

IR Huma-Num : Trouvez votre consortium et utilisez les outils disponibles

UPPA - ED 481 SSH / Outils pour les humanités numériques

Julien Rabaud

2024-11-18

Sommaire

Accueil	6
Des outils et des services numériques pour manipuler et produire des données FAIR	6
Des consortiums thématiques pour collaborer, échanger, partager, élaborer des méthodologies, publier des guides ou des thésaurus, organiser des formations ou des journées d'études	7
Histoire et Consortiums	8
Historique	9
Les consortiums actifs	10
Pictoria	11
Ariane	11
3D HN	11
Projets Time Machine	11
MASA Plus	11
DISTAM	11
Canevas	11
MUSICA 2	12
CORLI	12
SOL	12
Les consortiums cloturés	13
ImaGEO	14
COSME 2	14
MASA	14
CORLI 1	14
CAHIER	14
MUSICA	14
Archives des mondes contemporains (ArcMC)	14
Archives des ethnologues	14
Archives des sciences sociales du politique (Archipolis)	14
CORPUS ECRITS	14

IRCOM	14
Les services	15
Utiliser et produire des données FAIR	16
Accessibilité et intéropérabilité au cœur du numérique	16
FAIR Guiding Principles	16
Findable	17
Accessible	17
Interoperable	18
Reusable	18
Isidore	19
Human-ID	19
Présentation des services	20
Documentation et liens utiles	21
Culture numérique (Généralités)	21
Documentation officielle des services <i>Huma-Num</i>	21
Liens utiles	22
Collection Zenodo du Huma-Num Lab	22
Human-ID	23
Appendices	24
References bibliographiques	24

Liste des Figures

1	ISIDORE	19
1	Documentation officielle de l'infrastructure et des services <i>Huma-Num</i> (éditée et publiée avec <i>MkDocs</i>)	22

Liste des Tables

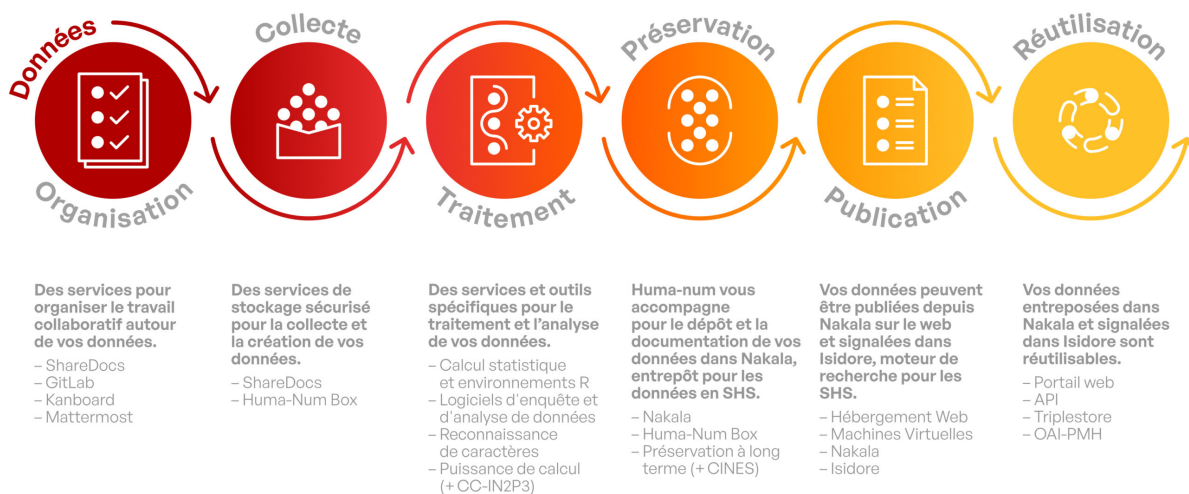
1	Illustration des étapes <i>5-Star OpenData</i>	16
---	--	----

Accueil



Des outils et des services numériques pour manipuler et produire des données FAIR

Des services pour les données en sciences humaines et sociales



Des consortiums thématiques pour collaborer, échanger, partager, élaborer des méthodologies, publier des guides ou des thésaurus, organiser des formations ou des journées d'études



Site réalisé avec Quarto¹.

¹<https://quarto.org/>

Histoire et Consortiums

Historique

- Source officielle (Huma-Num, 2023) :

- <https://www.huma-num.fr/quest-ce-que-l-ir-huma-num/>

Huma-Num est le produit de la fusion au 1er mars 2013 de deux infrastructures : le très grand équipement **Adonis** (TGE) et l'infrastructure de recherche **Corpus** (IR).



