

DOI de DataCite : Système d'identification pour valoriser les données de recherche



Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

www.cnrs.fr


Mohamed S. Yahia, Inist-CNRS



un identifiant pérenne (PID) pourquoi ?



- Sur le web, les documents sont référencés par des URL qui sont des mécanismes d'adressages
- Si le document est déplacé par un changement : de serveur, de chemin, de nom... le lien est brisé et le document n'est plus disponible. On obtient la page 404



 The page cannot be found

The page you are looking for might have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable.

Please try the following:

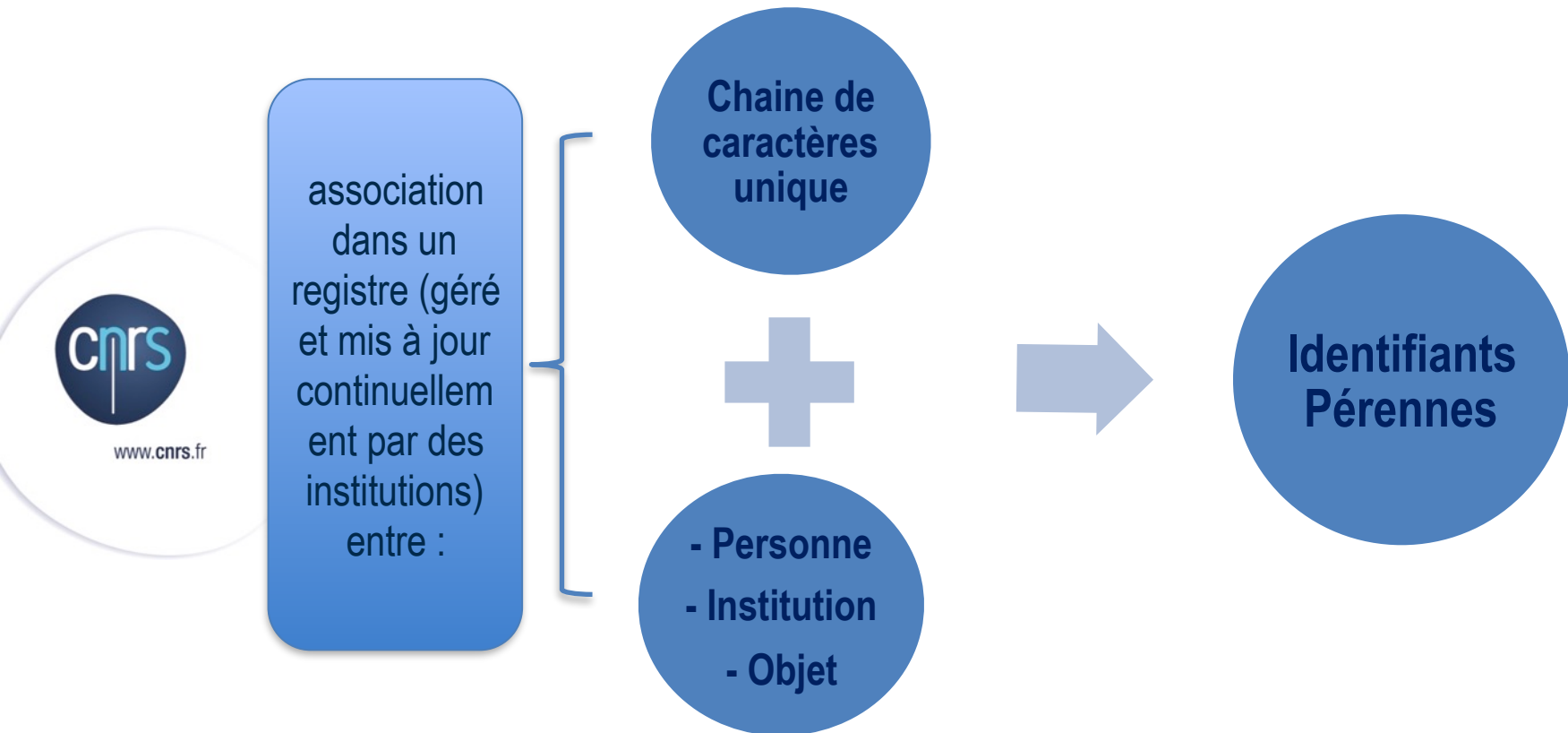
- If you typed the page address in the Address bar, make sure that it is spelled correctly.
- Open the http.apache.org home page, and then look for links to the information you want.
- Click the  [Back](#) button to try another link.
- Click  [Search](#) to look for information on the Internet.

