				Year 1				Year 2				Year 3				Year 4				Year 5				Year 6				Year 7				Year 8											
				OE	HN	M		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
16	Redesign of interfaces and compatibility with standards		X	X																																							
17	Creation of services + adaptation of existing tools (needs of other elements [1.1, 4.1, etc.]		X	X	X																																						
18	Evolving maintenance of services		X	X	X																																						
19	Element 2 - Data structuring and hosting	HN/M	X	X																																							
20	2.1 - Data security	HN	X																																								
21	Classification of service levels		X																																								
22	Increase in capacity of current infrastructure		X																																								
23	Creation of the infrastructure necessary to secure very sensitive data		X																																								
24	2.2 - Standards and interoperability data / publications	M	X	X																																							
25	Analysis for converging TBI / JACS schemes; APIs and repositories inventory		X	X																																							
26	Schema specifications and documentation		X																																								
27	Analysis of existing tools		X																																								
27	Input annotation transformation environment (TIF-JACS transcoding, APIs / connectors integration)		X																																								
28	Mitopos environment: upgrade Kdt(s) and Xml-editor environment		X																																								
29	Extension of libraries Kdt(s), APIs(s), connectors and associated developments		X																																								
30	Structured editor-workflow connection; analysis and development		X																																								
31	Development of Mitopos online services		X																																								
32	Documentation, translations, deployment and user training		X	X																																							
33	Data norms & standards & SIS data PE		X	X	X																																						
34	Element 3 - Data-Publication integration	OE/HN	X	X																																							
35	3.1 - Linking data publications	HN	X	X																																							
36	Definition of panel of standards / citation formalisms, representation and linking mechanisms + ToR developers		X	X																																							
37	Schemas for formalizing data citation		X	X	X																																						
38	Deployment on partner PIs		X	X																																							
39	User training		X																																								
40	3.2: Data visualization in publications	OE	X																																								
41	Representation of data in publications		X	X																																							
42	Dynamic integration of data in publications (API and cross linking)		X	X																																							
43	API for access to data publication graphs (development and interconnection of external APIs)		X	X																																							
44	Appropriation by users (training, information, tutorials, etc.)		X																																								
45	3.3: Case study: Data links / complex publications (example of scholarly publishing)	OE/M	X	X																																							
46	Selection of production chains for complex scholarly publications		X	X																																							
47	Proof of concept		X	X	X																																						
48	Scope of test and deployment		X	X																																							
49	Content dissemination		X																																								
50	Element 4 - Skills development	OE/M	X	X																																							
51	4.1 - User's browsing pattern	OE/HN	X	X																																							
52	Catalogue of shared services		X	X	X																																						
53	User experience modeling (UX)		X	X	X																																						
54	Deployment of seamless path (UI)		X	X	X																																						
55	Availability for users		X	X	X																																						
56	4.2 - Networks / tools and training	M	X	X																																							
57	Mapping of the necessary skills and definition of job profiles		X	X																																							
58	Definition of a training offer linked to the development of the new facility		X	X																																							
59	Equipment for virtual training		X																																								
60	Construction of a network of relay skills		X	X																																							
61	4.3 - Usage Observatory	OE/HN	X	X																																							
62	Open/dition & Humu-Vum Data (use and re-use data & publication)		X	X																																							
63	Usage metrics		X																																								
64	Test and Data Mining		X	X																																							
65	Element 5 - Governance	OE/M/HN	X	X	X																																						
66	5.1 - National governance	OE	X	X	X																																						
67	Meetings of the Steering Committee		X	X	X																																						
68	Strategic Direction Committee Meetings		X	X	X																																						
69	Scientific and Technical Committee meetings		X	X	X																																						
70	User assembly		X	X	X																																						
71	WG users (continuously by each RI)		X	X	X																																						
72	5.2 - International outreach	HN	X	X	X																																						

