

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE





CAMPUS CONDORCET Paris-Aubervilliers Cité des humanités et des sciences sociales



Stéphane Pouyllau, directeur technique

www.huma-num.fr

Les sciences humaines et sociales dans le numérique



Les
« matériaux »
des
scientifiques



Fonds d'archives

« Données » des terrains

Collections de documents Bases documentaires

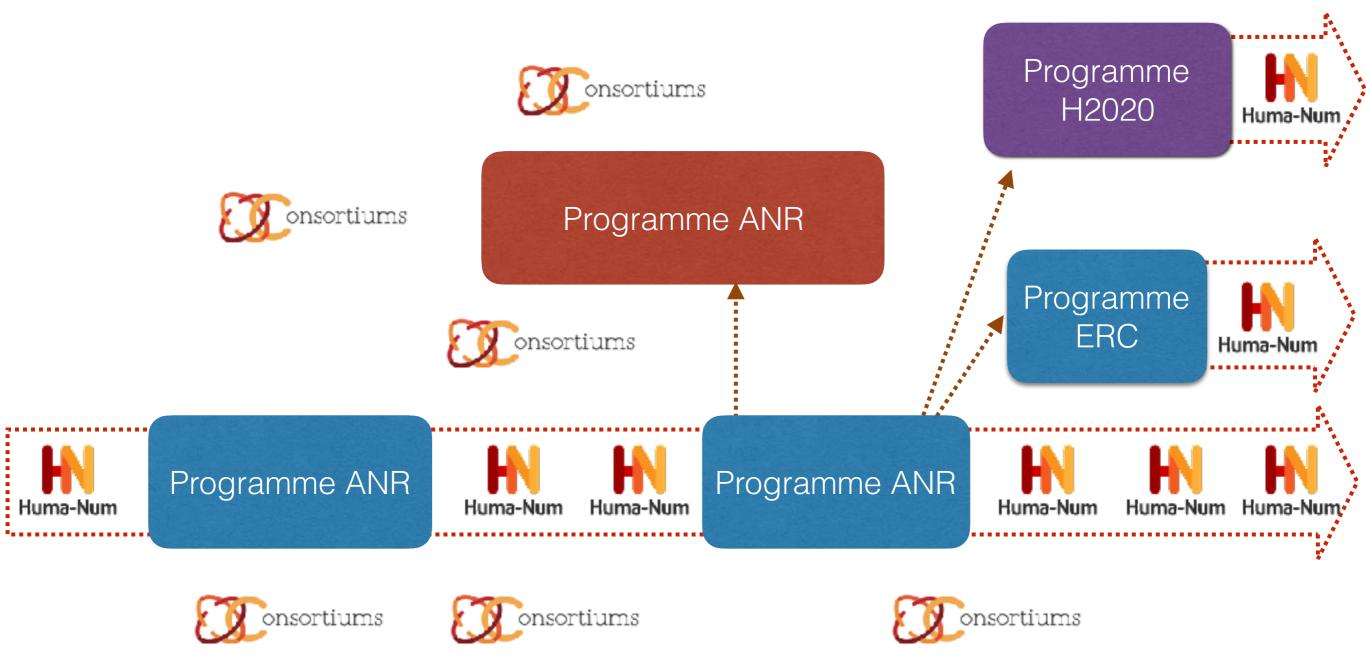
« Lacs » de données structurées

Référentiels

Processus et méthodes



Accompagner l'entretien des données de la recherche en SHS (« curation »)









Quelques enjeux

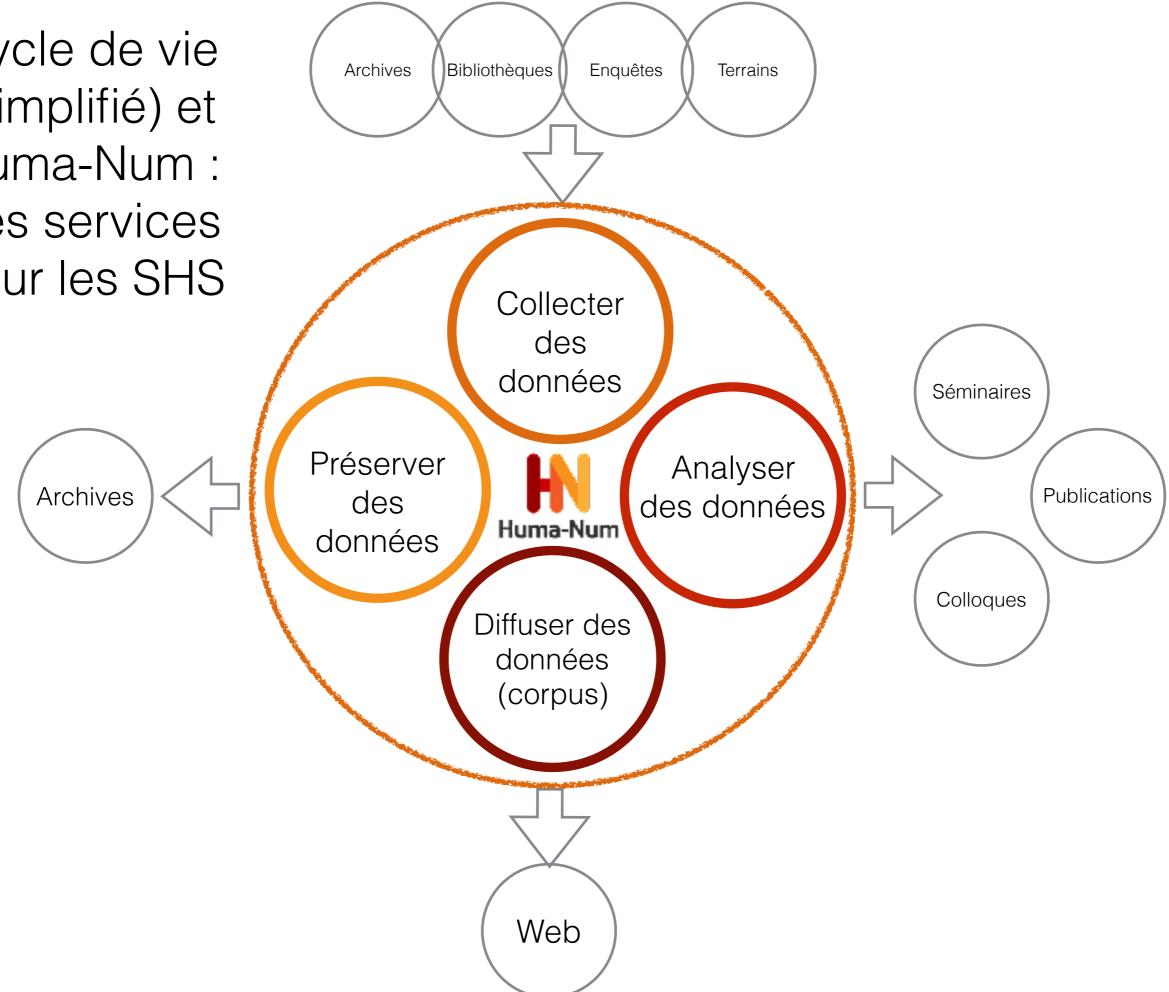
Travail collectif autour des données

Tensions entre pratiques « historiques » et pratiques du numérique

Stabilité de l'accès aux données et difficulté de stabiliser les outils



Cycle de vie (simplifié) et Huma-Num: des services pour les SHS



















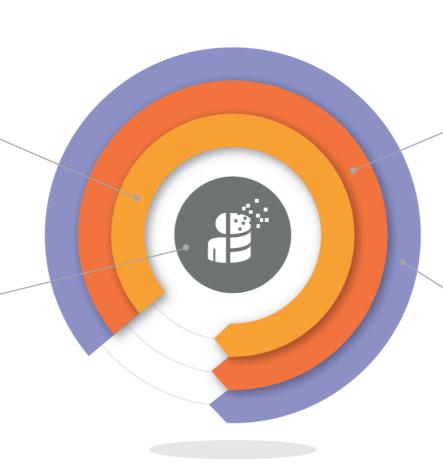






Concertation Bonnes pratiques Expertise



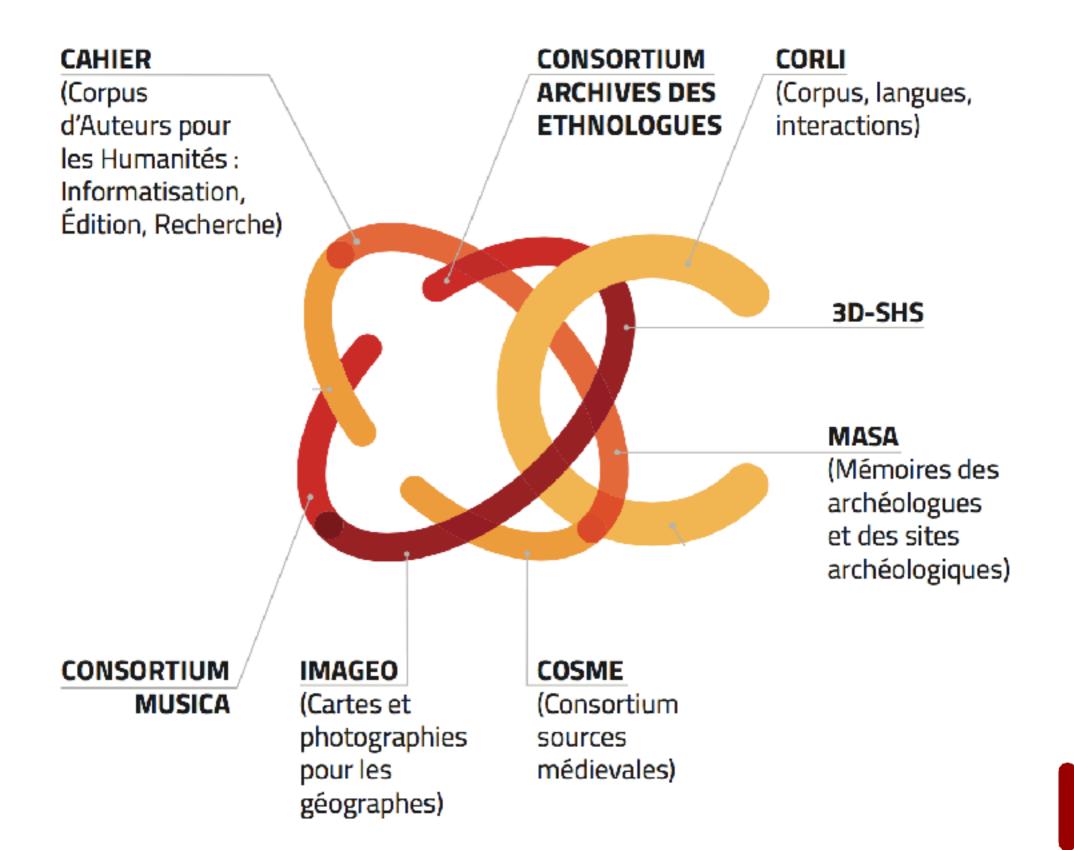


OUTILS ET SERVICES 🎇

Stocker . Traiter . Diffuser Exposer . Signaler . Archiver



Partage . Expertise



Huma-Num





Mise en oeuvre de formations et expertises (sur les données SHS)



Création de services (outils)

Edition de guides de bonnes pratiques





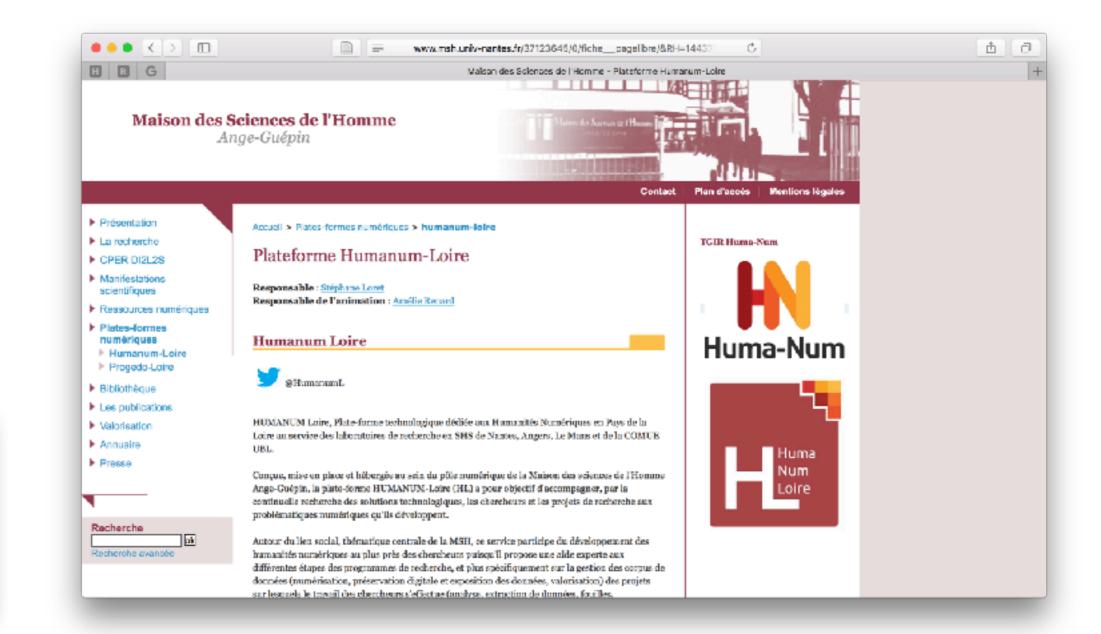
- 100 Equipes de recherche (UMR, EA)
- un réseau de chercheurs, d'ingénieurs, d'archivistes, documentalistes, bibliothécaires, etc.
- + de 50 actions (formations, ateliers, séminaires) en 2016
- Labellisation pour 4 ans par le CP d'Huma-Num, évaluation par le CS.
- 50-55% du budget de la TGIR



Consortiums ancrés dans les MSH

Rn







HN construit des points de présence dans les MSH : Lyon, Nantes, ...