HTTP 404 - File not found
Internet Explorer

l'URL n'est donc pas stable

d'où la nécessité d'un identifiant pérenne qui fiabilise la localisation

identifiant pérenne?



La pérennité n'est pas un problème technique; C'est une affaire de service (gestion). Elle n'est ni inhérente à un objet, ni conféré par une syntaxe de nommage particulier

Objectifs d'un PID

Éléments importants dans le déploiement du mouvement de l'**Open Science**, les identifiants pérennes permettent :

- **Accéder** à la ressource sur le long terme
- Faciliter la **découverte**, le **partage** et la **réutilisation** des ressources et des données
- Faciliter le **référencement** et la **citation**

Ils concourent à la visibilité, au partage des données et ainsi à les rendre **FAIR**



Historique PID

Principaux systèmes d'Identifiants pérennes

- Handle (1994)
- PURL (Permanent URL), 1995
- DOI (Digital Object Identifier), 2000
- ARK (Archival Ressource Key), 2001

- ResearcherID (Thomson Reuters) 2008
- ISNI (International Standard Name Identifier) 2010
- ORCID (Open Researcher and Contributor ID) 2012

- Ringgold ID 2003
- ROR (Research Organization Registry) 2019

PID
Ressources

PID Personnes
(auteur, contributeur)

PID
organisations



Lequel Choisir ?

ARK, PURL, DOI sont tous des choix valides pour identifier de manière pérenne des ressources scientifiques sur le web.

- **Pourquoi choisir le DOI ?**



- 4 raisons principales :
 - DOI est une norme internationale – ISO26324:2012
 - Très largement utilisé > de 120 millions
 - Coopération entre plusieurs organisations (DataCite, Crossref, Orcid, RDA...: synergies)
 - Même si les registres DOI disparaissent le Handle System prendra le relai

le **DOI** s'appuie sur le système **Handle** pour construire une infrastructure sociale qui garantit la pérennité

DOI

Handle.Net® Registry

Fondation Internationale 


DataCite

Institution
Inist-CNRS

Centre données
ex : ILL,

- Contrôlé et géré par **IDF** (International DOI Foundation)
- IDF est composé de 10 agences d'enregistrement (**RA**)

Airiti, Inc.

CrossRef

China National Knowledge Infrastructure (CNKI)

DataCite

EIDR (Entertainment Identifier Registry)

ISTIC (The Institute of Scientific and Technical Information of China)

JaLC (Japan Link Center)

KISTI (Korea Institute of Science and Technology Information)

mEDRA (Multilingual European DOI Registration Agency)

OP (Publications Office of the European Union)

- dont les plus importantes sont :
- **CrossRef**
- **DataCite**

DataCite et CrossRef sont des **RA** bien développées,
mais seule **DataCite** fournit les solutions les mieux
pour les données scientifiques

adaptées

DataCite



145 membres au 05/2019



- ❖ Consortium international à but non lucratif
- ❖ Créé en décembre 2009 à Londres
- ❖ Centré sur la valorisation des données de recherche.

All around the world



Infrastructure technique de DataCite

❖ Agence d'Enregistrement DataCite :

- Support de l'infrastructure de résolution (Handle)
- Mise en place des politiques et des bonnes pratiques
- Coordination avec les parties prenantes ayant les mêmes objectifs
- Création et mise à jour de schémas de métadonnées
- Maintien d'une archive de métadonnées consultable et moissonable
- Gestion des identifiants sur le long terme
- Gestion des services de découverte (moteur de recherche, annuaire de bases de données et d'entrepôts– *re3data*)
- Soutien et aide aux utilisateurs pour la création des fichiers de métadonnées et des DOI (agences d'attribution)
- Track des citations des données (Event)