COMMONS : vue générale



COMMONS : les différents éléments

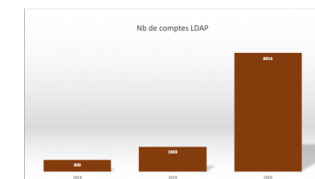
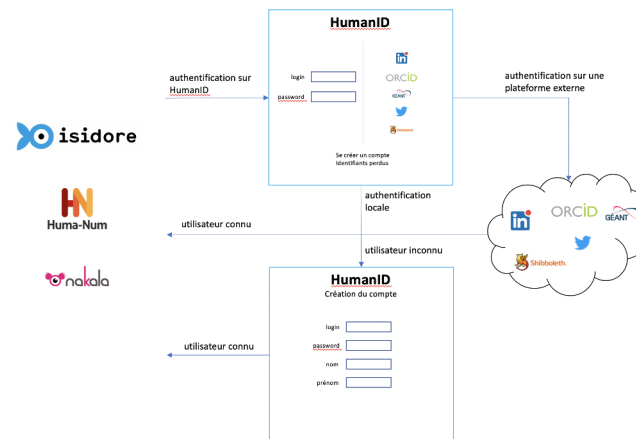


Elément 1: Mettre en place une architecture logicielle modulaire mutualisée

Cross-functional and user-centered technical infrastructure

- Définition de l'architecture générale
- Mise en place de l'authentification commune (Single Sign On)
- Développement des composants (Components)

Exemple : authentication



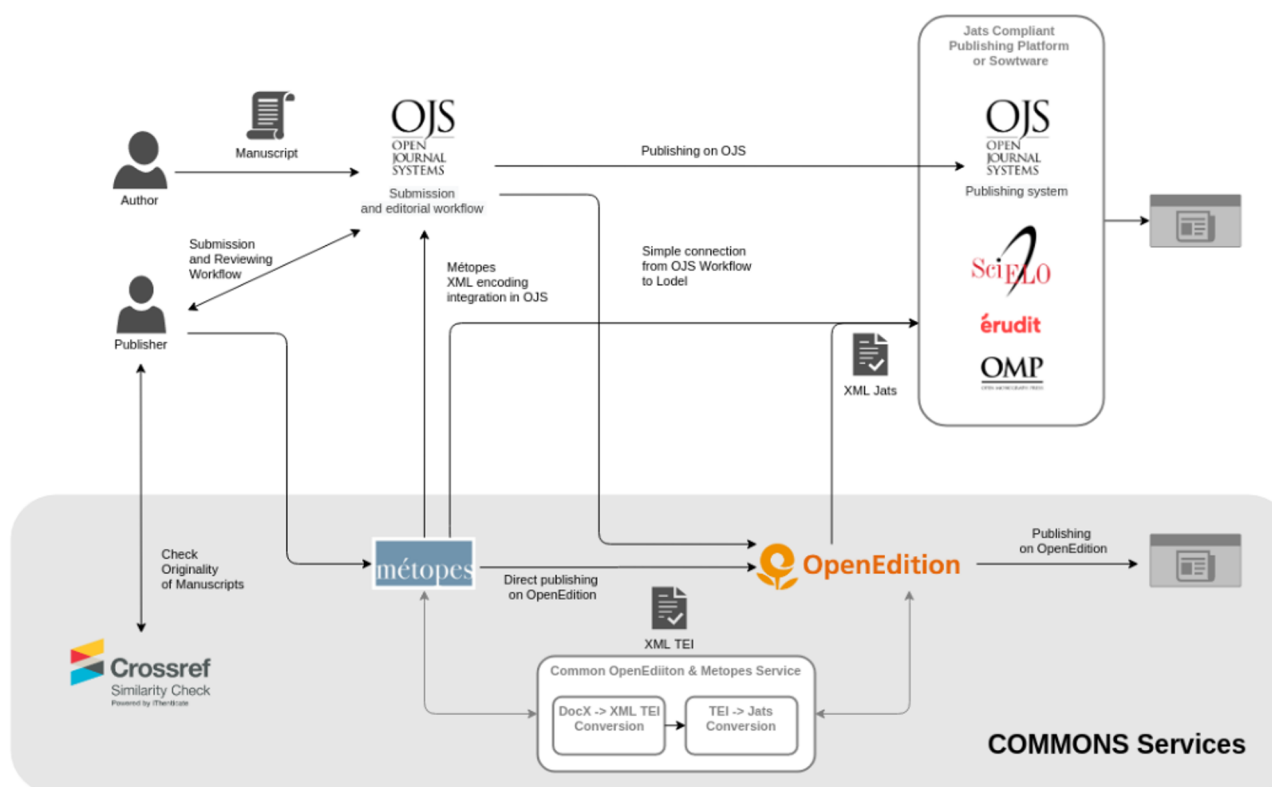
Elément 2: Structurer et héberger de manière innovante

