



NAKALA interface web : maîtrise complète

Avril 2024



Sara TANDAR – IR* Huma-Num

nakala@huma-num.fr

Un objectif partagé :
le dépôt de données de qualité



Une donnée de qualité : de quoi s'agit-il ?

- Une donnée décrite avec un nombre d'informations suffisant pour la rendre intelligible à des tierces personnes (hors projet), sur le temps long
- Une donnée décrite avec des informations précises et fiables
- Une donnée qui contient des informations qui facilitent son indexation afin de les retrouver dans la masse des données : titre explicite, mots-clés, description, couvertures temporelle et/ou géographique, langue du contenu, langue des métadonnées
- Des métadonnées qui s'appuient sur des vocabulaires contrôlés partagés par la communauté
- Des métadonnées renseignées dans des champs de description cohérents avec le type d'informations qu'ils contiennent
- Des métadonnées interprétables sémantiquement par les machines qui gèrent l'indexation, le moissonnage, le partage d'informations
- Des fichiers structurés, nommés selon des règles documentées à l'échelle du projet
- Des formats ouverts lisibles et convertibles sur le temps long



Exemples sur nakala.fr

Richesse des métadonnées :

- <https://nakala.fr/10.34847/nkl.5f61prow>

Lien vers une publication associée :

- <https://nakala.fr/10.34847/nkl.f0c1xszk>

Donnée multifichiers - organisation des fichiers (plan de nommage) :

- <https://nakala.fr/10.34847/nkl.f4b0q9rm>



Formulaire de dépôt
d'une donnée :
4 zones
pour la description

Métadonnées principales du dépôt

Type de dépôt ⓘ

Quel est le type de votre donnée ?

Titre ⓘ

Pas d'information de langue



Auteurs

Anonyme

Date de création ⓘ

Inconnue

Licence

Choisissez ou recherchez une licence

Informations complémentaires Optionnel

Description ⓘ

Pas d'information de langue



Mots-clés ⓘ

Pas d'information de langue



Langues ⓘ

Pas d'information de langue



Ajouter d'autres métadonnées Optionnel

Ajouter une métadonnée

Relations vers d'autres données publiées dans NAKALA Optionnel ⓘ

Ajouter une relation

Créer une nouvelle collection

— Métadonnées principales de la collection

Statut [?](#)

Privé

Titre [?](#)

Pas d'information de langue



— Informations complémentaires Optionnel

Description [?](#)

Pas d'information de langue



Mots-clés [?](#)

Pas d'information de langue



— Ajouter d'autres métadonnées Optionnel

Ajouter une métadonnée

Formulaire de dépôt
d'une collection :
3 zones
pour la description

Le schéma de métadonnées de NAKALA

Présentation générale



Le schéma de métadonnées dans NAKALA

- 5 propriétés nakala - propriétés 'maison' nakala
 - Zone « Métadonnées principales du dépôt » - métadonnées obligatoires :
 - Champs : Type, Titre, Auteurs, Date de création, Licence
 - Un socle minimal d'informations à renseigner indispensable pour signaler, partager et citer la donnée
 - <https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-metadonnees-principales-du-depot>
- Schéma Dublin Core qualifié - propriétés dcterms
 - Zone « Informations complémentaires » - champs description, mots-clés, langues :
 - Renseigner les trois métadonnées optionnelles de la zone « Informations complémentaires » est fortement recommandé pour la compréhension et l'indexation de la donnée.
 - <https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-informations-complementaires>
 - Zone « Ajouter d'autres métadonnées » - propriétés du DC qualifié :
 - Pour enrichir la description, vous trouvez toutes les propriétés du DC qualifié disponibles dans cette zone.
 - <https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-ajouter-dautres-metadonnees>
- Schéma DataCite : [https://support.datacite.org/v1.3/docs/relationtype for citation](https://support.datacite.org/v1.3/docs/relationtype%20for%20citation)
 - Zone « Relations vers d'autres données publiées dans NAKALA » - propriétés RelationType de DataCite :
 - Pour faciliter **la mise en relation entre données publiques** avec des liens explicites sémantiques
 - <https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-relations-vers-dautres-donnees-publiees-dans-nakala>



Zone « Métadonnées principales du dépôt » : 5 métadonnées obligatoires

— Métadonnées principales du dépôt

Type de dépôt ?
Quel est le type de votre donnée ?

Titre ?
Pas d'information de langue

Auteurs
 Anonyme

Date de création ?
 Inconnue

Licence
Choisissez ou recherchez une licence

Fonctionnement : <https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-metadonnees-principales-du-depot>



Zone « Métadonnées principales du dépôt » : 5 métadonnées obligatoires

Type de dépôt	Titre	Auteurs	Date de création	Licence
nakala:type	nakala:title	nakala:creator	nakala:created	nakala:license

- On parle de propriétés nakala pour les différencier des propriétés Dublin Core.
- Un socle **minimal** d'informations à renseigner pour signaler, partager et citer la donnée
- Description minimale = des informations limitées et éventuellement peu significatives...