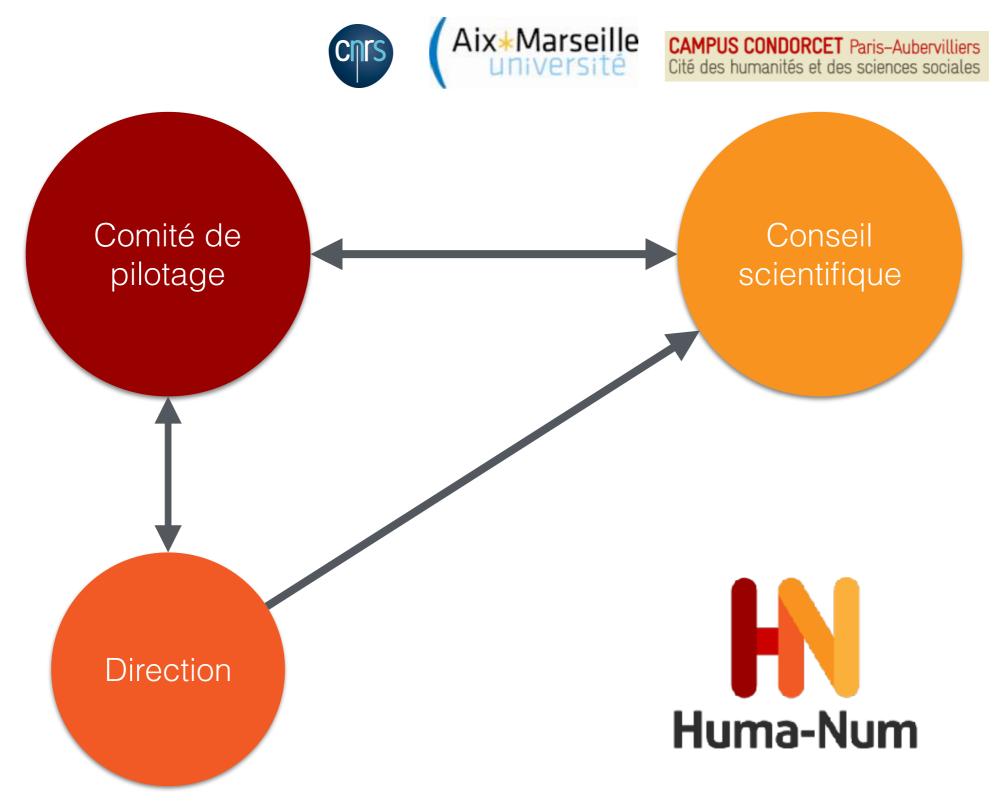


Une infrastructure de services





MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE



Unité Mixte de Services

- Paris
- Villeurbanne: Centre de calcul de l'IN2P3 (partenaire depuis 2007, 2 personnes HN sur place)
- Montpellier : CINES (archivage des données)
- Budget : 2,8 M€
- 15 personnes





Des services pour toutes les SHS dans une logique de *« Fair Data »*

































 Stockage et pérennisation des données

 Stockage « outillé » pour les SHS







- Une « tête » NAS dans les MSH
- Partageable comme un disque dur local dans tous les structures ayant une HN Box
- Réplication au fil de l'eau des données sur un autre lieu
- Données sécurisées
- Extensibilité illimitée
- https://humanum.hypotheses.org/ 2711



- EHESS
- Maison de la recherche Toulouse
- MSH Bretagne
- MSH Nantes
- MOM (Lyon)
- ISH (Lyon)