Structuring and hosting data

- Sécurisation des données – Mise en place de l'infrastructure sécurisée (Data security)
- Mise en œuvre de la standardisation et de l'interopérabilité (Standard and interoperability)

Exemple d'interopérabilité autour du *workflow* des publications

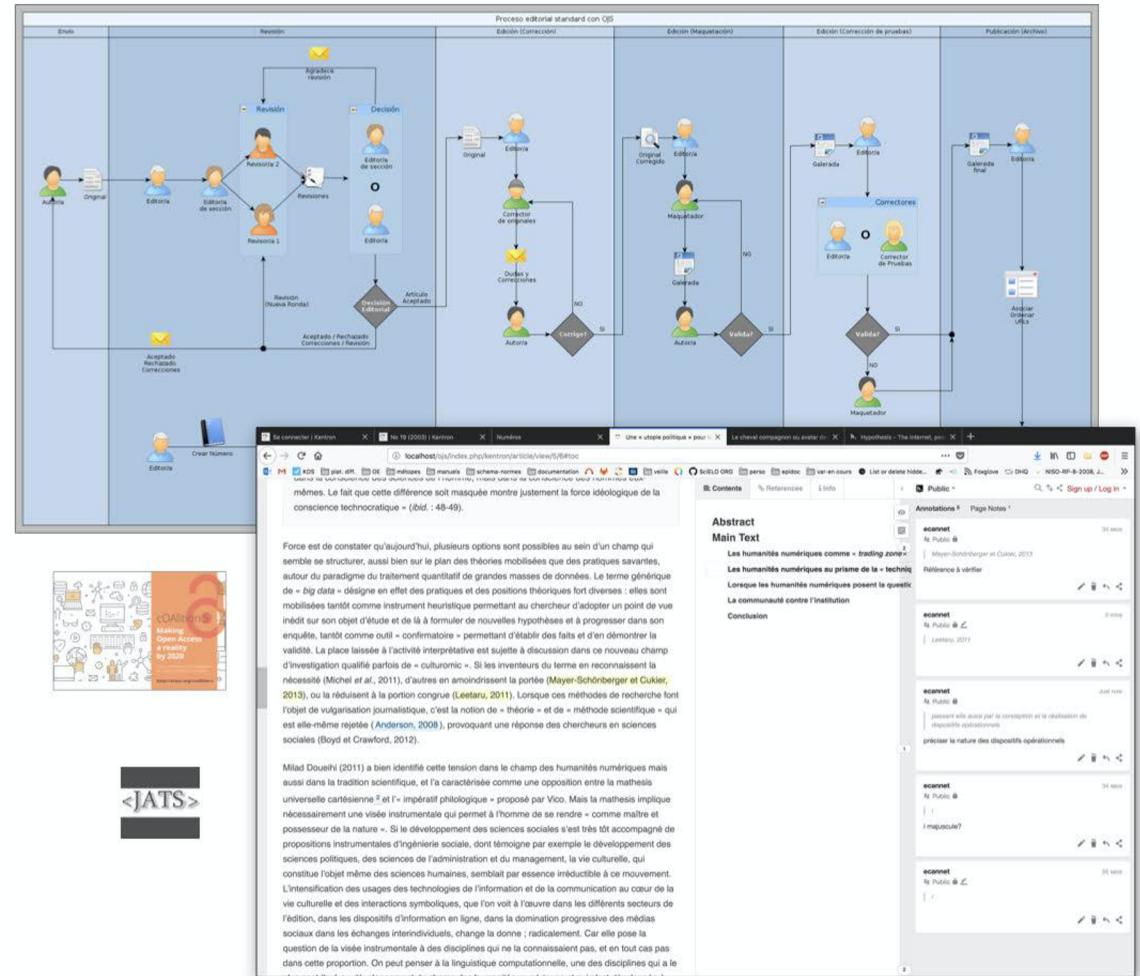
Connection with Submission and editorial workflow and Publishing systems