En mars 2007, **Adonis** (*Accès unifié aux données et documents numériques des sciences humaines et sociales*) est créé avec l'objectif de réaliser un accès unifié aux données en SHS. Le projet du TGE Adonis repose sur l'existence de données numériques structurées selon des schémas identifiables et acceptés par les communautés scientifiques productrices de données. L'**interopérabilité** des données constitue de ce fait **une notion clef dans les dispositifs d'infrastructures SHS**.

- ANR *Humanités numériques* -> 2005
- Infrastructure de Recherche (IR) **Corpus** -> 2006
- Très Grand Equipement (TGE) **Adonis** -> 2007
- Très Grande Infrastructure de Recherche (TGIR) **Huma-Num** -> 2013
- Infrastructure de recherche étoile (IR*)

Les consortiums actifs



💡 Liste de diffusion **DH francophone**

Tous les consortiums communiquent sur

- *dh - Liste francophone de discussion autour des Digital Humanities* <https://groupe>

Pictoria

- Liste de diffusion

Ariane

- Collection HAL du Consortium-HN ARIANE (ARIANE, 2024)

3D HN

- ex *3D SHS*.

Projets Time Machine

- ex *Paris Time Machine*.

MASA Plus

- carnet Hypothèses.org du Consortium
- liste de diffusion

DISTAM

- carnet Hypothèses.org du Consortium (DISTAM, 2024)

Canevas

- Liste de diffusion

MUSICA 2

CORLI

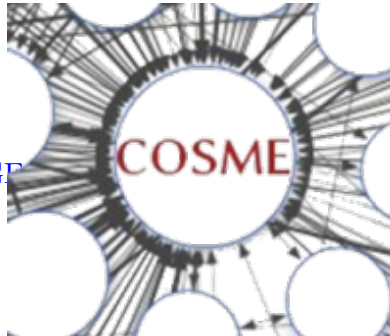
SOL

Les consortiums cloturés

Les anciens consortiums de l'IR* Huma-Num

! [Consortium

ImaGEO] (IMG/LOGO_ImaGEO-200x38.png



! [Consortium

MASA] (IMG/logo-MASA-200x93.png

! [Consortium

1] (IMG/logo-CORLI-png.png

CORLI

! [Consortium

CAHIER] (IMG/logo_CAHIERMusica-200x54.png

{height="80px"

! [Consortium

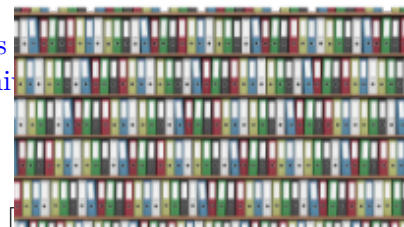
MUSICA] (IMG/cropped-Logo-Musica2-1.jpg

archiPolis



[des-mondes-contemporains-(arcmc)

! [Consortium Archives des
ethnologues] (IMG/Logo_Archives-ethnologues-200x98.jpg



[{height="100px"}]

des-sciences-sociales-du-politique-(archipolis)

! [Consortium

ECRITS] (IMG/consortiumCorpus-200x100.png

CORPUS

! [Consortium

IRCOM] (IMG/consortiumIRCOM-200x100.png

IR-

ImaGEO

COSME 2

MASA

CORLI 1

CAHIER

- Carnet hypothèses (Consortium Cahier, 2022).
- Guide pour la FAIRisation des données des corpus d'auteurs (Groupe de travail Data_Cahier et al., 2020)

MUSICA

Archives des mondes contemporains (ArcMC)

Archives des ethnologues

Archives des sciences sociales du politique (Archipolis)

CORPUS ECRITS

IRCOM

Les services

Utiliser et produire des données FAIR

Accèsibilité et interopérabilité au cœur du numérique

- Une inspiration majeure des principes FAIR : le *5-Star Open Data* proné par Tim-Berners Lee, mis en forme par Michael Hausenblas sur ce site : <http://5stardata.info/fr/> (Hausenblas, 2012).