Guide de description : <https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#zone-metadonnees-principales-du-depot>



Zone « Métadonnées principales du dépôt » :

5 métadonnées obligatoires

Label du champ	Nom propriété nakala	Cardinalité	Fonctionnement	Précisions complémentaires
Type de dépôt	nakala:type	Monovalué	Liste fermée : COAR, bibo, Survey Ontology	<ul style="list-style-type: none">- https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#type-de-donnees-obligatoire- https://api.nakala.fr/doc
Titre	nakala:title	Multivalué	Texte libre ; renseigner la langue de chaque titre	<ul style="list-style-type: none">- Champ multilingue- https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#titre-obligatoire
Auteurs	nakala:creator	Multivalué	Format contraint et obligatoire : Nom, Prénom	<ul style="list-style-type: none">- ORCID optionnel- https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#auteurs-obligatoire
Date de création	nakala:created	Monovalué	Format contraint : AAAA-MM-JJ ou AAAA-MM ou AAAA	<ul style="list-style-type: none">- Spécifications du W3C-DTF- https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#date-de-creation-obligatoire
Licence	nakala:license	Monovalué	Liste fermée : Etalab, Creative Commons, GNU, FLOSS, Rights Statement, etc.	<ul style="list-style-type: none">- https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#licence-obligatoire- https://api.nakala.fr/doc



Zone « Métadonnées principales du dépôt »

Contraintes et conseils

- Type de dépôt : sélectionner le type le plus adapté au fichier ou le type principal (dépôt multifichiers).
- Titre : indispensable pour retrouver et 'faire retrouver' la donnée...
 - Renseigner au moins un titre explicite.
 - Plusieurs titres peuvent être renseignés.
 - Renseigner systématiquement la langue du titre.
- Auteurs : indispensable pour citer la paternité de la donnée...
 - 2 étapes : rechercher dans la liste des auteurs enregistrés ; si aucun auteur suggéré ne correspond, ajouter un nouvel auteur.
 - Pour créer un auteur, renseigner **obligatoirement** un prénom et un nom et l'ORCID si existant.
 - Pour mettre à jour une information sur un auteur enregistré : contacter nakala@huma-num.fr.
 - Si l'information sur l'auteur est incompatible avec le format 'Nom, Prénom' (organisation, institution, mention du rôle, mention des dates, etc.), cocher « Anonyme » et reporter ces informations dans dcterms:creator.
 - Les auteurs renseignés dans dcterms:creator remontent dans la citation.
- Date de création : utile mais pas indispensable (sauf si elle est connue)
 - Si l'information temporelle à renseigner ne correspond pas au format W3C-DTF, cocher « Date inconnue » et reporter dans dcterms:temporal ou dcterms:date.
- Licence : la liste des licences est consultable via [l'API Nakala](#).



Zone « Informations complémentaires » 3 propriétés du Dublin Core

— Informations complémentaires Optionnel

Description ?

Pas d'information de langue ▾

+

Mots-clés ?

Pas d'information de langue ▾

+

Langues ?

Pas d'information de langue ▾

+

<https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-informations-complementaires>



Zone « Informations complémentaires »

3 propriétés du Dublin Core

Renseigner les métadonnées optionnelles = description plus riche = indexation facilitée = donnée plus signifiante = donnée de meilleure qualité

Label du champ	Nom propriété Dublin Core	Cardinalité	Fonctionnement	Précisions complémentaires
Description	dcterms:description	Multivalué	Texte libre ; renseigner la langue	https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#description-recommande
Mots-clés	dcterms:subject	Multivalué	<ul style="list-style-type: none">Liste des labels issus des référentiels d'Isidore : RAMEAU, Pactols, GEMET, LCSH, BNE, GéoEthno, ArchiRès, GeonamesEt/ou ajout manuelRenseigner la langue	<ul style="list-style-type: none">Liste des référentiels d'Isidore : https://isidore.science/vocabularieshttps://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#mots-cles-recommande
Langues	dcterms:language	Multivalué	Liste fermée de plus de 7 000 langues vivantes ou éteintes selon les normes ISO-639-1 et ISO-639-3	<ul style="list-style-type: none">https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#langues-recommandehttps://fr.wikipedia.org/wiki/ISO_639

<https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#zone-informations-complementaires>



Zone « Informations complémentaires » :

Enrichir la qualité de la donnée

Ces métadonnées optionnelles – quand elles sont renseignées – offrent une meilleure compréhension de la donnée par des tiers et sont utiles pour l’indexation.

- ‘Description’ : indispensable pour comprendre et faire comprendre la donnée...
 - Renseigner le contenu de la donnée, son contexte de production, les méthodes et protocoles d'obtention et de collecte, les variables, le programme de recherche, etc.
 - Renseigner systématiquement la langue de la description.
- ‘Mots-clés’ : indispensable pour l’indexation de la donnée...
 - Sélectionner un mot-clé de la liste ou saisir manuellement le mot-clé
 - Renseigner systématiquement la langue des mots-clés.
- ‘Langues’ : utile pour retrouver tous les dépôts avec cette langue...
 - Il s’agit ici de renseigner la langue du contenu du ou des fichier.s.
 - Applicable aux fichiers textuels, vidéos, sonores.