Métopes (workflows)

Une ouverture au format Jats-NLM :

- ▶ pour la construction de *workflows* éditoriaux ;
- ▶ pour la diffusion « plein texte » et l'annotation dans les dispositifs PKP : OJS, OMP ;
- ▶ en pleine conformité avec les attendus techniques des « Principes d'implémentation » de la cOAlition S...



Métopes (connecter, annoter...)

Des dispositifs d'annotation et d'enrichissement des métadonnées construits au moyen d'APIs pour la connexion à des référentiels, des bases bibliographiques, des entrepôts de données ou à des thésaurus en ligne...

- Orcid
- IdRef
- Vial
- Fundref
- AuréHal
- IdHal

- Zotero
- BibRef

- OpenTheso : Pactols
- Skosmos

- Nakala
- Zenodo

- ...

The screenshot displays the Métopes application interface, which is used for managing and enriching metadata. The interface is divided into several panels:

- XML Editor:** On the left, there is an XML editor showing the metadata structure. The XML is in French and includes fields for title, author, publisher, and various identifiers. The author field is highlighted with a red box, indicating it is being edited or linked.
- Metadata Panel:** In the center, there is a panel titled "Métadonnées" (Metadata) showing the current metadata values. It includes fields for "Titre principal" (Main title), "Titre collection" (Collection title), "Auteur" (Author), "Éditeur" (Publisher), "Partenaire financier" (Financial partner), and "Identifiant IdRef" (IdRef identifier). The author field is highlighted with a red box, and the IdRef identifier is shown as "139753753".
- IdRef Profile:** On the right, there is a panel showing the IdRef profile for the author, "Dacos, Marin (1971-...)". It includes the IdRef identifier "139753753" and a link to the profile page.
- ORCID Profile:** On the far right, there is a panel showing the ORCID profile for the author, "Marin Dacos (0000-0002-9361-5295)". It includes the ORCID iD "0000-0002-9361-5295" and a link to the profile page.

The interface also includes a search bar at the top right and a list of identifiers at the bottom right, including ORCID, IdRef, and others.

Elément 3: Lier données et publications

Data-publications integration (Data - Media - Documents - Apparatus)

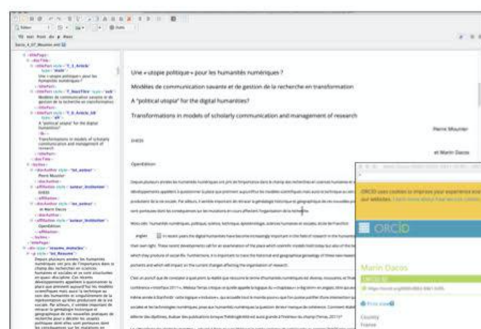
- Etablir les liens données-publications (Citation and crosslinking)
- Intégration des données dans les publications (Representation and integration)
- Cas d'usages – publications « complexes » (Use cases - Scholarly publishing)

Métopes (perspectives Commons) - Publications comme données et données comme publications...