Les étapes *5-Star OpenData*

Table 1: Illustration des étapes *5-Star OpenData*

étoiles	étape
	Publiez vos données sur le Web (peu importe leur format) avec une licence ouverte
	Publiez-les en tant que données structurées (par exemple, un document Excel au lieu d'une image scannée d'un tableau)
	Publiez-les dans un format ouvert et non-propriétaire (par exemple, un CSV plutôt qu'un Excel)
	Utilisez des URI pour désigner des choses dans vos données, afin que les gens puissent faire des références à celles-ci
	liez vos données à d'autres données pour y ajouter du contexte

FAIR Guiding Principles

D'après l'article de référence *The FAIR Guiding Principles for Scientific Data Management and Stewardship* (Wilkinson et al., 2016)

Mis en items sur ce site web¹ :

¹<https://www.go-fair.org/fair-principles/>



*The principles refer to three types of entities: **data** (or any digital object), **metadata** (information about that digital object), and **infrastructure**. For instance, principle F4² defines that both metadata and data are registered or indexed in a searchable resource (the infrastructure component).*

Findable

The first step in (re)using data is to find them. Metadata and data should be easy to find for both humans and computers. Machine-readable metadata are essential for automatic discovery of datasets and services, so this is an essential component of the FAIRification process³.

- **F1.** (Meta)data are assigned a globally unique and **persistent identifier**⁴
- **F2.** Data are described with **rich metadata** (defined by R1 below)⁵
- **F3.** Metadata clearly and explicitly include the identifier of the data they describe⁶
- **F4.** (Meta)data are registered or indexed in a searchable resource⁷

Accessible

Once the user finds the required data, she/he/they need to know how can they be accessed, possibly including authentication and authorisation.

- **A1.** (Meta)data are retrievable by their identifier using a standardised communications protocol⁸
 - **A1.1** The protocol is open, free, and universally implementable⁹

²<https://www.go-fair.org/fair-principles/f4-metadata-registered-indexed-searchable-resource/>

³<https://www.go-fair.org/fair-principles/fairification-process/>

⁴<https://www.go-fair.org/fair-principles/fair-data-principles-explained/f1-meta-data-assigned-globally-unique-persistent-identifiers/>

⁵<https://www.go-fair.org/fair-principles/fair-data-principles-explained/f2-data-described-rich-metadata/>

⁶<https://www.go-fair.org/fair-principles/f3-metadata-clearly-explicitly-include-identifier-data-describe/>

⁷<https://www.go-fair.org/fair-principles/f4-metadata-registered-indexed-searchable-resource/>

⁸<https://www.go-fair.org/fair-principles/542-2/>

⁹<https://www.go-fair.org/fair-principles/a1-1-protocol-open-free-universally-implementable/>

- **A1.2** The protocol allows for an authentication and authorisation procedure, where necessary¹⁰
- **A2.** Metadata are accessible, even when the data are no longer available¹¹

Interoperable

The data usually need to be integrated with other data. In addition, the data need to interoperate with applications or workflows for analysis, storage, and processing.

- **I1.** (Meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.¹²
- **I2.** (Meta)data use vocabularies that follow FAIR principles¹³
- **I3.** (Meta)data include qualified references to other (meta)data¹⁴

Reusable

The ultimate goal of FAIR is to optimise the reuse of data. To achieve this, metadata and data should be well-described so that they can be replicated and/or combined in different settings.

- **R1.** (Meta)data are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes¹⁵
 - **R1.1.** (Meta)data are released with a clear and accessible data usage license¹⁶
 - **R1.2.** (Meta)data are associated with detailed provenance¹⁷
 - **R1.3.** (Meta)data meet domain-relevant community standards¹⁸

¹⁰<https://www.go-fair.org/fair-principles/a1-2-protocol-allows-authentication-authorisation-required/>

¹¹<https://www.go-fair.org/fair-principles/a2-metadata-accessible-even-data-no-longer-available/>

¹²<https://www.go-fair.org/fair-principles/i1-metadata-use-formal-accessible-shared-broadly-applicable-language-knowledge-representation/>

¹³<https://www.go-fair.org/fair-principles/i2-metadata-use-vocabularies-follow-fair-principles/>

¹⁴<https://www.go-fair.org/fair-principles/i3-metadata-include-qualified-references-metadata/>

¹⁵<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-metadata-richly-described-plurality-accurate-relevant-attributes/>

¹⁶<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-1-metadata-released-clear-accessible-data-usage-license/>

¹⁷<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-2-metadata-associated-detailed-provenance/>

¹⁸<https://www.go-fair.org/fair-principles/r1-3-metadata-meet-domain-relevant-community-standards/>