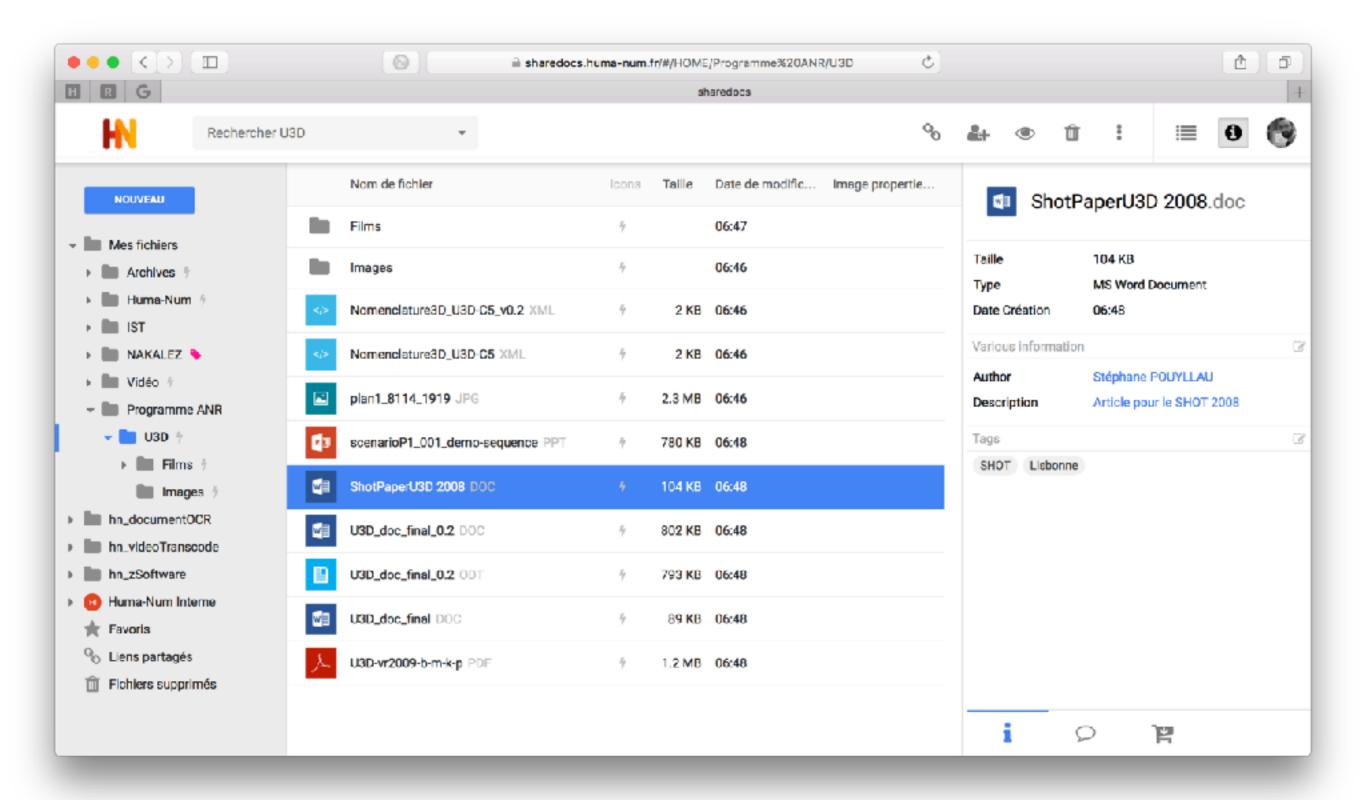


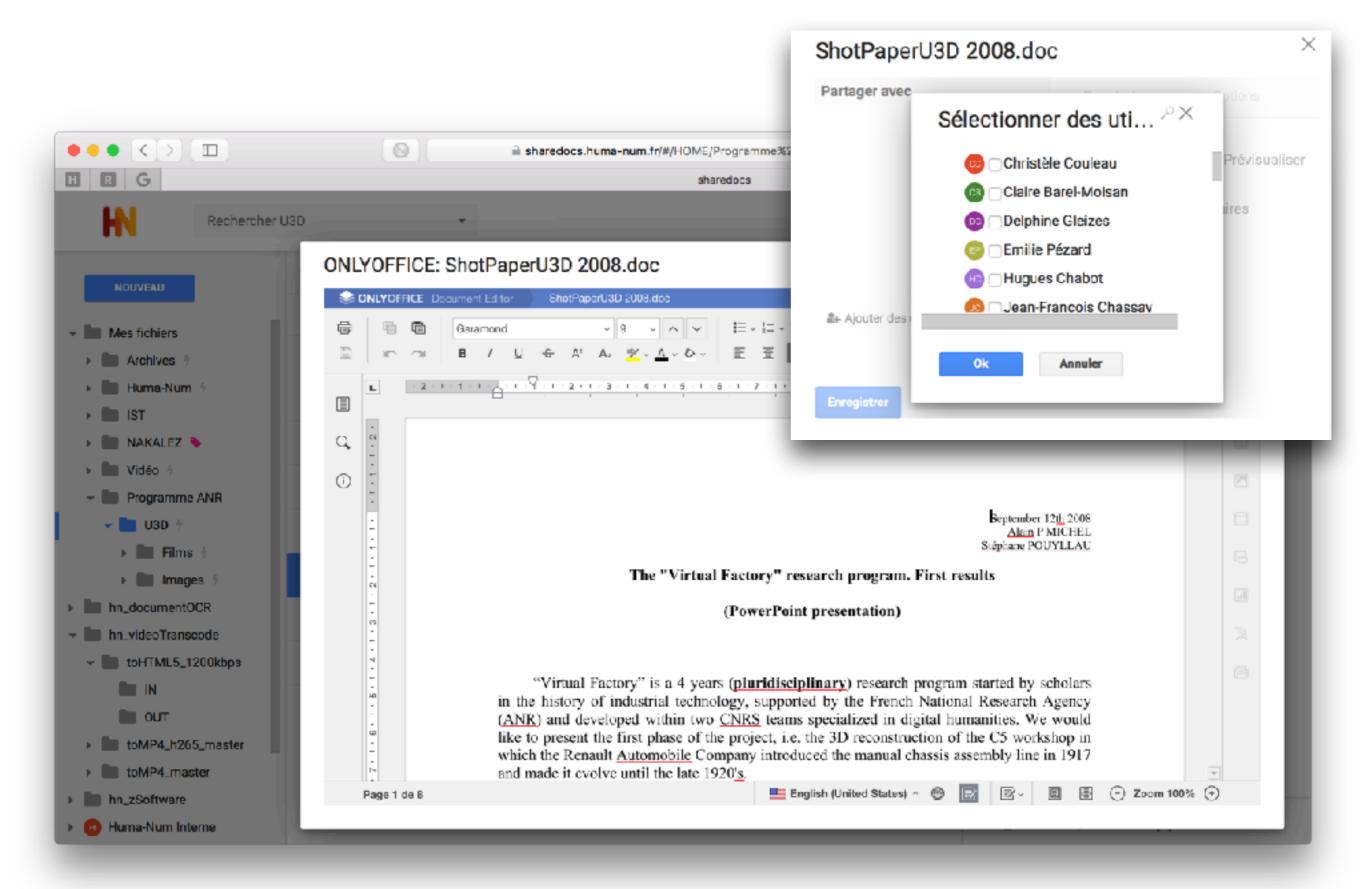
•

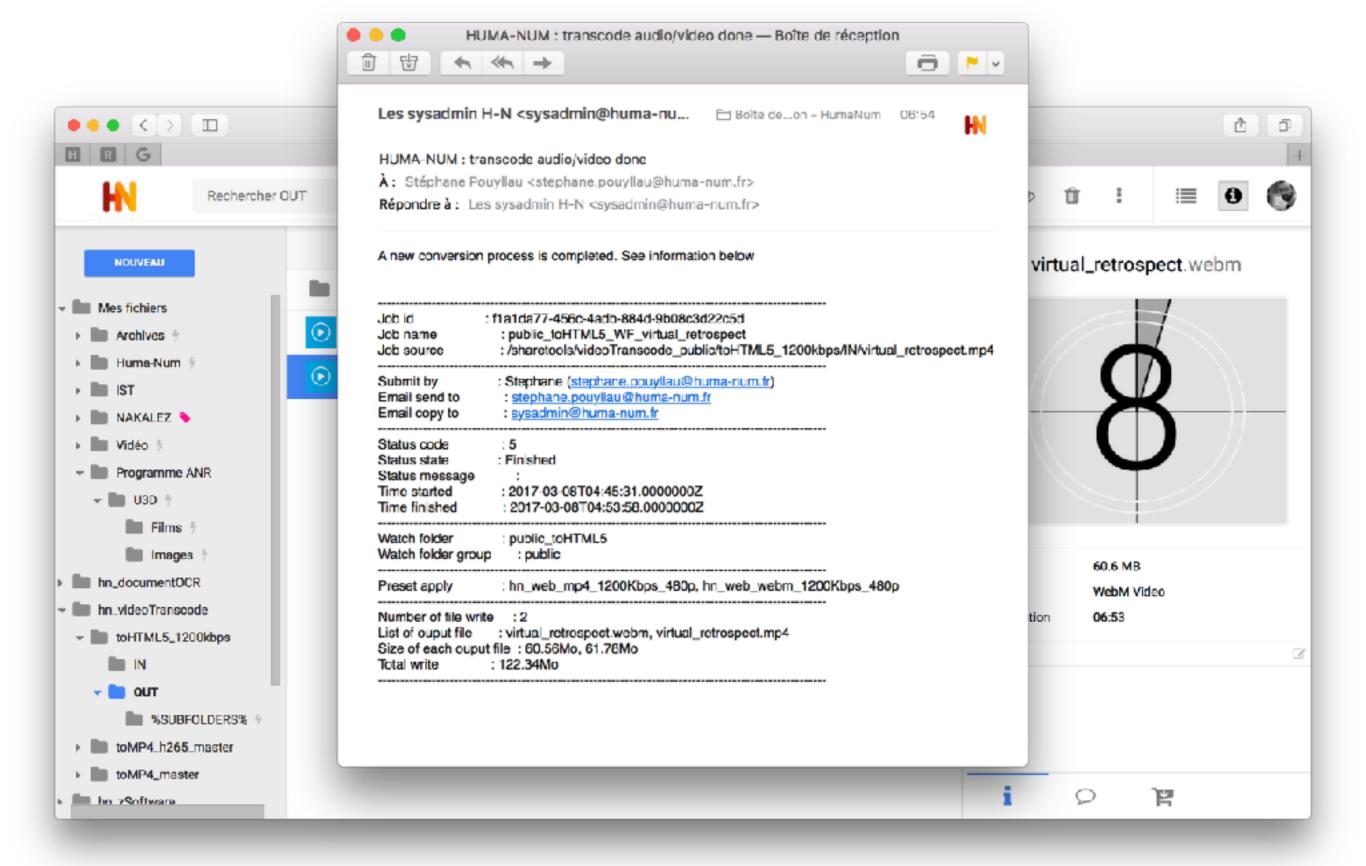
HN ShareDocs

HN ShareDocs

- Stockage « outillé » pour les SHS
- Stockage des données en mode « cloud » (mais sur les serveurs d'Huma-Num, en France)
- Partage, édition, traitement des données, documents
- Un espace de travail collaboratif, sécurisé.





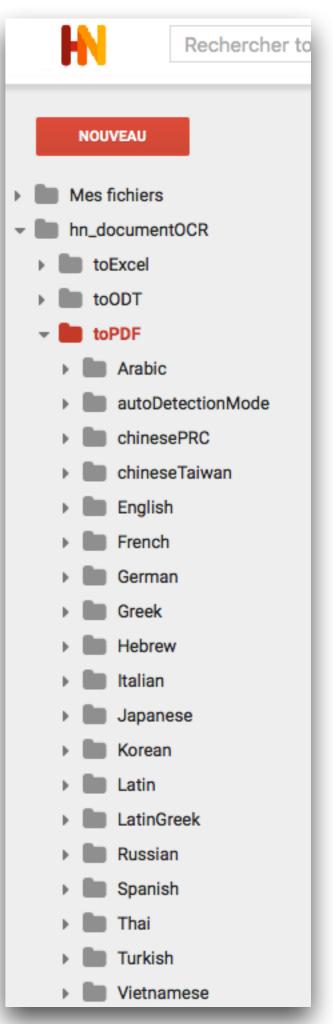




HN ShareDocs ABBYY®





























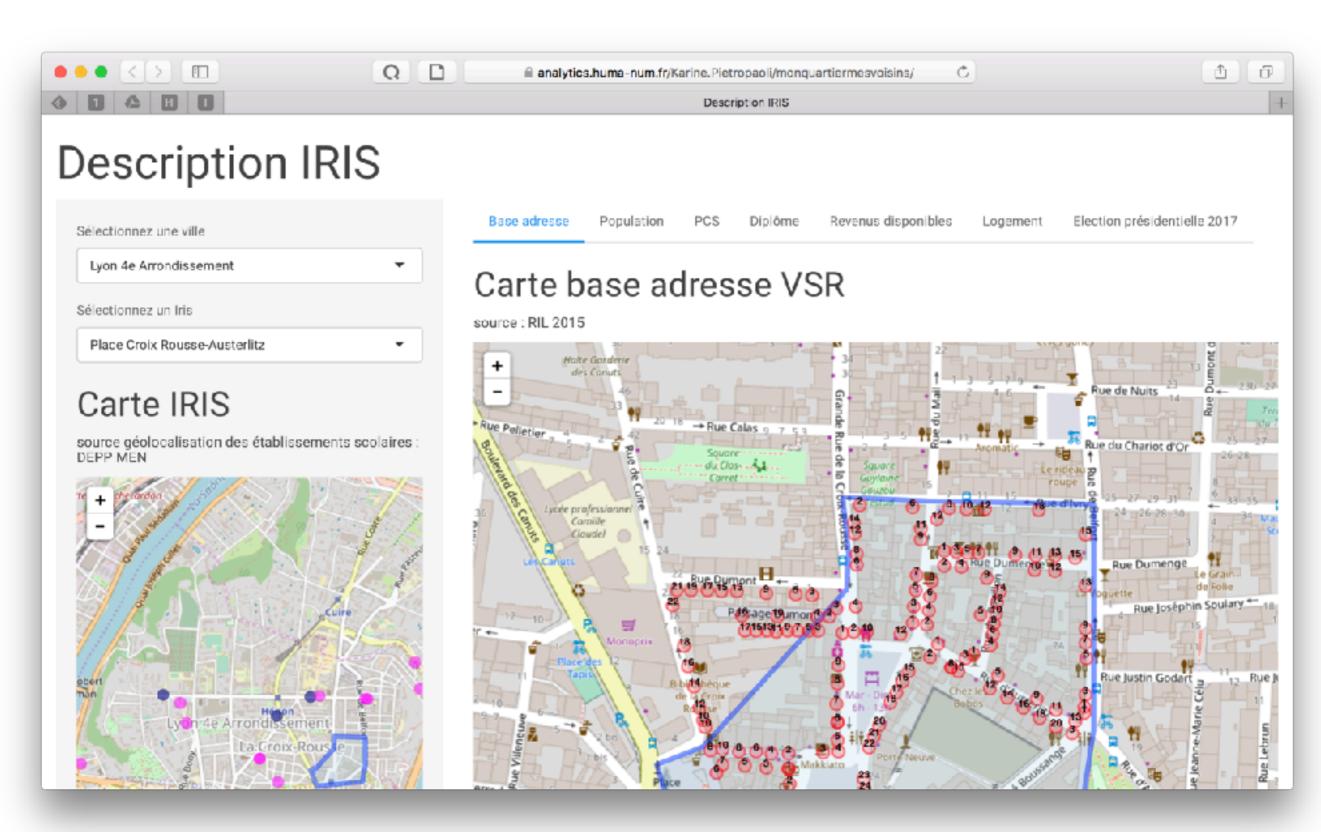




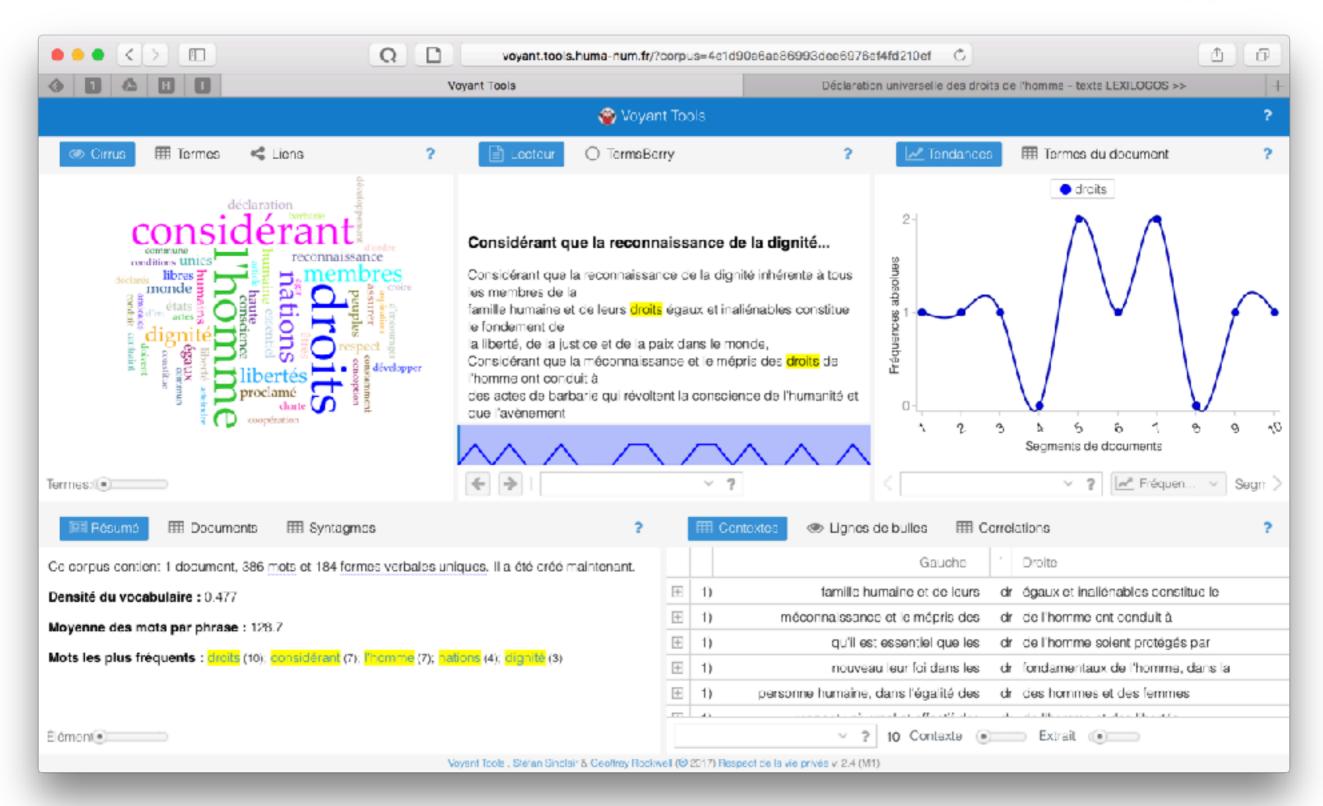




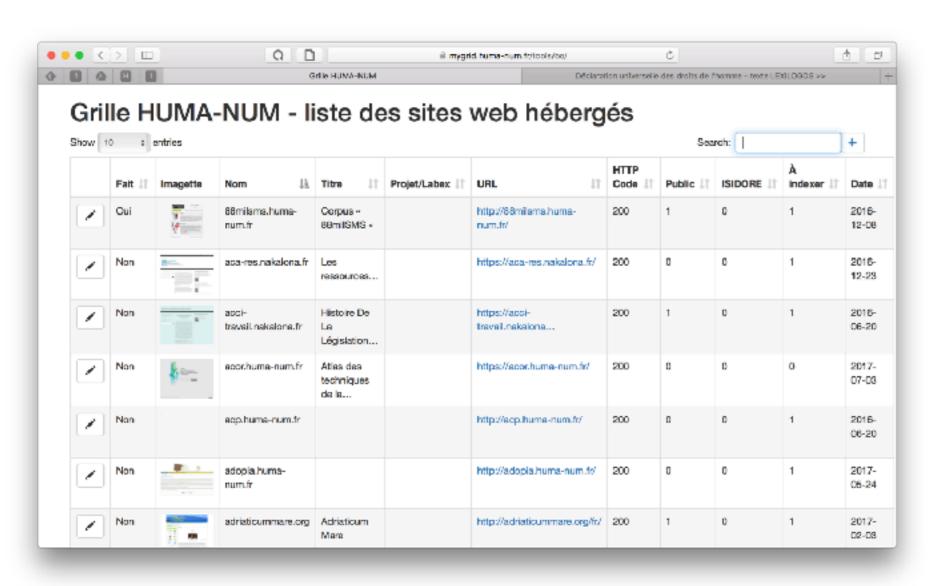








hébergement web, machines virtuelles, docker...



