Zone « Ajouter d'autres métadonnées »

Liste complète des propriétés du DC qualifié

— **Ajouter d'autres métadonnées** Optionnel

dcterms:abstract	Type	français
Renseigner ici le résumé.		
dcterms:abstract	Type	anglais
<u>Write abstract here.</u>		
dcterms:spatial	dcterms:URI	Pas d'information de langue
http://www.geonames.org/1161739/balochistan.html		
Propriété	Type	Pas d'information de langue
<input type="text"/>		
dcterms:bibliographicCitation		
dcterms:conformsTo		
dcterms:contributor		
dcterms:coverage		
dcterms:created		
dcterms:creator		
dcterms:date		

Ajouter une métadonnée

Métadonnées publiées dans NAKALA Optionnel [?](#)

Ajouter une relation

Zone « Ajouter d'autres métadonnées »

Liste complète des propriétés du DC qualifié

- Fonctionnement : <https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-ajouter-dautres-metadonnees>
- Guide de description : <https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#zone-ajouter-dautres-metadonnees>
- Présentation générale du Dublin Core qualifié (doc. NAKALA) : <https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#dublin-core-qualifie>
- Site du DCMI – Dublin Core Metadata Initiative : <https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/>



Champ « Pas d'information de langue » pour renseigner la langue de l'information saisie

- Lorsque vous saisissez une métadonnée textuelle, il est important de renseigner la langue de l'information saisie pour apporter une précision évidente pour les humains mais indispensable pour que les machines interprètent et partagent correctement l'information.
- Dans NAKALA, les métadonnées peuvent être multilingues mais pour profiter de cette fonctionnalité, il est impératif de renseigner la langue des valeurs saisies dans chaque champ.

Exemple d'une donnée multilingue :

<https://nakala.fr/10.34847/nkl.b9873e10>



Titre [?](#)

Pas d'information de langue



— Informations complémentaires Optionnel

Description [?](#)

Pas d'information de langue



Mots-clés [?](#)

Pas d'information de langue



Langues [?](#)

Pas d'information de langue



— Ajouter d'autres métadonnées Optionnel

dcterms:abstract

Type

français

Renseigner ici le résumé.

dcterms:abstract

Type

anglais

Write abstract here.

Schéma Dublin Core qualifié

Zone « Ajouter d'autres métadonnées » : propriétés dcterms et leurs qualificatifs

Le modèle de description du DCMI Metadata Terms



Ajouter d'autres métadonnées Optionnel

dcterms:abstract ▼ Type ▼ français ▼
Renseigner ici le résumé.

dcterms:abstract ▼ Type ▼ anglais ▼
Write abstract here.

dcterms:spatial ▼ dcterms:URI ▼ Pas d'information de langue ▼
http://www.geonames.org/1161739/balochistan.html

Propriété ▼ Type ▼ Pas d'information de langue ▼

- dcterms:bibliographicCitation
- dcterms:conformsTo
- dcterms:contributor
- dcterms:coverage
- dcterms:created
- dcterms:creator
- dcterms:date

Ajouter une métadonnée

ées publiées dans NAKALA Optionnel ?

Ajouter une relation

Liste déroulante

Schéma Dublin Core qualifié

DCMI Metadata Terms

<https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/>

- 15 propriétés génériques
 - <https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/#section-3>
- + des sous-propriétés (= sous-propriétés de propriétés génériques)
 - <https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/#section-2>
- + des vocabulaires contrôlés
 - <https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/#section-4>
- + des schémas d'encodage
 - <https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/#section-5>



Dublin Core :

15 propriétés génériques pour décrire une ressource

<https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/>

Contenu

dcterms:title	dcterms:subject	dcterms:description	dcterms:source	dcterms:language	dcterms:relation	dcterms:coverage
---------------	-----------------	---------------------	----------------	------------------	------------------	------------------

Propriété intellectuelle

dcterms:creator	dcterms:contributor	dcterms:publisher	dcterms:rights
-----------------	---------------------	-------------------	----------------

Instanciation

dcterms:date	dcterms:type	dcterms:format	dcterms:identifier
--------------	--------------	----------------	--------------------



Dublin Core qualifié – 15 propriétés génériques complétées par :

- des sous-propriétés pour caractériser plus finement l'information
 - Dans NAKALA, on retrouve la liste des propriétés et sous-propriétés du DC qualifié dans le champ 'Propriété' (zone 'Ajouter d'autres métadonnées').
- des vocabulaires contrôlés (Vocabulary Encoding Schemes) et des schémas d'encodage (Syntax Encoding Schemes) :
 - Vocabulary Encoding Schemes – liste fermée et non exhaustive de vocabulaires
 - Syntax Encoding Schemes – liste fermée pour représenter certains types d'informations selon une forme normalisée (syntaxe)
 - Dans NAKALA, ces encodages sont listés dans le champ « Type » à associer à une propriété.

→ Une documentation complète du schéma Dublin Core qualifié est mise à disposition par le DCMI :
<https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms>



Dublin Core qualifié : propriétés et sous-propriétés

Exemple de la propriété **dcterms:coverage**

- Définition : The spatial or temporal topic of the resource, spatial applicability of the resource, or jurisdiction under which the resource is relevant.
- Les sous-propriétés de **dcterms:coverage** :
 - **dcterms:spatial** : Spatial characteristics of the resource.
 - **dcterms:temporal** : Temporal characteristics of the resource.

Privilégier les sous-propriétés chaque fois que c'est possible.
Les sous-propriétés sont plus précises et caractérisent plus finement
le contenu de la métadonnée.



Dublin Core qualifié : propriétés et sous-propriétés

Exemple de la propriété `dcterms:date`

- Définition : A point or period of time associated with an event in the lifecycle of the resource.
- Les sous-propriétés de `dcterms:date` :
 - `dcterms:available` : Date that the resource became or will become available.
 - `dcterms:created` : Date of creation of the resource.
 - `dcterms:dateAccepted` : Date of acceptance of the resource.
 - `dcterms:dateCopyrighted` : Date of copyright of the resource.
 - `dcterms:dateSubmitted` : Date of submission of the resource.
 - `dcterms:issued` : Date of formal issuance of the resource.
 - `dcterms:dateModified` : Date on which the resource was changed.
 - `dcterms:valid` : Date (often a range) of validity of a resource.