❖ les utilisateurs (centres de données, organismes de recherche, producteurs de données) sont responsables de :

- Assurance qualité des données
- Maintien, persistance et mise à disposition de la ressource dotée de DOI
- Création et mise à jour des métadonnées associées à la ressource
- Création des identifiants



Infrastructure Sociale de DataCite

En plus de l'infrastructure technique, DataCite s'appuie sur une infrastructure sociale

composée de 3 Steering Groups ou groupes de pilotage:

- Sustainability and business steering group (**sbsg**)
- Services and technology steering group (**stsg**)
- Community engagement steering group (**cesg**)

Chaque Steering Group pilote des groupes de travail (WG)



Une couche supplémentaire d'infrastructure sociale renforce la réactivité de DataCite en remontant et en rapportant les retours d'expérience des usagers. (blog*, groupe de discussion**).

DataCite collabore également avec plusieurs organisations à travers le monde sur différents aspects de la valorisation des données de la recherche (Crossref, ORCID, RDA, Codata,...)

* <https://blog.datacite.org>

** <https://groups.google.com/forum/?hl=en#!forum/datacite-metadata>

Services de DataCite

Principaux services offerts par DataCite

- **Fabrica**
Plateforme de création de DOI et enregistrement des métadonnées associées
<https://doi.datacite.org/>
- **DataCite Metadata Schema**
Schéma de métadonnées DataCite
<https://doi.org/10.5438/bmjt-bx77>
- **DataCite API**
Automatisation du processus de création de DOI
<https://api.datacite.org/>
- **DataCite Metadata Search**
Moteur de recherche des métadonnées enregistrées par des DOI dans la base DataCite
<http://search.datacite.org>
- **Re3data**
Annuaire d'entrepôts de données de recherche
<http://www.re3data.org/>
- **DataCite OAI Provider**
Exposition des métadonnées de la base DataCite moissonables selon le protocole OAI-PMH
<http://oai.datacite.org>
- **DataCite Profile**
Mise à jour du profil ORCID du chercheur si son ORCID ID est inclus dans les métadonnées lors de l'enregistrement d'un DOI
<https://profiles.datacite.org/>



www.cnrs.fr

Attribuer des DOI

Réflexions préalables à mener sur les données à identifier par un DOI



- Se renseigner sur les règles de **propriété intellectuelle** et sur le **cadre juridique** en vigueur pour savoir si les **données** peuvent-être **disséminées**.
- **Evaluer** et **sélectionner** les **données** à **conserver** et à **partager** (coût)
- Déterminer et fixer la **granularité** des jeux de données à identifier en fonction des besoins et de la **citation**.

Granularité

Quelle granularité adopter ?

La granularité décrit le degré d'agrégation de l'objet à enregistrer.



www.cnrs.fr

- DataCite n'impose ***aucune restriction sur le niveau de granularité***
- Il est possible d'attribuer des ***DOI à des entités de différents niveaux d'un même objet***
- Les DOI sont principalement conçus pour la ***citation*** et la ***découverte*** des ressources. Chaque entité devrait avoir un sens indépendant de l'ensemble plus large ou la collection à laquelle il peut appartenir
- Le Schéma de métadonnées DataCite comprend un champ pour préciser les ***relations entre les objets.***

DOI

Un identifiant numérique d'objet (DOI) est une chaîne alphanumérique (**nom**) affectée à l'identification unique d'un objet. Il est lié à une description des **métadonnées** de l'objet ainsi qu'à un emplacement numérique, tel qu'une **URL**, où tous les détails de l'objet sont accessibles.



www.cnrs.fr



Attribuer des DOI

3 informations nécessaires à la création de DOI

1- Nom du DOI



10.xxxxx/abcd-123-x-x/efg

Préfixe Suffixe

- **Préfixe** attribué par l'agence d'attribution DataCite
- **Suffixe** choisi par le centre de données
 - ✓ DataCite recommande que le **suffixe** soit **opaque** et court
 - ✓ longueur maximum du nom DOI: 255 caractères

Attribuer des DOI

3 informations nécessaires à la création de DOI

2- **URL stable** permettant l'accès aux données via une **Landing page** ou **Page de présentation** : elle peut contenir