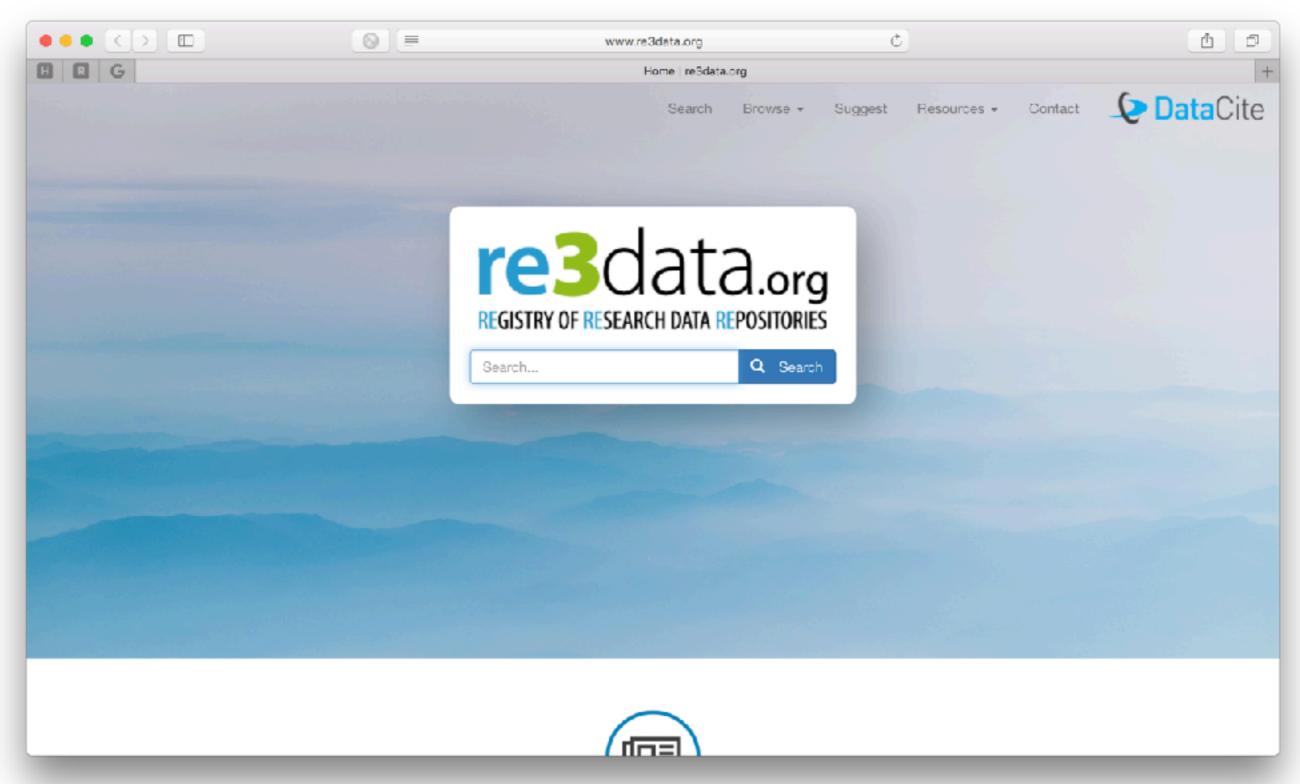






- www.nakala.fr
- Diffusion et exposition de documents et de fichiers (données) organisées en collection (corpus)
- Gestion de collections
- Ajouts de métadonnées structurées
- Citations des données (handle, doi, ark)
- API, OAI, 3store RDF





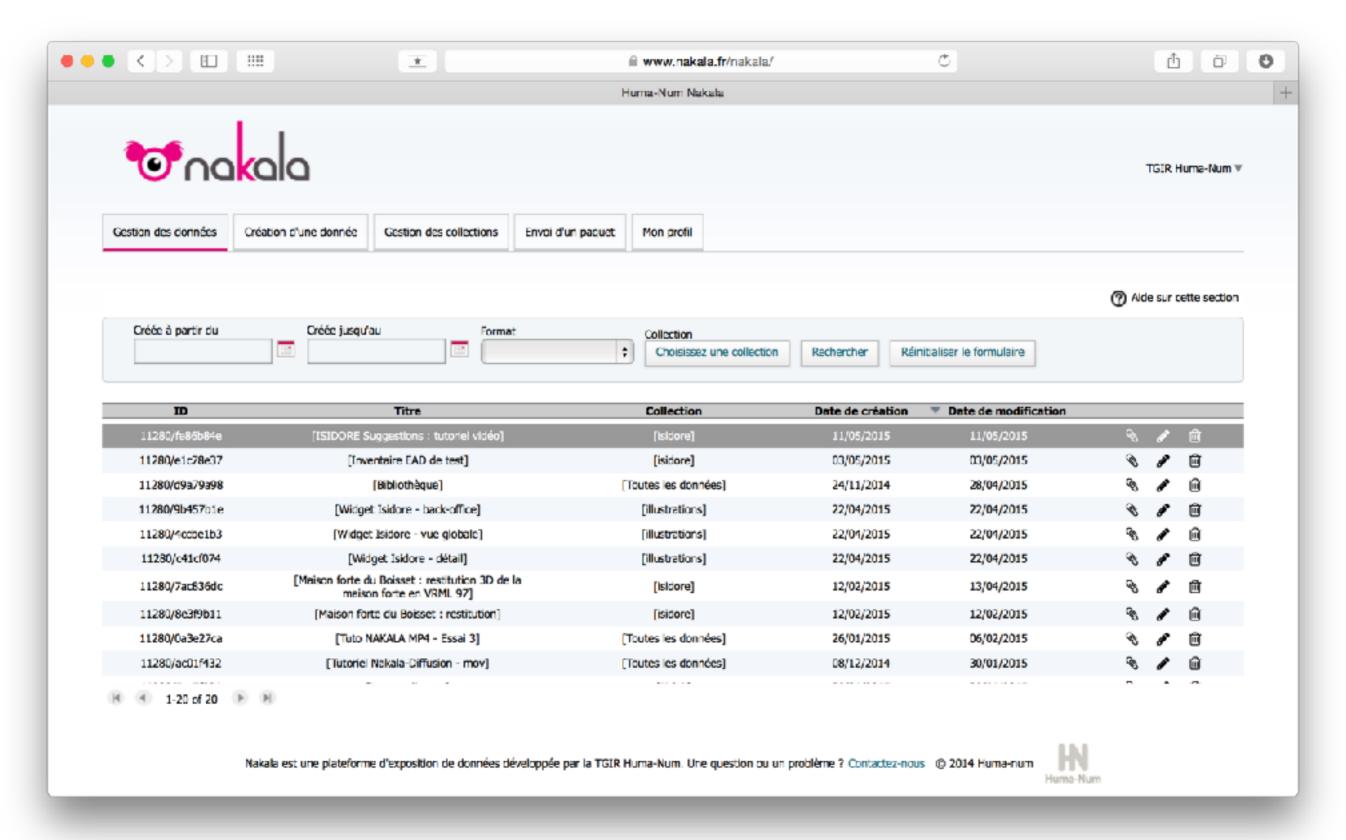
Annuaire de plateformes de dépôt de données : www.re3data.org