Isidore



Figure 1: ISIDORE

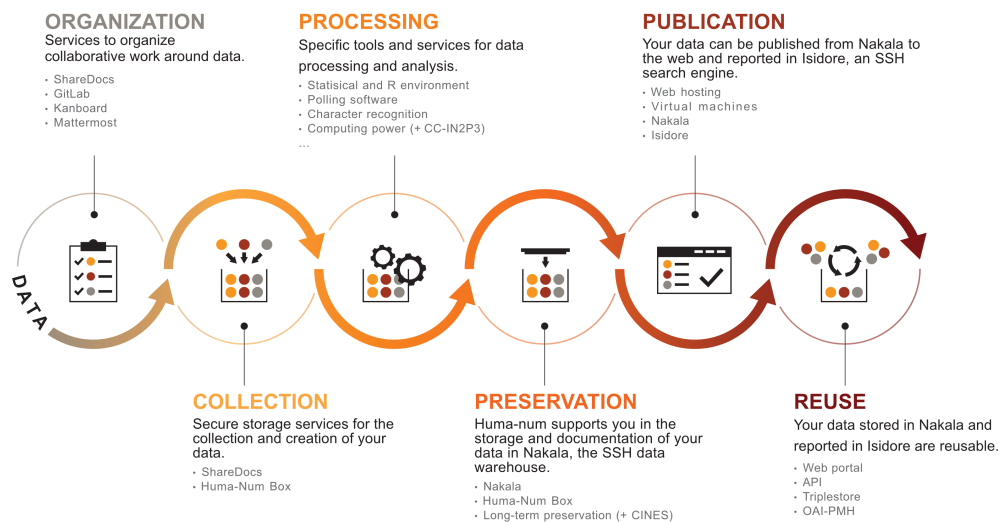
- <https://isidore.science>

Human-ID

Voir Section

Présentation des services

HN DATA SERVICES FOR SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES



Documentation et liens utiles

Culture numérique (Généralités)

- Les cours d'Arthur Perret¹ : plus particulièrement :
 - Sériation de données²
 - Ligne de commande³
 - Introduction à la publication web⁴
- Débogue tes humanités : <https://debogue.ecrituresnumeriques.ca>

Documentation officielle des services *Huma-Num*

<https://documentation.huma-num.fr> (Huma-Num, 2024)