- des métadonnées descriptives
- les informations concernant les moyens et les conditions d'accès à la ressource (restriction, embargo....)
- les informations pour *lire* l'objet scientifique (logiciels, contexte, formats, autres informations nécessaires à l'interprétation....)
- Le format de citation souhaité

Exemple de landing page

Licence



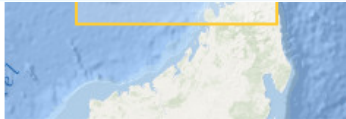
Utilisation

This list is computed from taxonomic literature. Despite the care taken in this research a few references may have been omitted. The mention of 'BENTHEDI' has perhaps not always been made in a few revisions yet including Decapoda from this campaign and several Decapoda lots from BENTHEDI are probably still unstudied in MNHN Paris collections. For these reasons the present list should be regarded as provisional.

Utilisation des données

Data

File	Size	Format	Processing	Access
Species		CSV	Quality controlled data	Open access
Stations		CSV	Quality controlled data	Open access
BENTHEDI stations		KML	Quality controlled data	Open access
Texte & References		PDF	Quality controlled data	Open access



Download metadata

TXT, RIS, XLS

DATA

Oceanographic cruises

BENTHEDI I

Share



www.cnrs.fr



How to cite

Poupin Joseph (2015). **Deep water Decapoda collected during the BENTHEDI Expedition in Mayotte region (17/03 to 15/04/1977, R/V Suroît)**. SEANOE. <http://doi.org/10.17882/40956>

[Top of the page](#) ↑

Exemple de landing page

The screenshot shows a Confluence page for 'Credence Cartridge Radiomics Phantom CT Scans'. The page header includes the 'CANCER IMAGING ARCHIVE' logo and navigation links like 'HOME', 'NEWS', 'ABOUT US', 'SUBMIT YOUR DATA', 'ACCESS THE DATA', 'RESEARCH ACTIVITIES', and 'HELP'. Below the header is a blue navigation bar with 'Confluence' and 'Espaces' dropdown, a 'Créer' button, a search bar with 'Rechercher' and a magnifying glass icon, and a 'Se connecter' link. The left sidebar contains the 'The Cancer Imaging Archive (TCIA) Public Access' logo, a 'Blog' link, 'RACCOURCIS ESPACE' (How-to articles, Troubleshooting articles), 'PAGES ENFANT' (Collections), and 'Credence Cartridge Radiomics ...'. The main content area has a breadcrumb 'Pages / Wiki / Collections', the title 'Credence Cartridge Radiomics Phantom CT Scans', and a creation date 'Créée par tracyn, dernière modification par kiryoju le mars 01, 2019'. A 'Summary' section follows, describing the 17 CT scans of the CCR phantom, their acquisition methods, and the unique textures of the 10 cartridges. It also mentions DICOM images and contours. A 'Related publications' section provides a link to a paper on measuring scanner variability. An 'Acknowledgments' section lists the authors. At the bottom of the main content, there are links for 'Data Access', 'Detailed Description', 'Citations & Data Usage Policy', and 'Versions', with 'Data Access' circled in green. Below these links is a 'Data Access' section with instructions on how to download the data and a table with a 'Download all or Query/Filter' button and a 'Search' button. The table shows 'Images (DICOM, 1.33 GB)' with a 'Download' button and a 'Search' button. A footer note says 'Click the Versions tab for more info about data releases.' On the right side of the page, there is a small image of the 10 cartridges of the CCR radiomics phantom, labeled from '20% Honeycomb' to 'Plaster Bone'. A caption below the image reads 'Fig. 1: The 10 cartridges of the CCR radiomics phantom.'