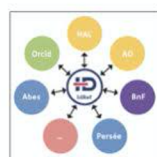
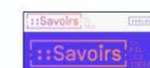
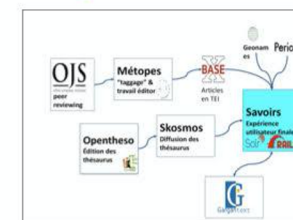
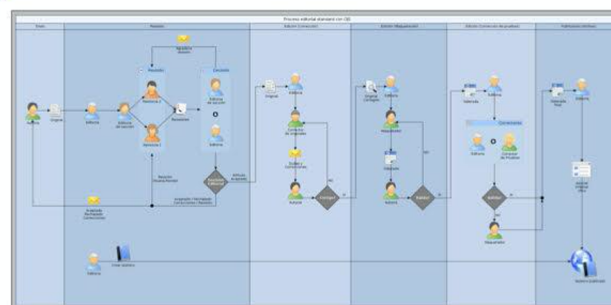


Écrire,
produire des contenus structurés
les annoter et les lier à des ressources...

Diffuser,
exposer, visualiser,
réutiliser...



Construire et organiser des workflows...

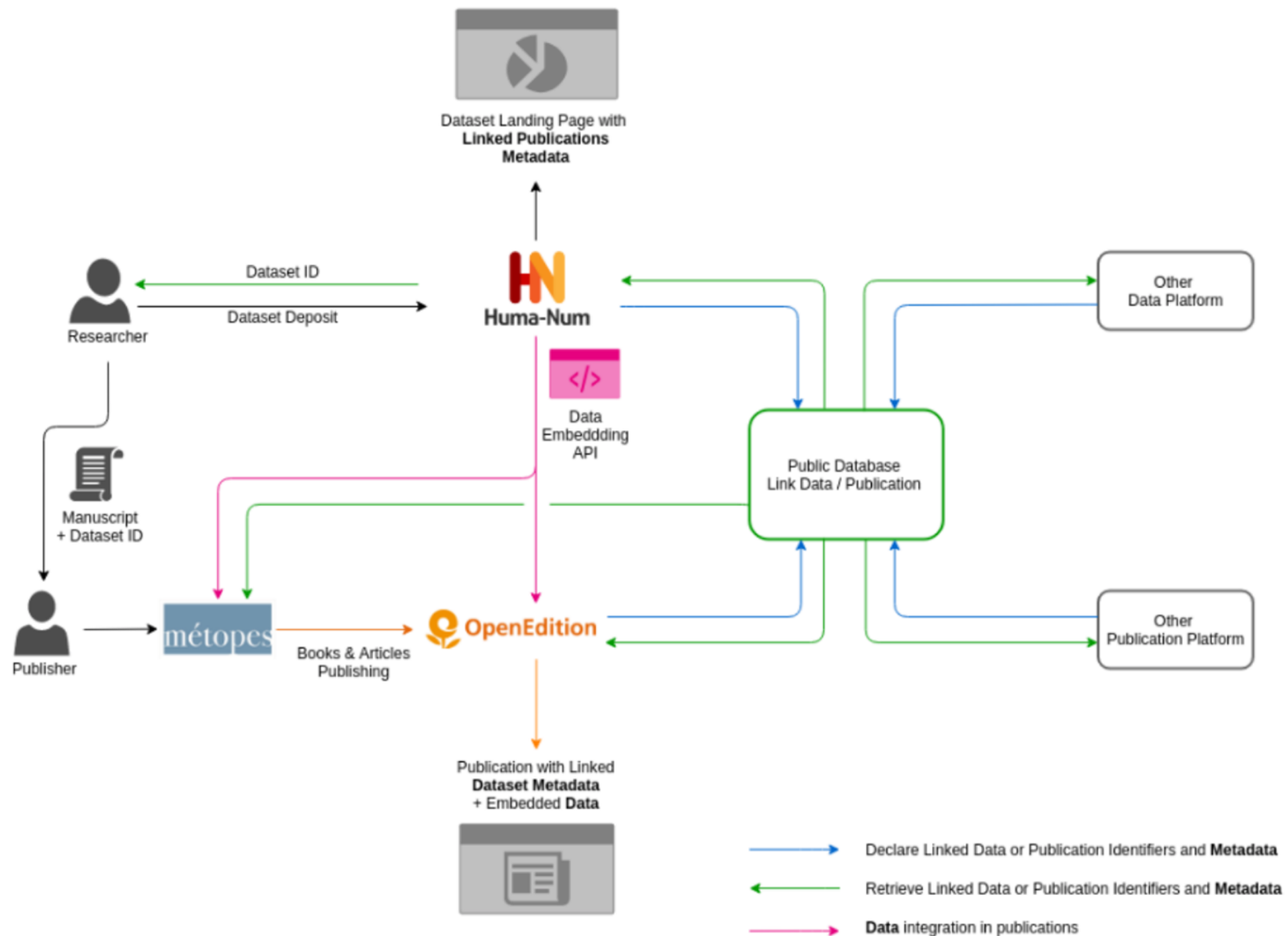


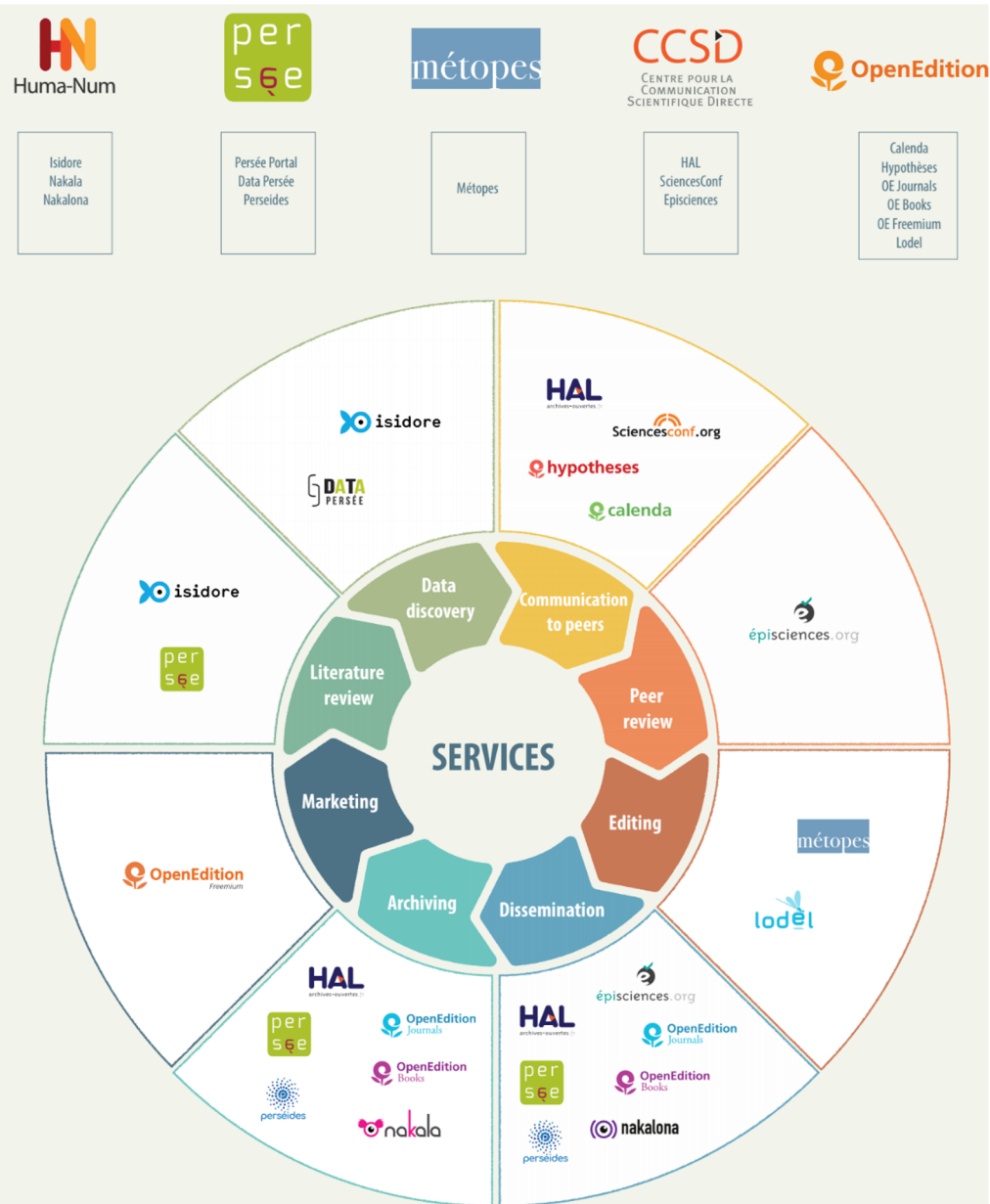
Elément 4 : Amplifier et fluidifier l'accès aux services