¹<https://www.arthurperret.fr/cours/>

²<https://www.arthurperret.fr/cours/serialisation.html>

³<https://www.arthurperret.fr/cours/ligne-de-commande.html>

⁴<https://www.arthurperret.fr/cours/publication-web.html>

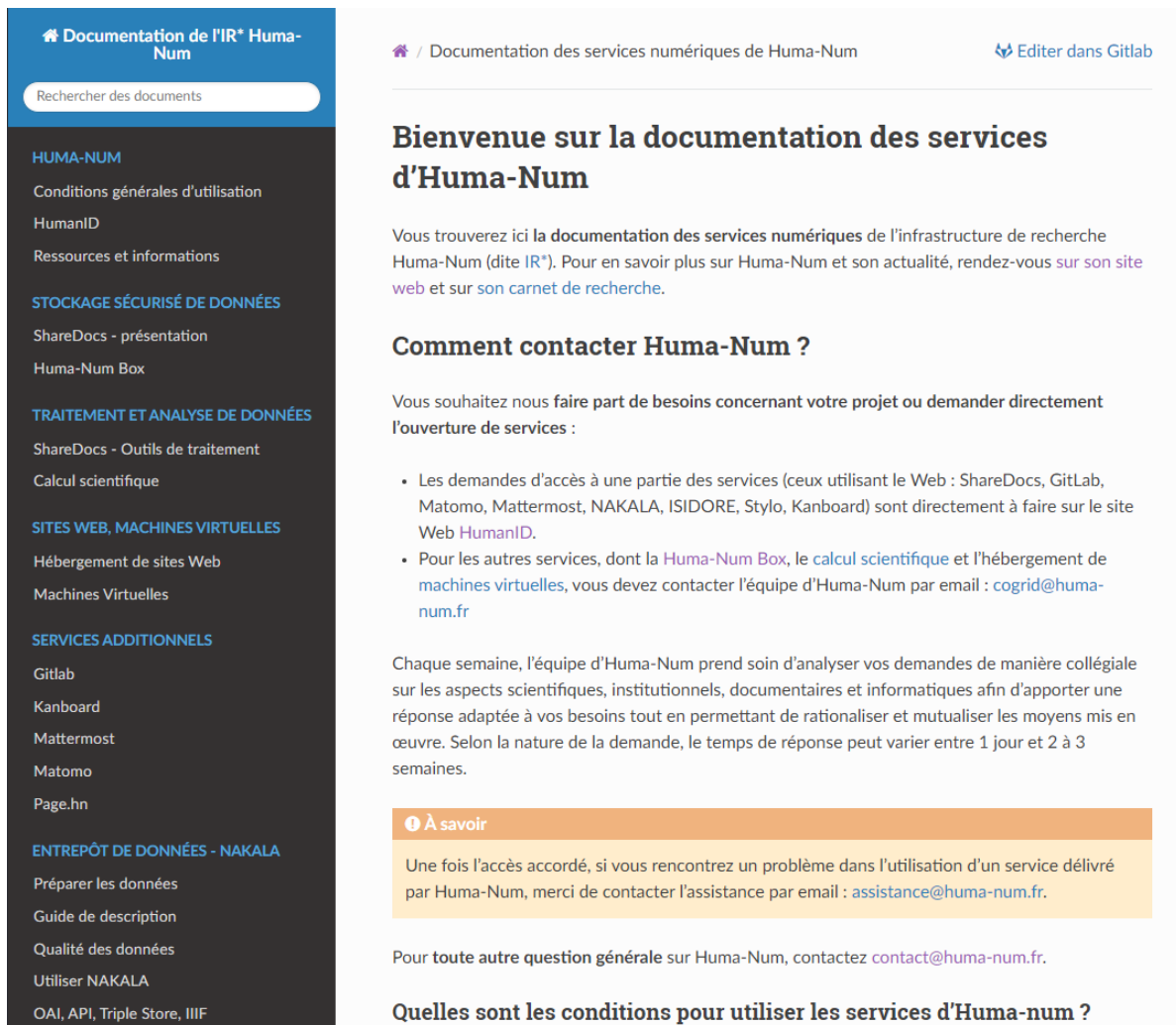


Figure 1: Documentation officielle de l'infrastructure et des services *Huma-Num* (éditée et publiée avec *MkDocs*)

Liens utiles

Collection Zenodo du Huma-Num Lab

https://zenodo.org/communities/hn_lab (Huma-Num Lab, 2024)

Human-ID

<https://humanid.huma-num.fr>

- Pour une utilisation personnalisée et avancée d'ISIDORE⁵.
- Pour écrire des articles scientifiques avec Stylo⁶.
- *Pour demander un accès aux autres services numériques proposés par Huma-Num.*

⁵<https://isidore.science>

⁶<https://stylo.huma-num.fr>

References bibliographiques

ARIANE. *Collection HAL du Consortium-HN ARIANE*. 2024. En ligne : <https://theses.hal.science/CONSORTIUM-HN-ARIANE/> [consulté le 17 novembre 2024].

CONSORTIUM CAHIER. « Corpus d’auteurs pour les humanités : informatique, édition, recherche ». 2022. En ligne : <https://cahier.hypotheses.org/> [consulté le 19 novembre 2024].

DISTAM. « Carnet hypothèses du consortium Huma-Num DISTAM (DIgital STudies Africa, Asia, Middle East) – Agora numériques des études aréales – Afrique, Asie, Moyen-Orient et Mondes musulmans ». 2024. En ligne : <https://distam.hypotheses.org/> [consulté le 20 novembre 2024].

GROUPE DE TRAVAIL DATA__CAHIER, Fatiha IDMHAND, et Ioana GALLERON. *Guide pour la FAIRisation des données des corpus d’auteurs*. Huma-Num. 2020. En ligne : <https://shs.hal.science/halshs-03037748> [consulté le 20 novembre 2024].

HAUSENBLAS, Michael. *Open Data 5 étoiles*. 2012. En ligne : <http://5stardata.info/fr/> [consulté le 17 novembre 2024].

HUMA-NUM. *Documentation de l’IR* Huma-Num*. 2024. En ligne : <https://documentation.huma-num.fr/> [consulté le 17 novembre 2024].

HUMA-NUM. « Qu’est-ce que l’IR* Huma-Num ? » 2023. En ligne : <https://www.huma-num.fr/quest-ce-que-l-ir-huma-num/> [consulté le 16 novembre 2024].

HUMA-NUM LAB. *Collection HN Lab*. 2024. En ligne : https://zenodo.org/communities/hn_lab/ [consulté le 17 novembre 2024].

WILKINSON, Mark D., Michel DUMONTIER, IJsbrand Jan AALBERSBERG, et al. « The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship », *Scientific Data*. 15 mars 2016, vol.3 n. 1. p. 160018. En ligne : <https://www.nature.com/articles/sdata201618> [consulté le 17 novembre 2024].