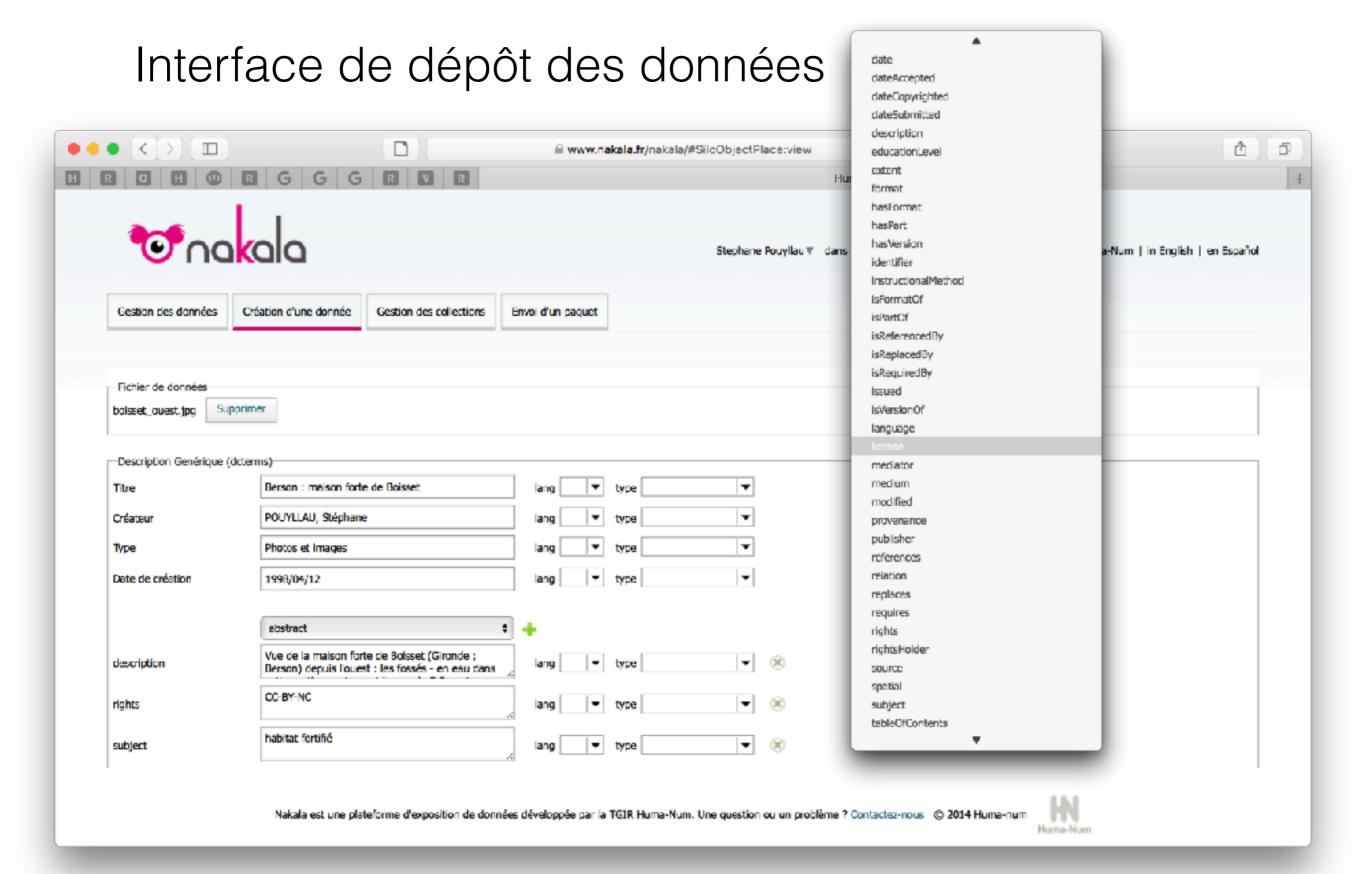




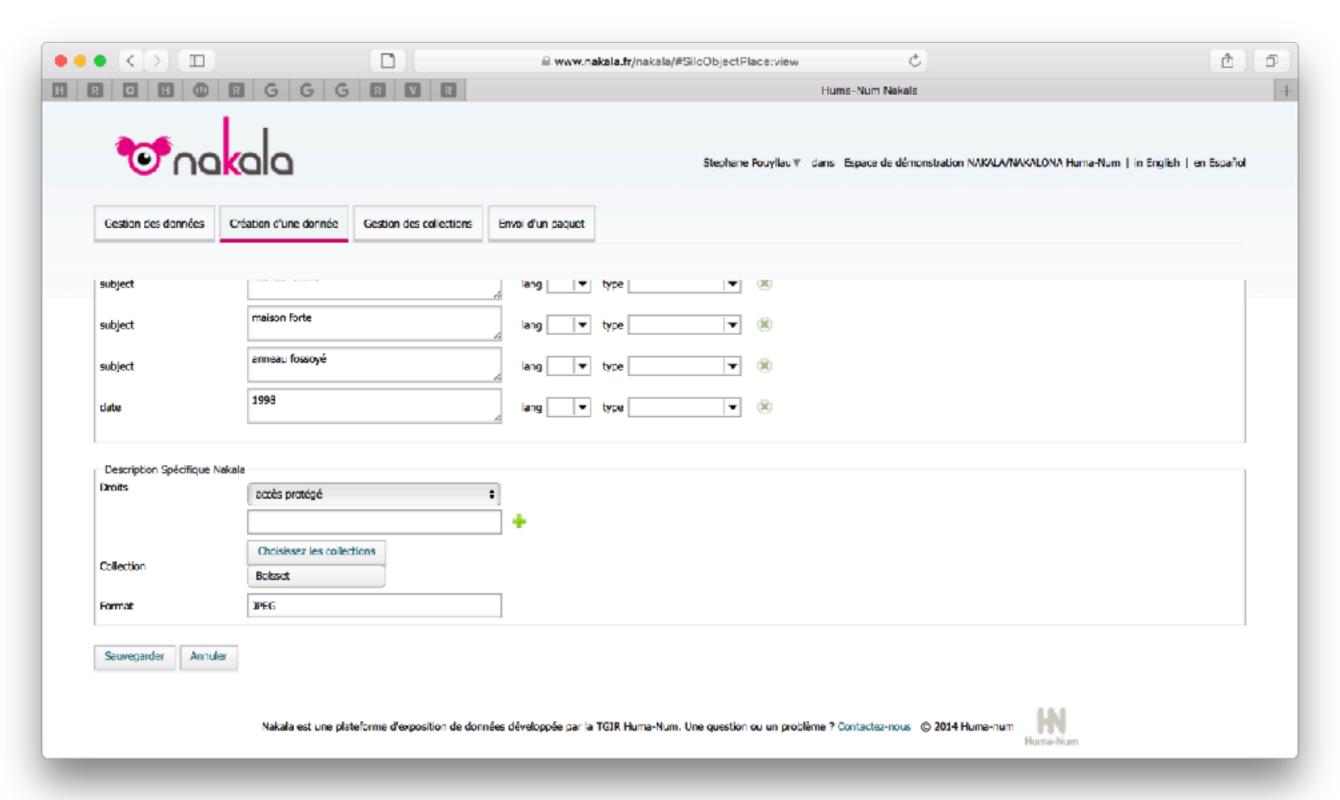
Les plateformes de DMP signalent/intègrent NAKALA (ex. <u>https://cat.opidor.fr</u>)

Interface de gestion des données





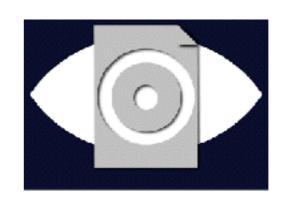
Protection des données, validation CINES, etc.



- Identifiants permettant la citations des données (handle/ DOI, ...)
- Préparation de la préservation à long terme (CINES)
- Modèle de métadonnées structurées
- Interopérabilité OAI-PMH
- Conversion RDF / triple-store (réservoir de données liées)
- Outil de chargement de lots de données
- API
- Fédération d'identité ESR



- Des applications métier de type GED ou DAM (Alfresco, Nuexo...)
- Des applications web
 « maison »
- Des gestionnaires de sites web (Drupal, WordPress) mais nécessitant des développements



Open Archives
Initiative
Protocol for
Metadata
Harvesting



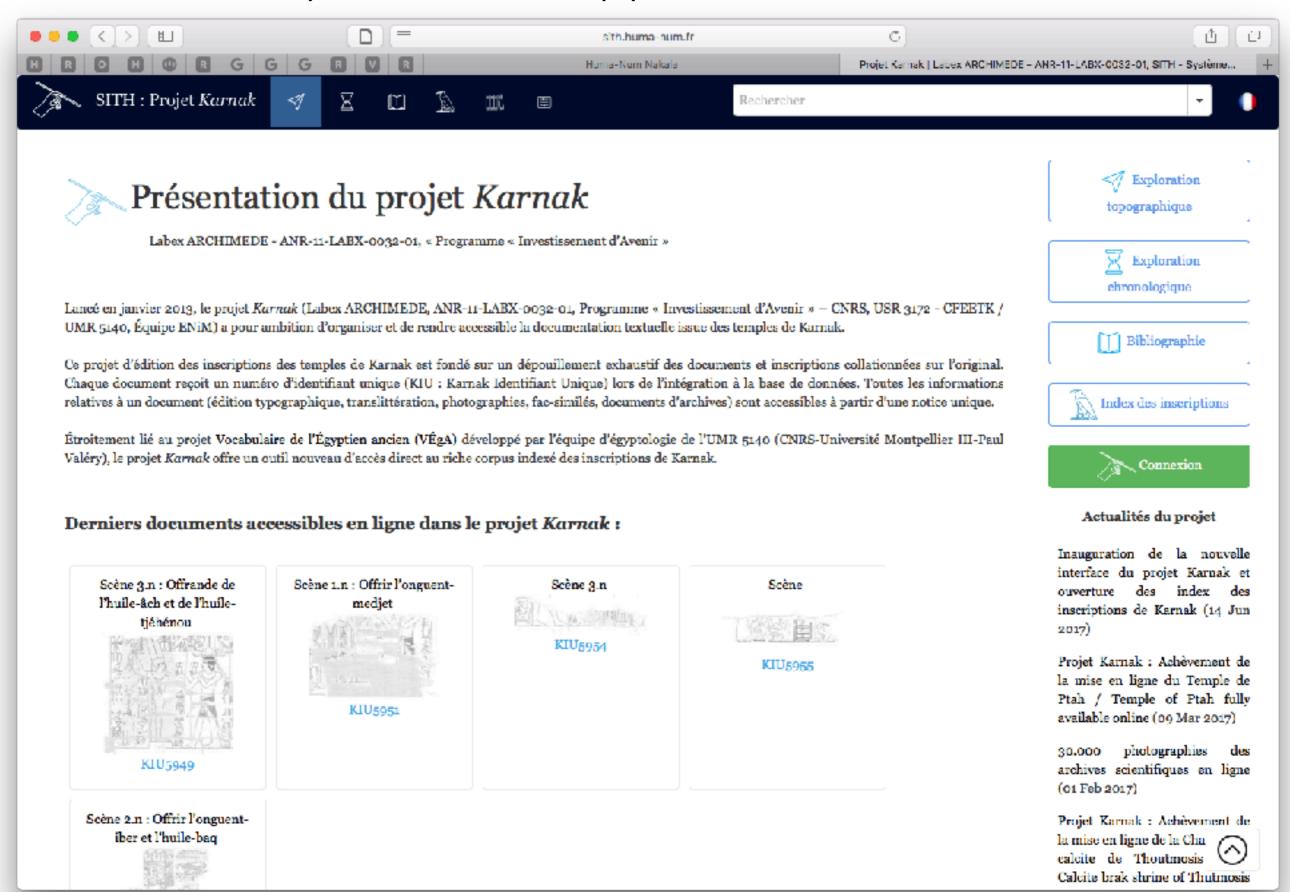


BDD RDF 3store

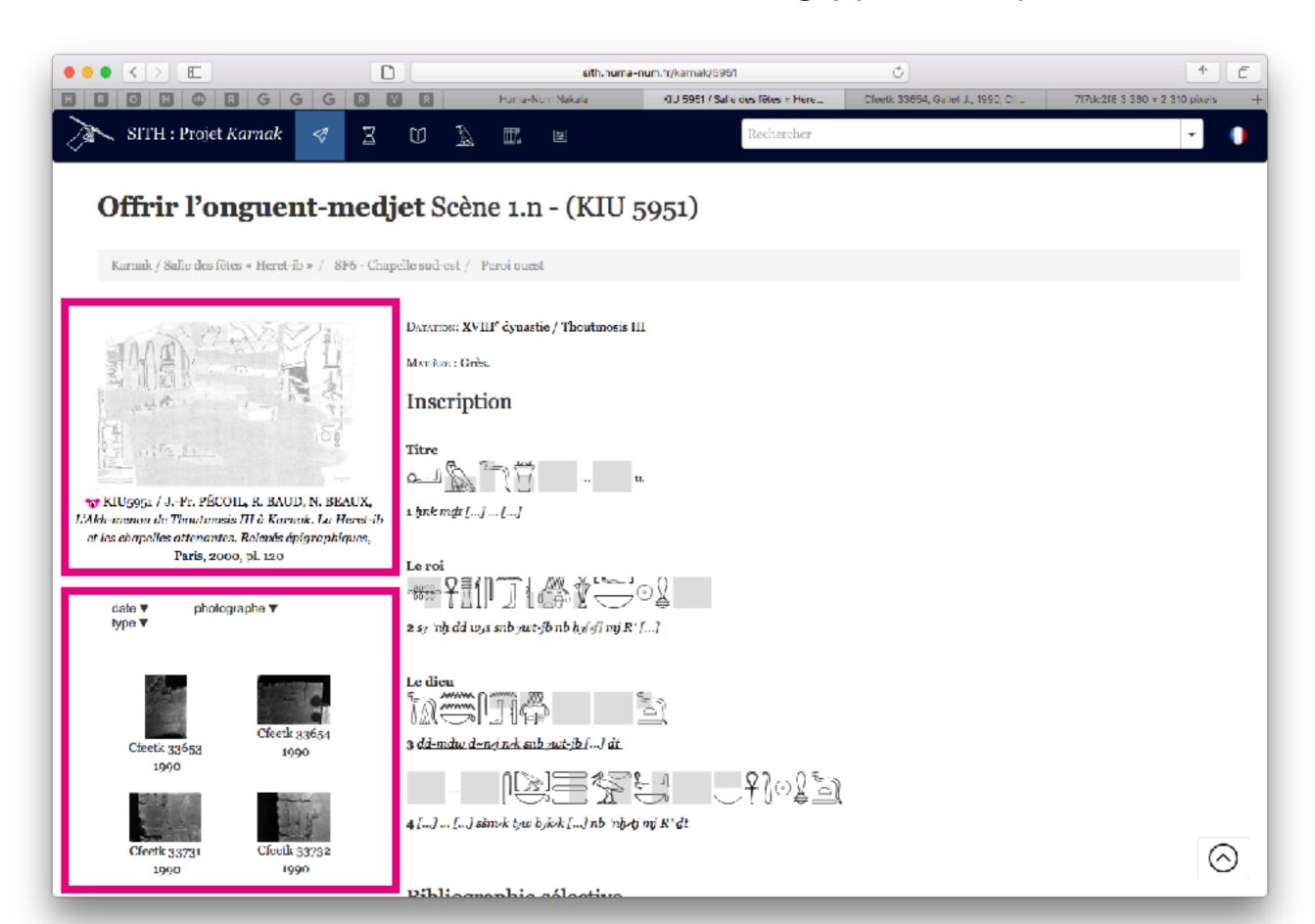
pour les humains

pour les machines

Exemple de développement avec NAKALA

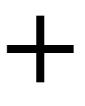


Mise en relation des données (glyphes + photos)