Enhancement of User Services: towards a seamless experience

- Mise en place côté utilisateurs des interfaces communes –
(Definition of COMMONS users experience and deployment of seamless user interfaces)
- Formation des acteurs/opérateurs et des utilisateurs
(Training and Networking)
- Retour sur les usages (Usage Observatory)

COMMONS : vue générale



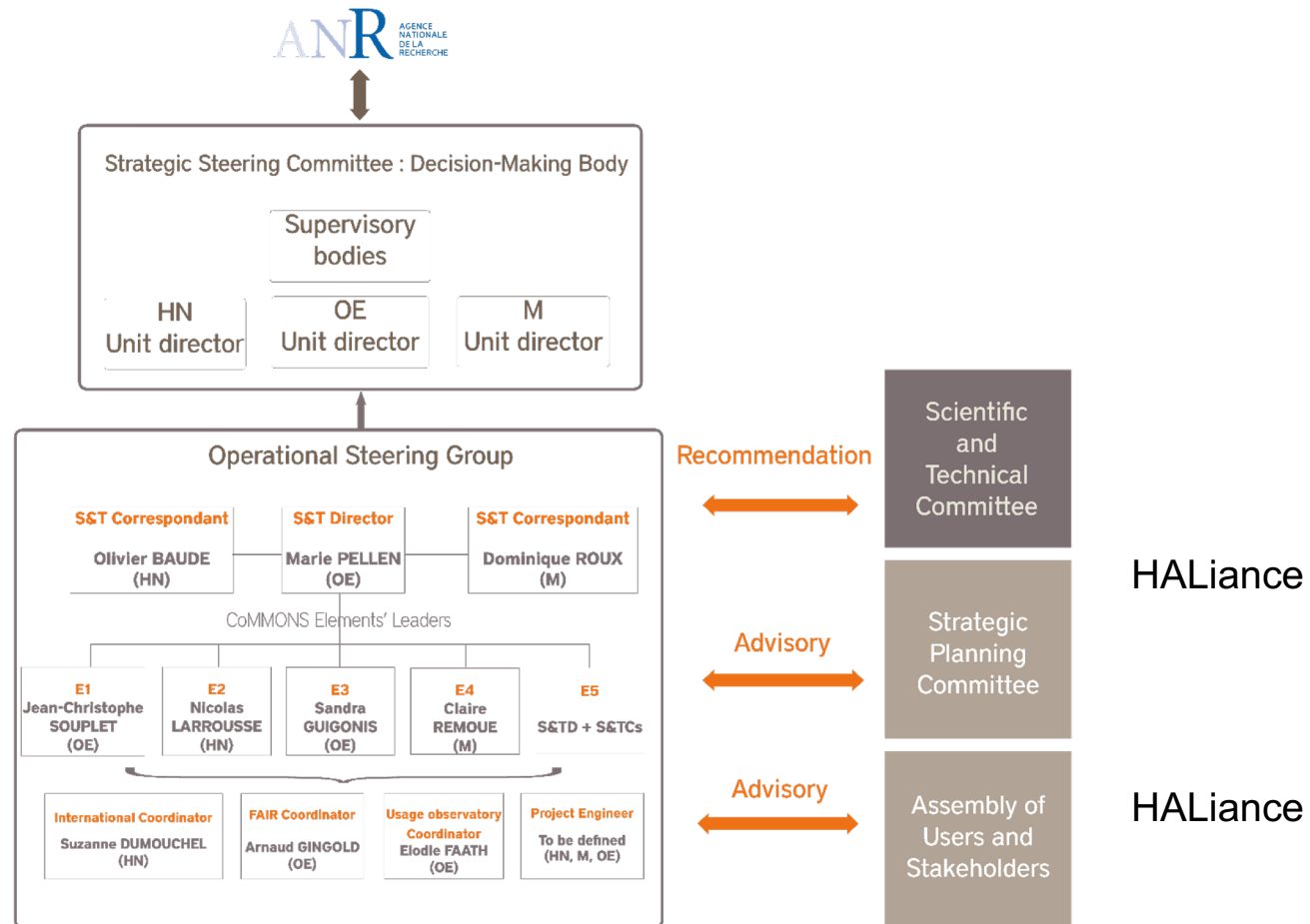


Elément 5 : Gouvernance

Governance

- Gouvernance nationale de l'équipement impliquant les trois infrastructures (National governance)
- « Rayonnement » international de l'équipement (International outreach)
- Coordinations des actions de « FAIRisation » (FAIR coordination)

COMMONS - Pilotage du projet



COMMONS - Rapprochement avec HALiance

4 champs de mutualisation identifiés :

- **stratégie** : participation réciproque aux instances de gouvernance des équipements
- **pratiques et savoir-faire** : formations communes, journées professionnelles et calendriers
- **mutualisation de développements de logiciels** : POC, automatisation des dépôts et système d'authentification
- **formation des utilisateurs** : présentation commune, outils communs, action nationale de formation

Objectif : une demande de financement pour une collaboration renforcée à horizon de 5 ans.

Les autres EquipEx+ SHS

- FITS - Services numériques fédérés du CNRS pour les infrastructures de recherche
- Biblissima+ Observatoire des cultures écrites, de l'argile à l'imprimé
- WeShare - Infrastructure digitale pour la recherche en science humaine et sociale pour le cancer
- CONTINUUM - Continuité collaborative du numérique vers l'humain C
- IDEE - Innovation, Données et Expérimentations en Education
- **HALiance - HAL Interoperability, Accessibility and Network Centric Environment**
- MesoNET - Réseau de mesocentres
- PLADIFES - Plate-forme de calcul numérique, intelligence artificielle et base internationnales de données environnementales, financières et sociétales à fréquence élevée
- LifeObs - Observatoire français des parcours de vie
- ESPADON-PATRIMEX+ - En Sciences du Patrimoine, l'Analyse Dynamique des Objets anciens et Numériques

Conclusion



Ouvrir les données et les publications en les reliant

Renforcer les collaborations existantes entre infrastructures et faciliter leur appropriation par les utilisateurs

Préparer à l'utilisation de nouveaux types de publications

Donner une visibilité accrue aux productions de la recherche nationale en SHS dans le contexte du développement de l'EOSC en s'intégrant aux différentes initiatives en cours