Privilégier les sous-propriétés chaque fois que c'est possible.



Dublin Core qualifié : propriétés et sous-propriétés

Exemple de la propriété **dcterms:format**

- Definition : The file format, physical medium, or dimensions of the resource.
- Les sous-propriétés de [dcterms:format](#) :
 - dcterms:extent : The size or duration of the resource.
 - dcterms:medium : The material or physical carrier of the resource.

<https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/#http://purl.org/dc/elements/1.1/format>



Dublin Core qualifié : propriétés et sous-propriétés

Exemple de la propriété `dcterms:identifier`

- Definition : An unambiguous reference to the resource within a given context.
- Les sous-propriétés de [dcterms:identifier](#) :
 - `dcterms:bibliographicCitation` : A bibliographic reference for the resource.
 - Comment : Recommended practice is to include sufficient bibliographic detail to identify the resource as unambiguously as possible.

<https://www.dublincore.org/specifications/dublin-core/dcmi-terms/#http://purl.org/dc/elements/1.1/identifier>



Auteur, contributeur, rôle, etc.

- Dans NAKALA, pour renseigner des informations sur les entités qui ont produit, collecté, créé et publié la ressource, il existe différentes propriétés du Dublin Core qualifié, en complément de la propriété obligatoire `nakala:creator` :
 - [dcterms:audience](#)
 - [dcterms:creator](#)
 - [dcterms:contributor](#)
 - [dcterms:mediator](#)
 - [dcterms:publisher](#)
 - [dcterms:rightsHolder](#)
- Ces propriétés acceptent des valeurs dont le format n'est pas contraint : établissement, organisation, institution, maison d'édition, nom partiel, etc.
- Pour préciser le rôle d'une personne, la solution actuelle est de l'ajouter en toutes lettres sous une forme 'normalisée' dans une de ces propriétés.



Dublin Core qualifié dans NAKALA

Certaines propriétés sont redondantes :

- dcterms:title avec le champ 'Titre'
- dcterms:description avec le champ 'Description'
- dcterms:license avec le champ 'Licence'

Mais tous les autres champs peuvent être utilisés pour compléter les métadonnées, enrichir la description, préciser certaines informations, etc.



Un exemple : les métadonnées sources...

Titre	Auteurs
Lettre de Joseph Pellerin à Jean-François Séguier, 1760-05-02 ; D1096_1	Société numÉriz (prestataire de numérisation) ; Centre de Recherche en Milieu Indépendant

Informations temporelles	Informations géographiques
18 ^e siècle ; Siècle des Lumières	Dans l'en-tête de la lettre, est mentionné « Paris »

Exemple inspiré de [10.34847/nkl.54aeu6pe](https://nkl.54aeu6pe)

...renseignées avec les propriétés du schéma de métadonnées de NAKALA

nakala:title	nakala:title	nakala:creator	nakala:created
Lettre de Joseph Pellerin à Jean-François Séguier, 1760-05-02	ID1096_1	Pellerin, Joseph	1760-05-02

dcterms:contributor	dcterms:publisher	dcterms:format	dcterms:medium
Société numÉriz (prestataire de numérisation)	Centre de Recherche en Milieu Indépendant	png	papier à lettres

dcterms:spatial	dcterms:temporal	dcterms:temporal	dcterms:identifier
France, Paris	18 ^e siècle	Siècle des Lumières	ID1096_1

Encodages à exploiter via le champ « Type » à associer à une propriété Dublin Core

<https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#champ-type-pour-encoder-les-valeurs-dune-propriete>

Ajouter d'autres métadonnées Optionnel

dcterms:spatial Type Pas d'information de langue

Liste déroulante des encodages

- dcterms:MESH
- dcterms:Period
- dcterms:Point
- dcterms:RFC3066
- dcterms:RFC5646
- dcterms:TGN

Certains types de valeurs contenues dans des propriétés peuvent être encodés :

1/ On sélectionne une propriété qui caractérise le 'sujet' de l'information qui y est renseignée.

2/ Si le type de l'information correspond à un encodage existant dans le DC qualifié, alors :

3/ On normalise cette information pour la rendre conforme à la syntaxe de l'encodage et on sélectionne l'encodage dans 'Type'.



Schéma DataCite

Propriétés RelationType

Zone « Relations vers d'autres données publiées dans NAKALA »



Zone « Relations vers d'autres données publiées dans NAKALA »

Schéma DataCite – propriétés RelationType

Relations vers d'autres données publiées dans NAKALA (Optionnel ?)

Type de relation: 10.34847/nkl.f7abt96j

Type de relation:

- Cite (Cites)
- Compile (Compiles)
- Continue (Continues)
- Décrit (Describes)
- Documente (Documents)

Liste déroulante des propriétés RelationType de DataCite

Sara Tandar

Propriétaire

<https://documentation.huma-num.fr/nakala/#zone-relations-vers-dautres-donnees-publiees-dans-nakala>



Zone « Relations vers d'autres données publiées dans NAKALA »

Schéma DataCite – propriétés RelationType

- Schéma DataCite : propriétés RelationType dans NAKALA
 - [https://support.datacite.org/v1.3/docs/relationtype for citation](https://support.datacite.org/v1.3/docs/relationtype%20for%20citation)
 - The [DataCite Metadata Schema](#) defines relationType as a "Description of the relationship of the resource being registered (A) and the related resource (B)"
- Cette liste permet d'explicitement sémantiquement les types de relations entre des données publiques de NAKALA : <https://documentation.huma-num.fr/nakala-guide-de-description/#creer-des-relations>
 - Les deux données à relier doivent avoir un statut « public »
 - Utiliser une seule RelationType, même si plusieurs d'entre elles sont applicables.
 - Sur le formulaire de la donnée A, sélectionner la relation pertinente dans la liste ; saisir le DOI (et non l'URI) ; enregistrer. Automatiquement, la donnée B affichera la relation symétrique inverse sur sa page de présentation.