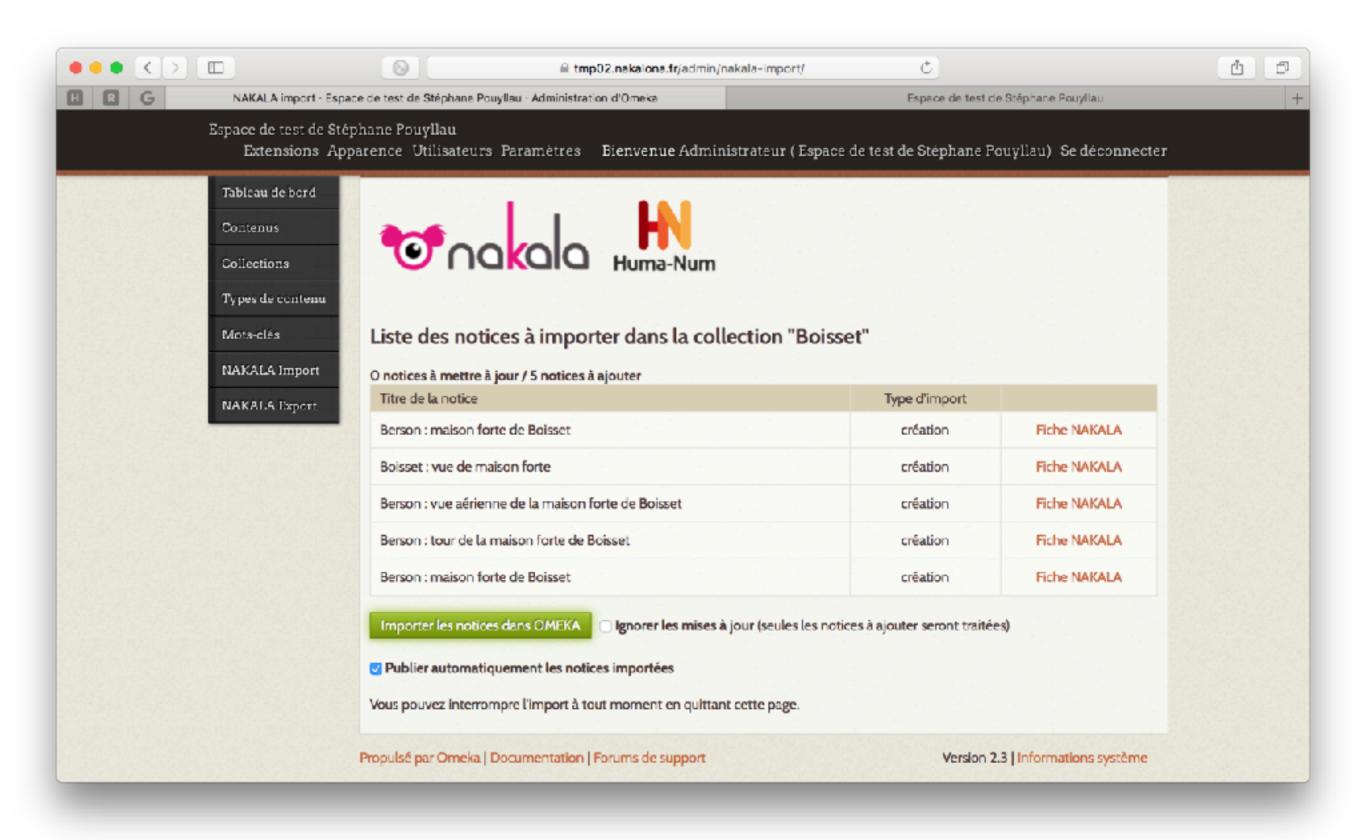


(e) nakalona



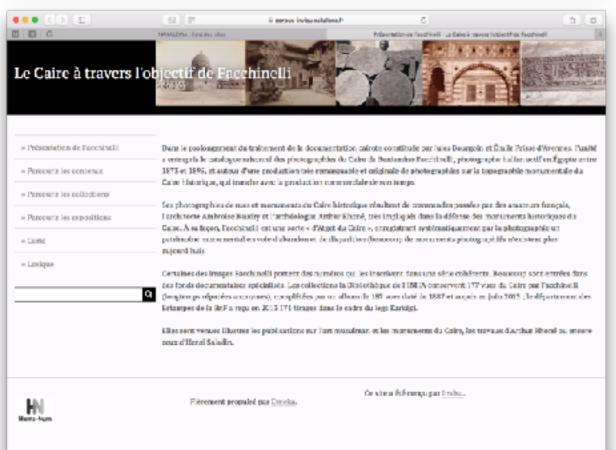


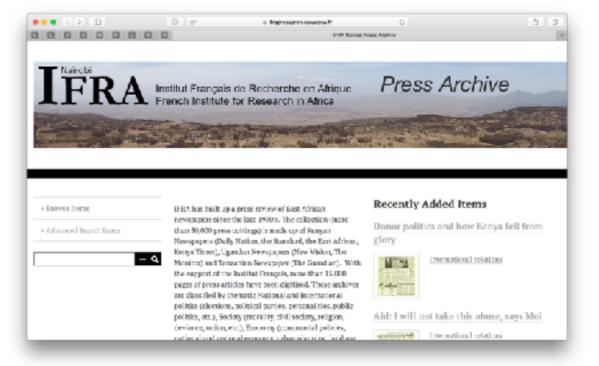


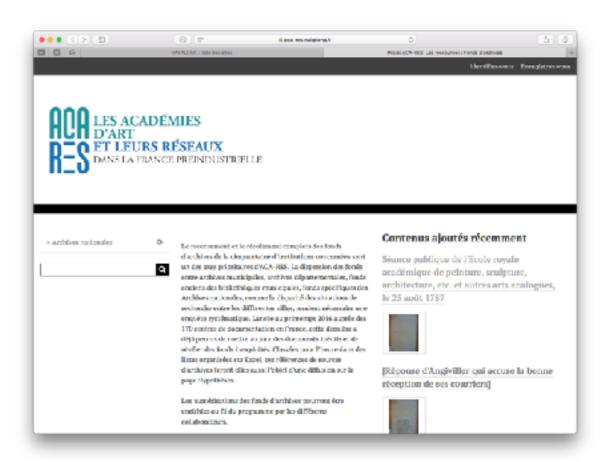












www.nakalona.fr

• isidore



Environnement unifié d'accès et de construction d'applications autour des données des SHS

 + de 5 millions de données signalées et reliées entre elles avec des référentiels scientifiques

isidore

- + d'1,2 million d'utilisateurs/an
 - + de 4000 sources de données collectées
 - www.rechercheisidore.fr



Collecter

Enrichir Classer Catégoriser

Collecter







































Enrichir, classer, catégoriser



BnF_{data.bnf.fr}















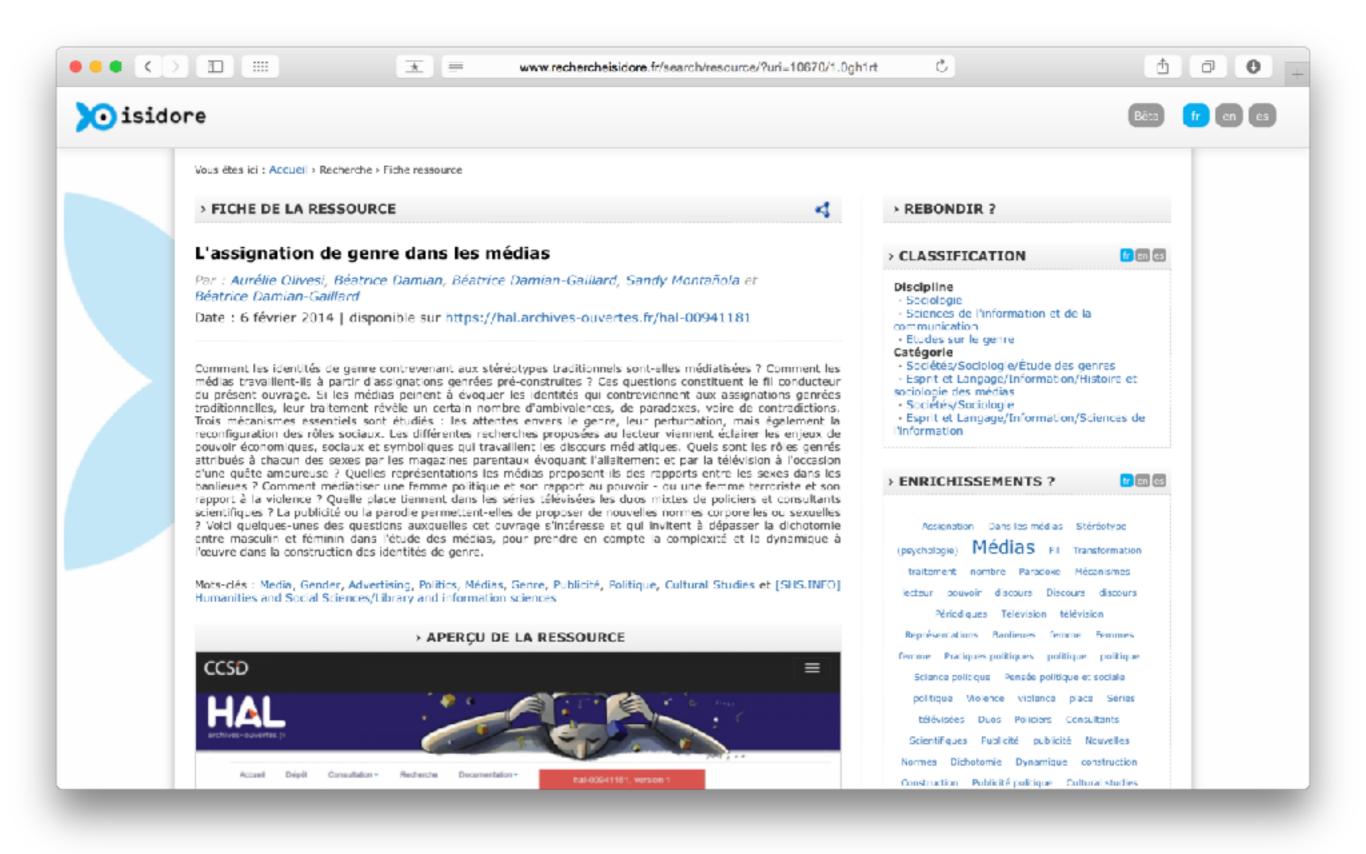


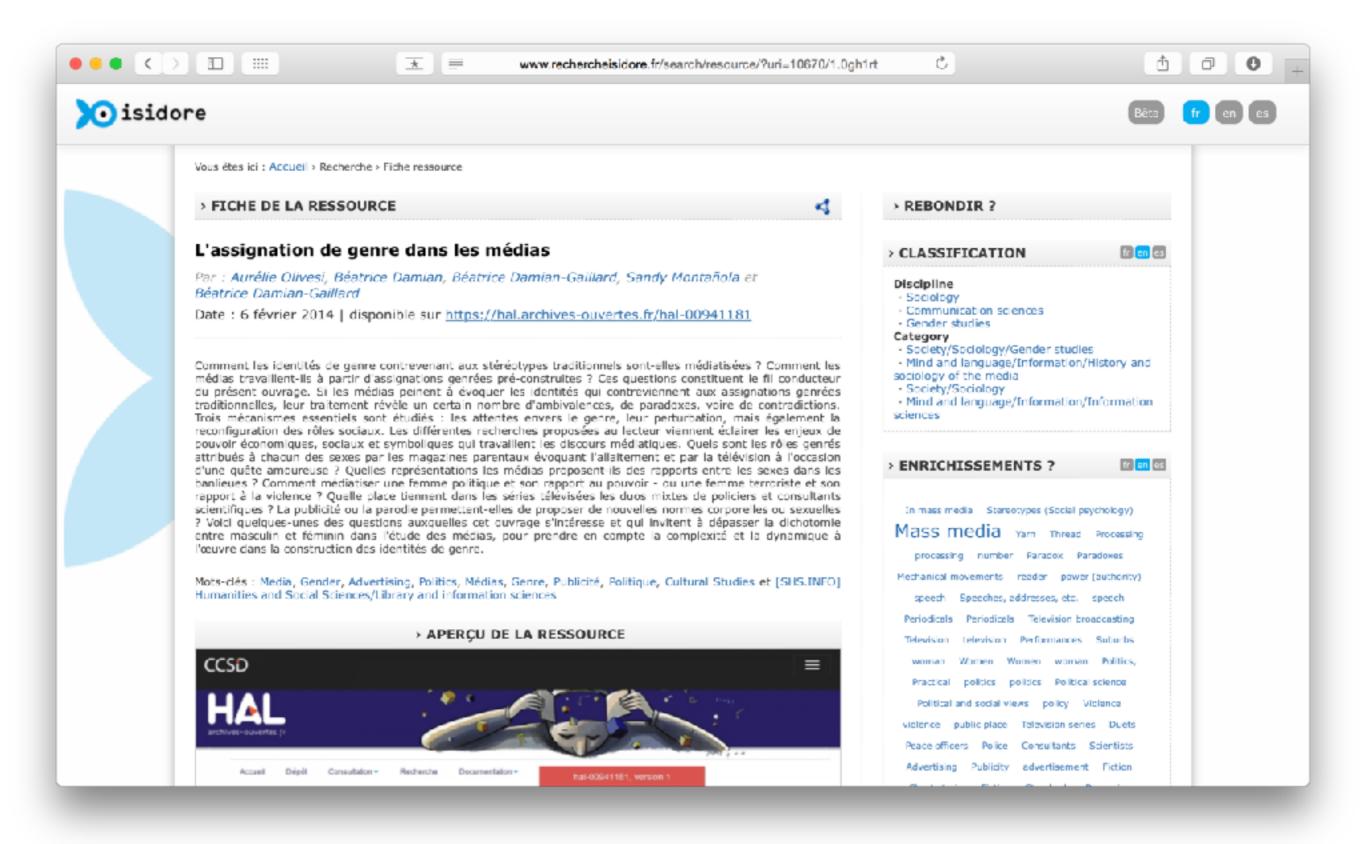
Décloisonner les BDD, les silos, les sites web en créant de la « glu » scientifique entre les données pour mieux travailler

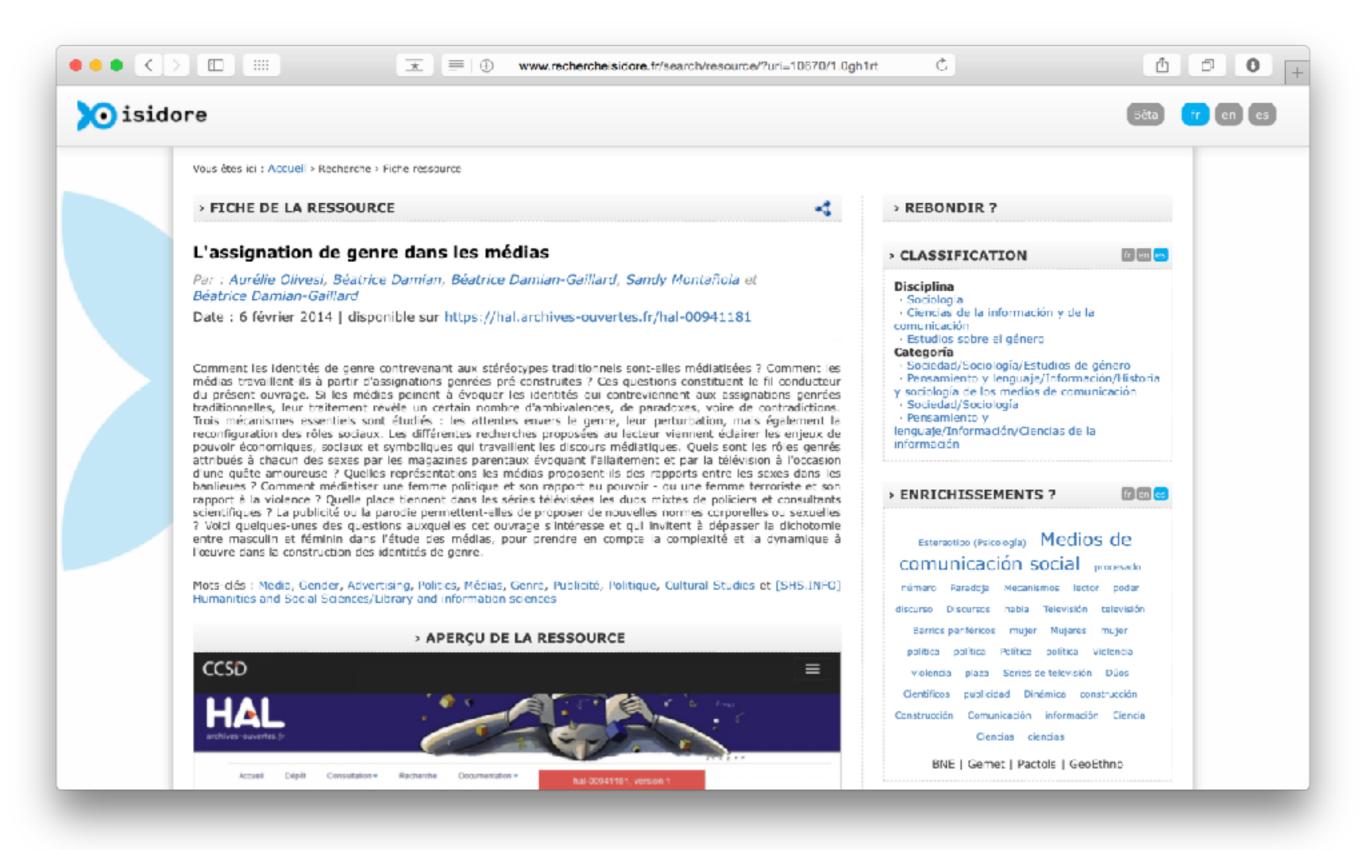




3 langues [fr en es]















pour les humains







pour les machines

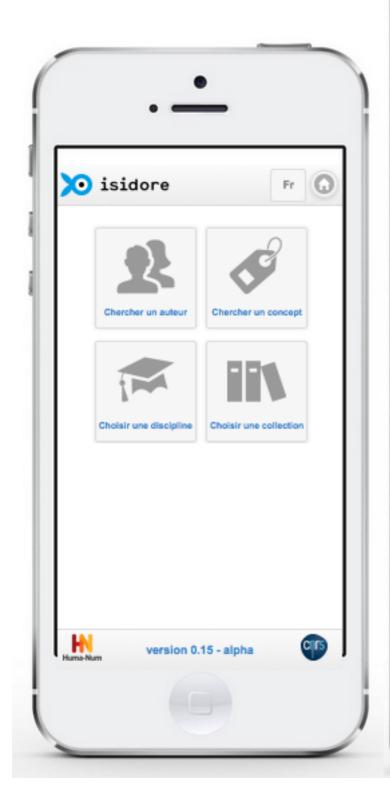


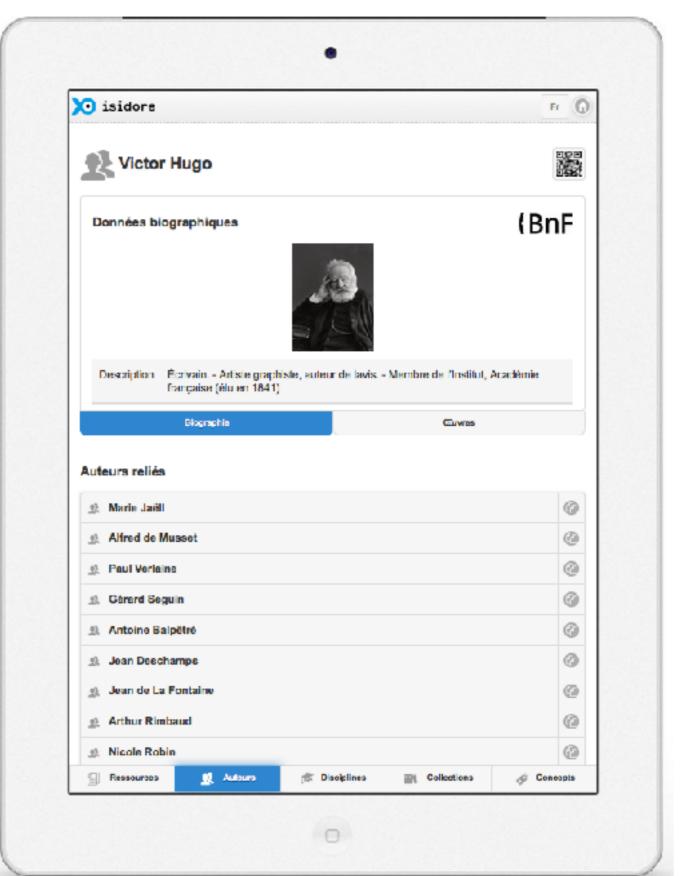
LOD + moteur de recherche



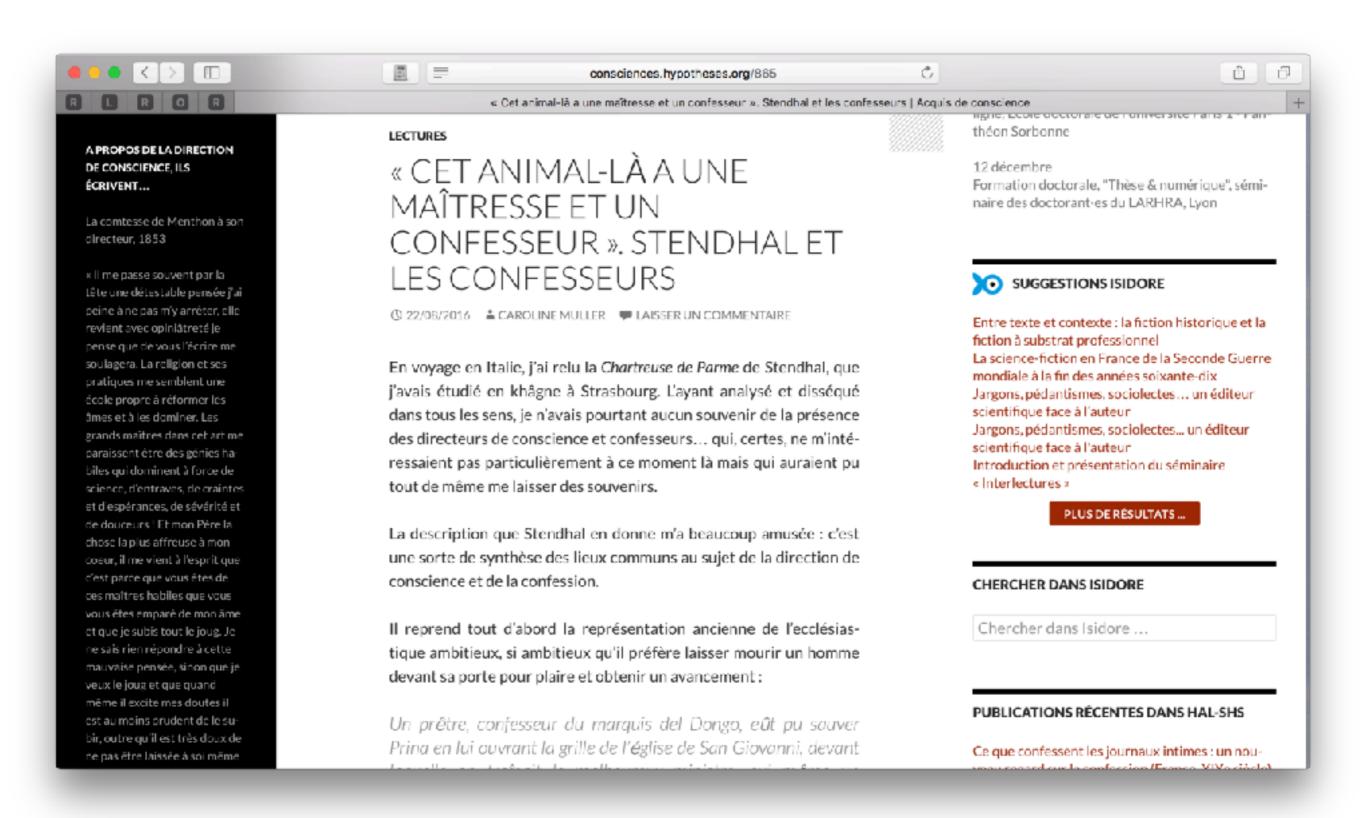
		www.rechercheisidore.fr/search		&	O b a +
isidor 🍑	`e				Bêta fr en es
	Vous êtes ici : Acquell > Recherche				
> RECHERCHER		> RESULTATS DE LA RECHERCHE		<u>a</u>	
	luthiers	→ 1318 résultats		> Tri Pertinence	○ → Par 10 ○
	Chercher Plus d'options				
> Par types de	ressources	> Par disciplines	> Par nature des sou	rces	> Par nouveautés
Articles (110)		Anthropologie biologique (1)	Données bibliogr	raphiques (15)	Moins d'un an (215)
Autres (95)		Anthropologie sociale et ethnologie (402)	Données événen	nentielles (11)	Moins de six mois (99)
☐ Bibliographies (1)		Archéologie et Préhistoire (32)	e la 7 Publications (115	6)	Luth Moins de trois mois (58)
☐ Billets de blog (902)		Architecture, aménagement de l'espace (15)			
Colloques et conférences (16)		Art et histoire de l'art (219)	_		
Manuscrits (1)		Démographie (3)	ion d'un corpus sonore : Enquête ethnologique sur les luthiers de Mirecourt Lorraine)		
Mémoires, Thèses et HDR (60)		Droit (32)			
Ouvrages et chapitres d'ouvrage (41)		Economies et finances (36)	6 nouvés (9 août 2012) élène Claudot-Hawad, directrice de recherche au CNRS, la déposé à la phonothèque		
Page Web (15)		☐ Education (31)	l, une série d'enregistrements sonores ((13 heures d'enquêtes)) et des dispositives positives, portraits de luthiers et instantanés de leurs gestes au travail dont une		
Partitions (3)		Etudes classiques (1)	Informations Voir la fiche de la ressource a vie professionnelle d'un luthier à Mirecourt, des années 1920 aux années udot-Hawad (14 nov. 2012) ean Eulry chez lui à Mirecourt (diché B. Lesaing) Hélène Claudot-Hawad, ret descendante d'une famille de luthiers, a mené plusieurs entretiens sur ce métier		
Périodiques (1)		Etudes sur le genre (3)			
To the state of th		Géographie (61)			
Photos et images (97)		Gestion et management (9) Héritage culturel et muséologie (26)			
Pièce de fonds d'archives (1)		Histoire (527)			
Prépublication (3)		☐ Histoire, Philosophie et Sociologie des	informations Voir la fiche de la ressource		
Rapports (1)		sciences (22)			
Séminaires (3)		Linguistique (29)			
Son et audiovisuel (18)		Littératures (54)			
Textes (57)		Méthodes et statistiques (2)			
		Musique, musicologie et arts de la scène (126)			
		Philosophie (36)			