Fonctionnalités d'exposition des métadonnées



Accès aux métadonnées et partage via le protocole OAI-PMH

- Le protocole OAI-PMH permet de faciliter l'échange de métadonnées entre un fournisseur de données (par exemple NAKALA) et des fournisseurs de services (par exemple, Isidore).
- NAKALA met à disposition les métadonnées dans un entrepôt OAI qui répond aux requêtes du fournisseur de services : <https://api.nakala.fr/oai2?verb=Identify>
- Dans l'entrepôt OAI de NAKALA :
 - ListSets remonte la liste des collections publiques.
 - ListMetadataFormats – 3 formats de métadonnées sont mis à disposition :
 - Dublin Core : oai_dc
 - Dublin Core qualifié : qdc
 - Data Cite : oai_datacite
 - ListIdentifiers remonte la liste des identifiants des données publiques.
 - ListRecords donne la liste des données en affichant leurs métadonnées.

Démo ListIdentifiers : 10.34847/nkl.6caam3dp ; 10.34847/nkl.5f61prow



Le moteur et assistant de recherche scientifique pour les SHS : Isidore

<https://documentation.huma-num.fr/isidore/#comment-faire-pour-que-des-donnees-soient-referencées-par-isidore>

- Moissonne les métadonnées au format Dublin Core via l'entrepôt OAI de NAKALA (oai-dc).
- Le moissonnage par Isidore n'est pas automatique !
- Uniquement sur demande : isidore-sources@huma-num.fr
- Le moissonnage est fait au niveau d'une collection publique (= set) NAKALA
→ il est donc nécessaire d'organiser les données dans une ou des collections et de documenter la ou les collection.s en amont du moissonnage.

Démo ListSets : 10.34847/nkl.7c37a9qy



Nakala et Zotero, un logiciel de gestion de références bibliographiques

2 méthodes pour importer automatiquement les métadonnées :

- renseigner le DOI de la donnée (Zotero), Zotero importe automatiquement les métadonnées
- depuis la page de présentation de la donnée (NAKALA), en utilisant le plugin Zotero du navigateur

Ex. : Page de présentation de la donnée :

<https://www.nakala.fr/10.34847/nkl.749a4272>



Nakala et Zotero : importation des métadonnées depuis le DOI

The screenshot displays the Zotero interface. On the left, a list of items is shown with columns for 'Titre', 'Créateur', and 'Date'. The selected item is 'B34' by 'François', dated '2023-09-15'. The right pane shows the 'Info' tab for this item, detailing its metadata.

Titre	Créateur	Date
B34	François	2023/9/15
B34	François	2023-09-...

Info | Notes | Marqueurs | Connexe

Type de document: Illustration

Titre: B34

- Artiste: François, Véronique
- Collaborateur: François, Paul
- (...) Résumé: Service et table

Support de l'illustration: image/jpeg

Taille d'illustration: 23451 Bytes

Date: 2023-09-15T12:02:37+02:00

Langue: y m d

Titre abrégé: Archive

Loc. dans l'archive:

Catalogue de bibl.: DOI.org (Datacite)

Cote:

URL: <https://nakala.fr/10.34847/nkl.749a4272>

Consulté le: 15/09/2023 à 12:11:26

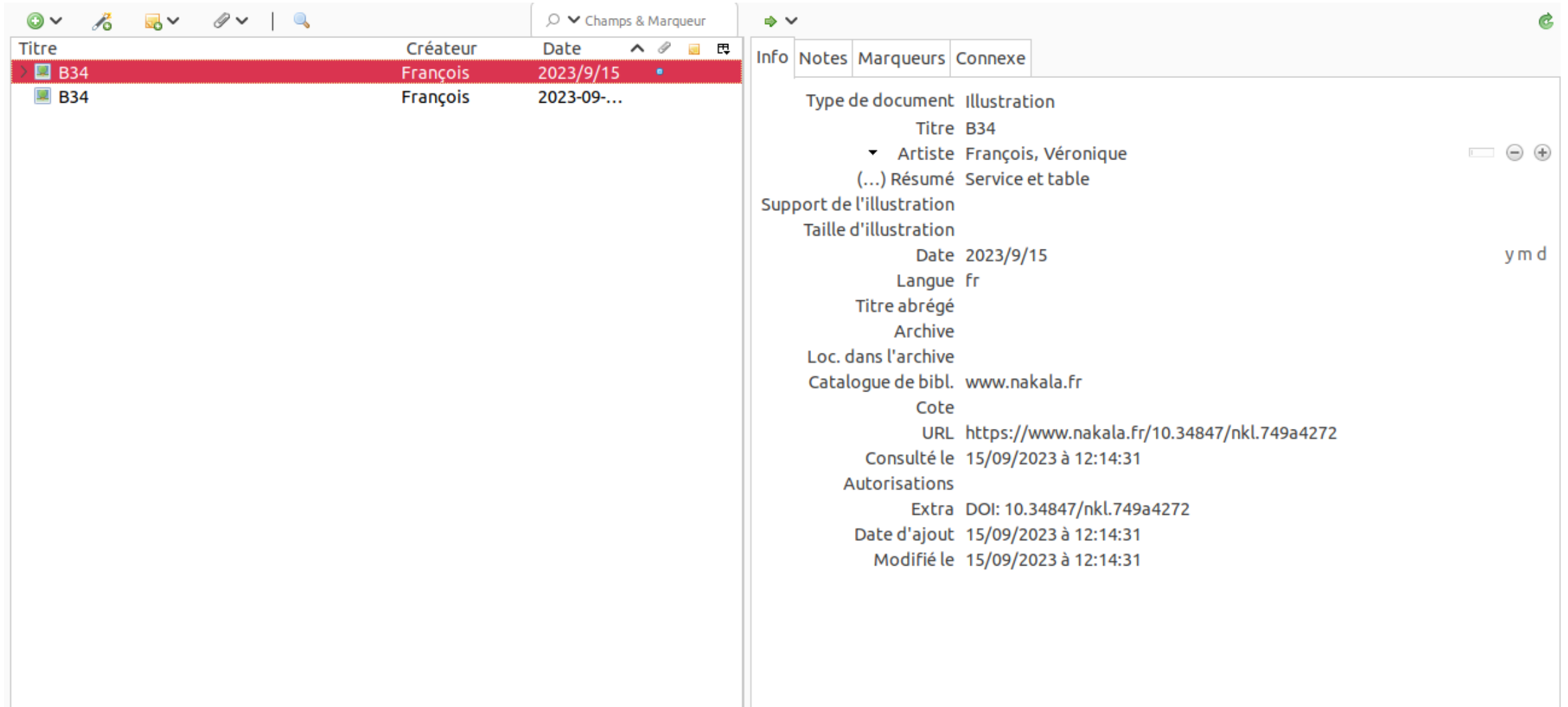
Autorisations:

Extra: Pages: 23451 Bytes
Publisher: NAKALA - <https://nakala.fr> (Huma-Num - CNRS)
Version Number: 3
DOI: 10.34847/NKL.749A4272

Date d'ajout: 15/09/2023 à 12:11:26

Modifié le: 15/09/2023 à 12:11:26

Nakala et Zotero : importation des métadonnées depuis la landing page (plugin Zotero du navigateur)



The screenshot displays the Zotero application interface. On the left, a list of items is shown with columns for 'Titre', 'Créateur', and 'Date'. The first item, 'B34', is highlighted in red. On the right, the 'Info' tab is active, showing detailed metadata for the selected item.

Titre	Créateur	Date
B34	François	2023/9/15
B34	François	2023-09-...

Info | Notes | Marqueurs | Connexe

Type de document: Illustration

Titre: B34

Artiste: François, Véronique

(...) Résumé: Service et table

Support de l'illustration

Taille d'illustration

Date: 2023/9/15

Langue: fr

Titre abrégé

Archive

Loc. dans l'archive

Catalogue de bibl.: www.nakala.fr

Cote

URL: <https://www.nakala.fr/10.34847/nkl.749a4272>

Consulté le: 15/09/2023 à 12:14:31

Autorisations

Extra: DOI: 10.34847/nkl.749a4272

Date d'ajout: 15/09/2023 à 12:14:31

Modifié le: 15/09/2023 à 12:14:31

L'organisme DataCite fournisseur des DOI

- NAKALA envoie les métadonnées à DataCite via l'API DataCite pour obtenir un DOI.
- DataCite fournit des services en parallèle :
 - Conservation des métadonnées envoyées sur leurs serveurs
 - Exposition des métadonnées envoyées par les fournisseurs de données
 - Signalement des données avec DOI dans le moteur de recherche :
<https://commons.datacite.org/>
 - Génération de citations automatiques
 - Formatage de citation depuis le DOI (récupération des métadonnées descriptives) :
<https://citation.crosscite.org/> ; <https://support.datacite.org/docs/datacite-citation-formatter>



Sparnatural : cas d'usage de l'exposition de métadonnées hors contexte NAKALA

- Interopérabilité entre machines et interprétation par les machines des informations
- Démo (exploitation des coordonnées géographiques) : <https://www.nakala.fr/sparnatural/>



Fonctionnalités d'exposition des fichiers



Chaque fichier d'une donnée a son propre identifiant.

Fichiers

README.txt

CG-BB_c1-16_MNT.zip

CG-BB_c1-16_PLUX.zip

CG-BB_c17-26_MNT.zip

CG-BB_c17-26_PLUX.zip

CG-BB_c27-36_MNT.zip

CG-BB_c27-36_PLUX.zip

CG-BB_c37-52_MNT.zip

CG-BB_c37-52_PLUX.zip

CG-Ce_c17-26_MNT.zip

CG-Ce_c17-26_PLUX.zip

CG-Ce_c27-36_MNT.zip

CG-Ce_c27-36_PLUX.zip

Visualisation

1. PROJECT

Title : DeerPal

Funding agency : Agence National de la Recherche (France)

Grant number : <https://anr.fr/Project-ANR-18-CE03-0007>

2. DESCRIPTION

Data used for the dental microwear texture analysis (DMTA) of large bovids and cervids from Combe-Grenal (Dordogne)


3. DATA GENERATION

Each tooth was carefully cleaned with a cotton swab soaked in ethanol. Once totally dry, the disto-lingual surface

See Berlioz et al. (in review) for more details.