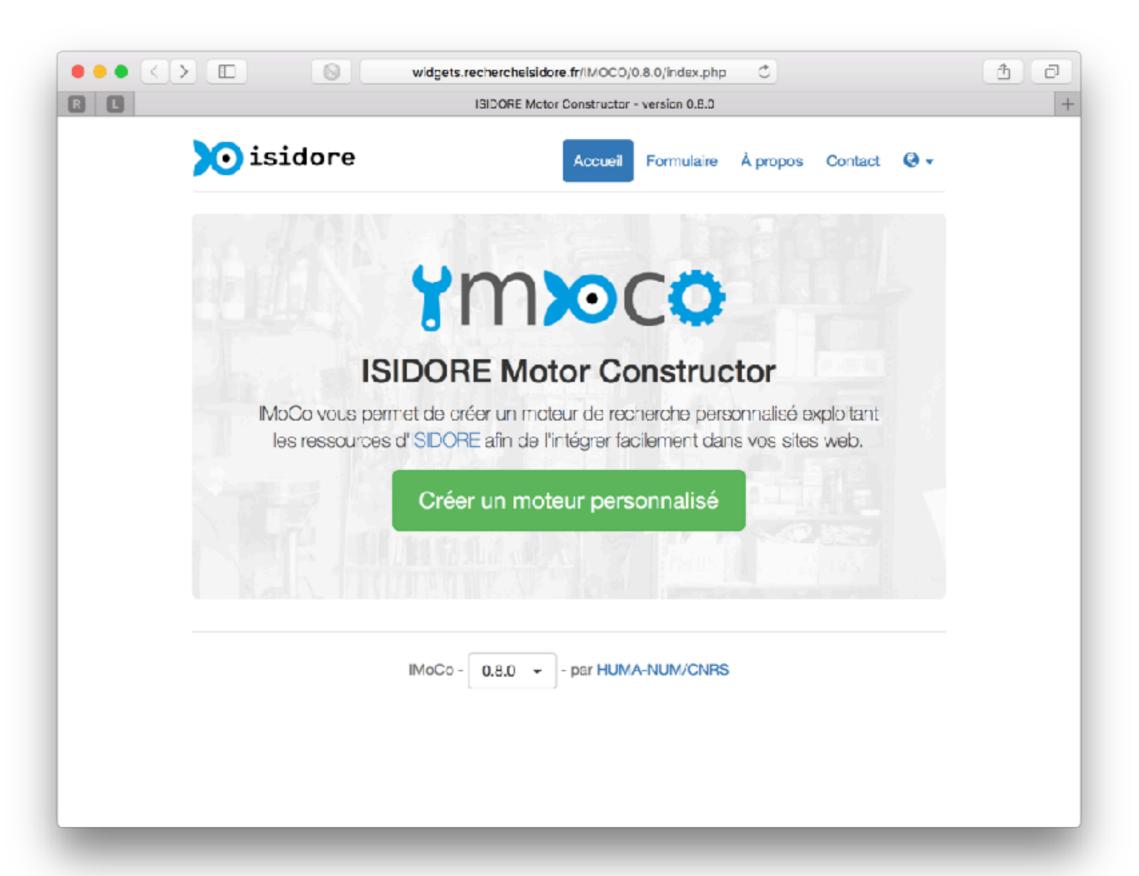










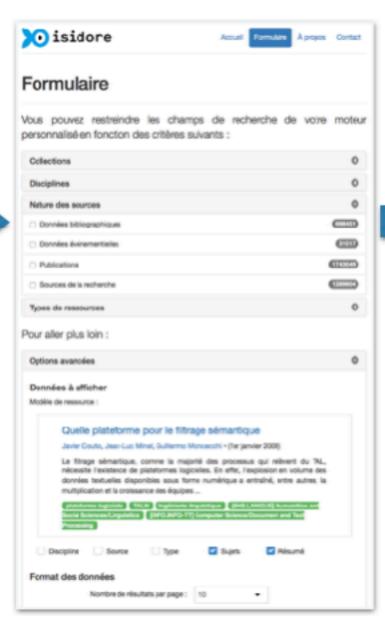


Ouvrez



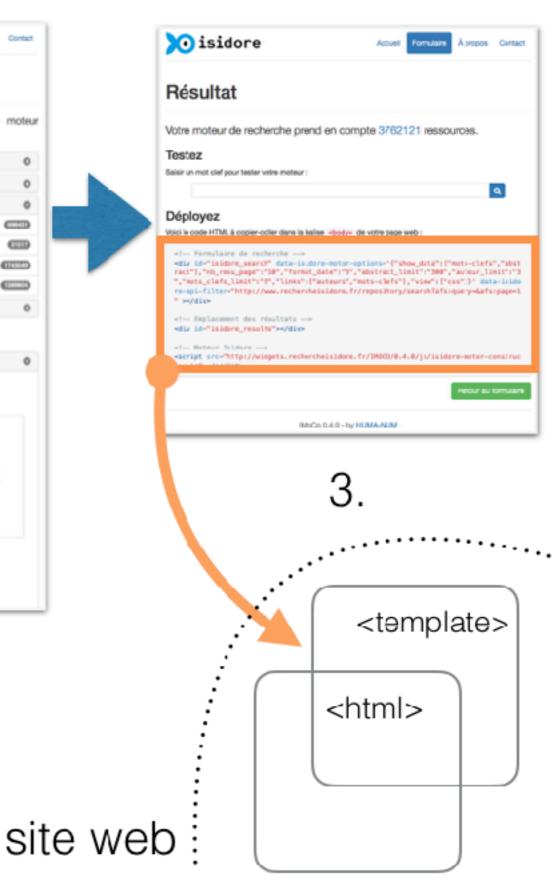
1.

Choisissez



2.

Déployez

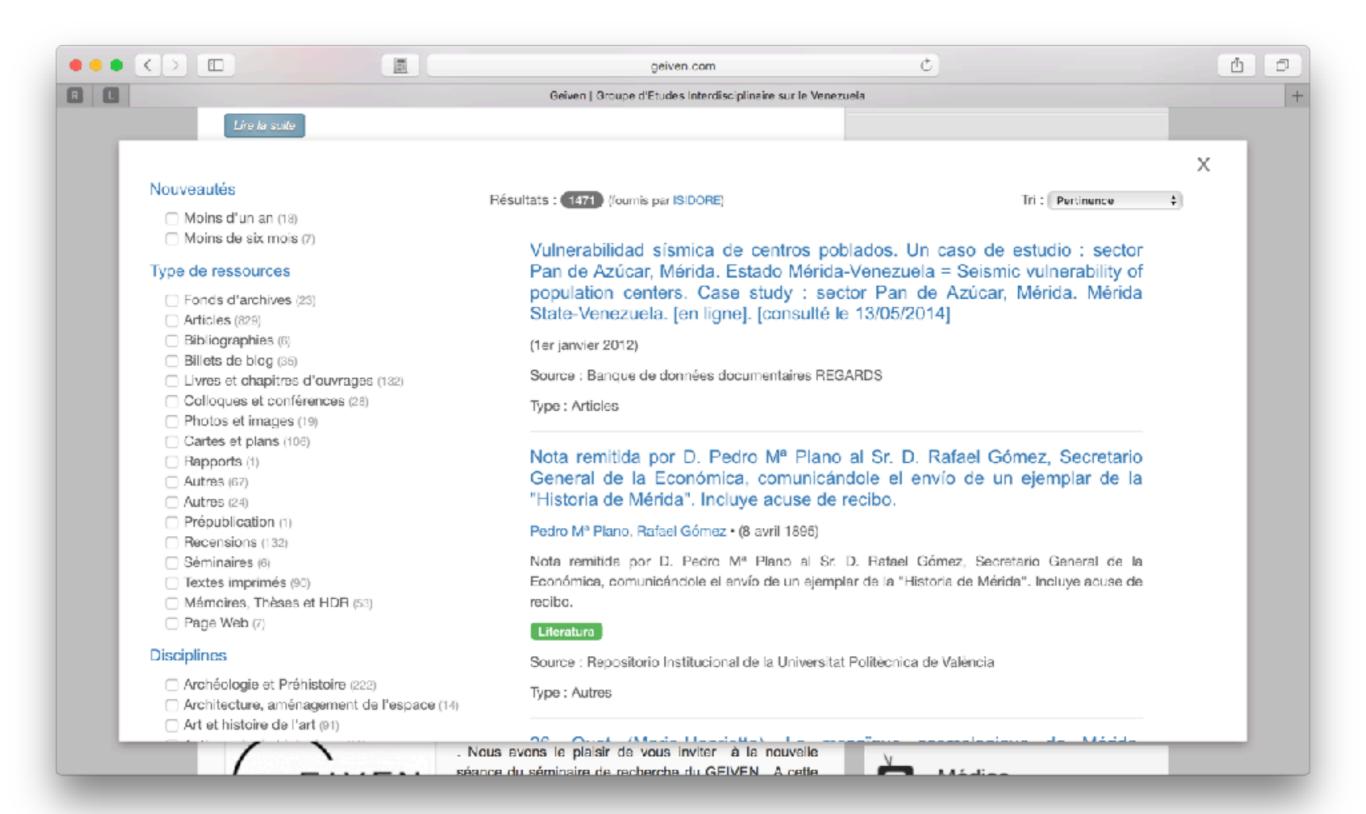








geiven.com

















Proposer aux bibliothèques universitaires des espaces collectifs de travail autour d'ISIDORE, NAKALA sur une table tactile







Les services sont gratuits (mais coutent cher), et ouverts à toutes les SHS



- www.huma-num.fr
- humanum.hypotheses.org
- twitter @huma_num
- contact@huma-num.fr
- toutes demandes d'accès au services : <u>cogrid@huma-num.fr</u>