 Copier l'ID

 Copier l'url d'intégration

 Copier l'url de téléchargement

Cibler l'accès à un fichier spécifique (donnée publique)

[https://api.nakala.fr/data/\[identifiant\]/\[identifiant fichier\]](https://api.nakala.fr/data/[identifiant]/[identifiant fichier])

Cela peut être utile pour des données multifichiers, lorsque l'on veut donner accès à un fichier spécifique, par exemple :

- pour le consulter dans un autre environnement (navigateur, par exemple)
- dans le cas où un évaluateur a besoin de consulter le fichier pour l'examiner dans le cadre de l'évaluation d'un article soumis pour publication.
- pour cibler un fichier et l'afficher dans une base de données ou un site web.



Cibler l'accès à un fichier spécifique (donnée publique)

- Requête API : [https://api.nakala.fr/data/\[identifiant\]/\[identifiant_fichier\]](https://api.nakala.fr/data/[identifiant]/[identifiant_fichier])
- Quand on parle de :
 - identifiant : il s'agit du DOI de la donnée
 - identifiant_fichier : il s'agit de l'identifiant spécifique à chaque fichier (précisément, l'empreinte du fichier en utilisant l'algorithme sha1).
- Cet identifiant de fichier n'est pas un identifiant pérenne, bien qu'il contienne le DOI de la donnée à laquelle il est associé.
- Pour utiliser facilement cette requête, cliquer sur « Copier l'url de téléchargement » affiché sous le fichier dans la visionneuse : cela va copier la requête complète avec l'identifiant et l'identifiant_fichier.



Cibler l'accès à un fichier spécifique

Remarques importantes

- Certains formats de fichiers s'afficheront dans le navigateur, quand d'autres se téléchargeront ; voire ne s'afficheront pas avec la même présentation.
 - ➔ Cette différence de comportement est liée aux navigateurs utilisés (et à leur version) et à la compatibilité du système d'exploitation et des navigateurs utilisés !
 - Exemple avec les navigateurs Firefox et Chrome :
 - geojson :
<https://api.nakala.fr/data/10.34847/nkl.590b8y81/521e5eb29fc97e95cc9373721c8904092ebdd1df>
 - wav :
<https://api.nakala.fr/data/10.34847/nkl.4cc0ejs0/fab969adad77b528465ae2b8de1ed559465574b0>
- Si un message d'erreur de type « La clé d'API est manquante [...] » s'affiche : la donnée est privée et/ou le fichier est sous embargo.



Cibler l'accès à un fichier : insérer un contenu issu de NAKALA dans une page web

Principes :

- une balise HTML adaptée au type du fichier : `</video>` ; `</audio>` ; ``
- `src="url de téléchargement"`
- Attributs adaptés au type de fichier : `controls` ; `width` (hauteur) ; `height` (largeur)

Exemples :

- Vidéo :

```
<video src="https://api.nakala.fr/data/10.34847/nkl.ccfa8vtu/d2b89c81fcef84018acfc45974fcdea8ea50d2bd" controls/>
```

- Image :

```

```

- Enregistrement sonore :

```
<audio src="https://api.nakala.fr/data/10.34847/nkl.e2badcr6/3f38707e5bb572dff5e4f1b293bbb12b6b5e04bc" controls/>
```



Cibler l'accès à un fichier spécifique en intégrant la visionneuse NAKALA hors contexte

[https://api.nakala.fr/embed/\[identifiant\]/\[identifiant_fichier\]](https://api.nakala.fr/embed/[identifiant]/[identifiant_fichier])

Cela peut être utile quand on souhaite :

- bénéficier des fonctionnalités de la visionneuse dans un contexte externe à NAKALA : site web, carnet de recherche, etc.
- ne pas avoir à implémenter ses propres lecteurs vidéo, image fixe, audio dans une interface web (base de données, site, bibliothèque numérique, etc.)



Intégrer la visionneuse NAKALA et son contenu hors contexte

- Requête API : [https://api.nakala.fr/embed/\[identifiant\]/\[identifiant_fichier\]](https://api.nakala.fr/embed/[identifiant]/[identifiant_fichier])
- Quand on parle de :
 - identifiant : il s'agit du DOI de la donnée
 - identifiant_fichier : il s'agit de l'identifiant spécifique à chaque fichier.
- Pour utiliser facilement cette requête, cliquer sur « Copier l'url d'intégration » affiché sous le fichier dans la visionneuse : cela va copier la requête complète avec l'identifiant et l'identifiant_fichier.



Intégrer la visionneuse NAKALA et son contenu hors contexte

[https://api.nakala.fr/embed/\[identifiant\]/\[identifiant_fichier\]](https://api.nakala.fr/embed/[identifiant]/[identifiant_fichier])

Liste des fichiers pris en charge par les visionneuses implémentées dans NAKALA :

- Fichier image : OpenSeadragon
- Fichier CSV : DataTables
- Fichier audio ou vidéo : Plyr
- Fichier PDF : PDF.js
- Fichier markdown
- Archives : .zip, .rar, .phar, .tar, .tgz, .gz, .bz2
- Fichier de code : XML, HTML, JSON, etc.



Intégrer la visionneuse NAKALA et son contenu hors contexte

- Principes :

- une balise HTML `<iframe></iframe>`
- `src="url d'intégration"`
- Attributs pour adapter la taille de la visionneuse : `width` (hauteur) ; `height` (largeur)

- Exemple :

- `<iframe src="https://api.nakala.fr/embed/10.34847/nkl.d012v77e/fb655c04d69cda300f02fb9e13a2fc8d3098a5a6" width="300" height="200"></iframe>`
- `<iframe src ="https://api.nakala.fr/embed/10.34847/nkl.d012v77e/fb655c04d69cda300f02fb9e13a2fc8d3098a5a6"></iframe>`



Fichier accessible avec et sans visionneuse

Fichier image sans la visionneuse :

<https://api.nakala.fr/data/10.34847/nkl.d012v77e/fb655c04d69cda300f02fb9e13a2fc8d3098a5a6>



Fichier image affiché avec la visionneuse :

<https://api.nakala.fr/embed/10.34847/nkl.d012v77e/fb655c04d69cda300f02fb9e13a2fc8d3098a5a6>



Boutons de navigation



API image IIF dans NAKALA

NAKALA intègre le protocole [IIF](#) (International Image Interoperability Framework) dans sa visionneuse.

IIF fournit un cadre technique commun et standardisé pour la diffusion, la présentation et la manipulation d'images.

NAKALA propose les fonctionnalités IIF image pour le traitement et la manipulation des images :

- Sélection d'une partie de l'image (region)
- Modification de la taille de l'image (taille)
- Faire pivoter l'image (rotation)
- Choix de la qualité de l'image (qualite)
- Choix du format (format)

NAKALA ne fournit pas les fonctionnalités associées à l'API IIF Présentation qui permet la génération de « manifeste IIF ».



Utiliser l'API image IIF de NAKALA

URL : [https://api.nakala.fr/iiif/\[identifiant\]/\[identifiant_fichier\]/{region}/{taille}/{rotation}/{qualité}.{format}](https://api.nakala.fr/iiif/[identifiant]/[identifiant_fichier]/{region}/{taille}/{rotation}/{qualité}.{format})

- Quand on parle de :
 - identifiant : il s'agit du DOI de la donnée
 - identifiant_fichier : il s'agit de l'identifiant spécifique à chaque fichier.
- Pour récupérer facilement [\[identifiant\]/\[identifiant_fichier\]](#), cliquer sur « Copier l'ID » affiché sous le fichier dans la visionneuse.



API image IIF dans NAKALA

Extensions de fichiers images supportées par l'API IIF Image de NAKALA :

- tif
- tiff
- jpg
- jpeg
- jp2
- png
- pdf
- geojp2



Utiliser IIIF image via une URL

Principes :

- <https://api.nakala.fr/iiif/>
- [identifiant]/[identifiant_fichier]
- Paramètres : /{region}/{taille}/{rotation}/{qualité}.{format}
- Toujours conserver l'ordre des paramètres :
[https://api.nakala.fr/iiif/\[identifiant\]/\[identifiant_fichier\]/{region}/{taille}/{rotation}/{qualité}.{format}](https://api.nakala.fr/iiif/[identifiant]/[identifiant_fichier]/{region}/{taille}/{rotation}/{qualité}.{format})

Exemples :

- Extraire une partie {region} :
 - <https://api.nakala.fr/iiif/10.34847/nkl.2bad8uj6/23bd487bbee67766c37fcb183f9c16175517e167/8000,3000,3000,3000/max/0/default.jpg>
- Modifier la taille {taille} :
 - <https://api.nakala.fr/iiif/10.34847/nkl.2bad8uj6/23bd487bbee67766c37fcb183f9c16175517e167/full/1000,200/0/default.jpg>
 - <https://api.nakala.fr/iiif/10.34847/nkl.2bad8uj6/23bd487bbee67766c37fcb183f9c16175517e167/full/5000,500/0/default.jpg>
- Pivoter {rotation} : <https://api.nakala.fr/iiif/10.34847/nkl.4b33r2h4/e93c8f98abd8cf192e486408cfda3f6503cde84c/full/max/45/default.jpg>
- Les paramètres {region}/{taille}/{rotation} combinés :
<https://api.nakala.fr/iiif/10.34847/nkl.d012v77e/fb655c04d69cda300f02fb9e13a2fc8d3098a5a6/1000,1000,1000,1000/1000,200/45/default.jpg>




Editorialiser ses données publiques sur le web avec NAKALA Press

- Ce module est disponible depuis l'interface web de NAKALA :
 - Il faut être authentifié sur NAKALA
 - Avoir créé une collection des données publiques que l'on souhaite exposer et éditorialiser.
- NAKALA_Press répond au besoin d'éditorialiser une collection de données NAKALA en paramétrant une interface web simplifiée (contenu, en-tête, pied de page).
- Le site généré reçoit un nom de domaine personnalisé de type : <https://monprojet.nakala.fr>
- Quelques exemples de sites web configuré avec le module NAKALA_PRESS :
 - <https://cape-town-festivals.nakala.fr/>
 - <https://e-balzac.nakala.fr/>
 - <https://sources-nigerian-press.nakala.fr/>
 - <https://francoralite.nakala.fr/>



Editorialiser ses données publiques sur le web avec NAKALA Press



Rechercher dans NAKALA... |

Fr TN

Instance de test de Nakala

NF1 : ma 1ère collection

DOI : 10.34847/nkl.3227pmv6

[Afficher les détails de la collection](#) ▼

Tableau de bord
Données
Collections
Listes
Sites web

Rechercher par titre | Filtrer par : | Trier par :

	Date de dépôt	Statut	
T NF1 : Mon 1er dépôt	03/04/2024	Public	<input type="button" value="⋮"/>

Contacter Huma-Num au sujet de NAKALA : nakala@huma-num.fr