Credence Cartridge Radiomics Phantom CT Scans

Créée par tracyn, dernière modification par kiryoju le mars 01, 2019

Summary

This collection consists of 17 CT scans of the Credence Cartridge Radiomics (CCR) phantom, which was designed for use in studies of texture feature robustness. The scans were acquired at four medical centers using each center's chest protocol and were taken using GE (7 scans), Philips (5 scans), Siemens (2 scans), and Toshiba (3 scans) scanners. The CCR phantom has 10 cartridges, each with a unique texture, Fig. 1. The first four cartridges are 3D printed ABS plastic with 20%, 30%, 40%, and 50% honeycomb fill, and they provide regular, periodic textures. The next three cartridges provide natural textures: sycamore wood, cork, and extra dense cork. A cartridges of shredded rubber particles provides textures similar to those of non-small cell lung cancer. The ninth cartridge is solid, homogenous acrylic and provides a minimal texture control. Finally, the 10th cartridge is 3D printed plaster has the highest electron density (400 – 600 HU) and is intended to more similar to bone.

In addition to the DICOM images for the 17 scans, this collection also contains two sets of contours as DICOM RT structure files. The first set provides 8x8x2 cm³ contours for each cartridge in each scan. The second set provides 16 adjacent 2x2x2 cm³ contours for each cartridge in each scan. Researchers studying radiomics will be able to evaluate features for robustness across a variety of scanners. Features can be calculated using the researchers own software or third party software such as [IBEX \(imaging biomarker explorer\)](#).

Related publications: http://journals.lww.com/investigativeradiology/Abstract/2015/11000/Measuring_Computed_Tomography_Scanner_Variability.3.aspx

The following paper was generated on different imaging modalities but the same phantom, this is a related but independent paper with a different set of authors: <http://tinyurl.com/zm7477p>

Acknowledgments

This data set was provided to TCIA by Authors: Mackin, Dennis; Fave, Xenia; Zhang, Lifei; Fried, David; Yang, Jinzhong; Taylor, Brian; Rodriguez-Rivera, Edgardo; Dodge, Cristina; Jones, Aaron Kyle; and Court, Laurence.

[Data Access](#) [Detailed Description](#) [Citations & Data Usage Policy](#) [Versions](#)

Data Access

Click the **Download** button to save a ".tcia" manifest file to your computer, which you must open with the [NBIA Data Retriever](#). Click the **Search** button to open our Data Portal, where you can browse the data collection and/or download a subset of its contents.

Data Type	Download all or Query/Filter
Images (DICOM, 1.33 GB)	Download Search

Click the Versions tab for more info about data releases.

Fig. 1: The 10 cartridges of the CCR radiomics phantom.

doi:10.7937/K9/TCIA.2017.ZUZRML5B

Attribuer des DOI

3 informations nécessaires à la création de DOI

3- Fichier des métadonnées en xml selon schéma DataCite :

<https://doi.org/10.5438/bmjt-bx77>



6 propriétés obligatoires

Table 1: DataCite Mandatory Properties

<i>ID</i>	<i>Property</i>	<i>Obligation</i>
1	Identifier (with mandatory type sub-property)	M
2	Creator (with optional name identifier and affiliation sub-properties)	M
3	Title (with optional type sub-properties)	M
4	Publisher	M
5	PublicationYear	M
10	ResourceType (with mandatory general type description sub-property)	M

Schéma de métadonnées format de la citation



www.cnrs.fr

<i>ID</i>	<i>Property</i>	<i>Obligation</i>
1	Identifier (with type sub-property)	M
2	Creator (with name identifier sub-properties)	M
3	Title (with optional type sub-properties)	M
4	Publisher	M
5	PublicationYear	M

Les 5 premières propriétés constituent les éléments de la citation :

*Creator (PublicationYear): Title. Publisher.
Identifier*

Kalaydjian Regis, Girard Sophie (2014). **Civil marine research effort in main French research organisations: data and estimates.** SEANOE
<http://doi.org/10.17882/44428>

Schéma de métadonnées

Les 13 propriétés optionnelles

Table 2: DataCite Recommended and Optional Properties

ID	Property	Obligation
6	Subject (with scheme sub-property)	R
7	Contributor (with type, name identifier, and affiliation sub-properties)	R
8	Date (with type sub-property)	R
9	Language	O
11	AlternateIdentifier (with type sub-property)	O
12	RelatedIdentifier (with type and relation type sub-properties)	R
13	Size	O
14	Format	O
15	Version	O
16	Rights	O
17	Description (with type sub-property)	R
18	GeoLocation (with point, box and polygon sub-properties)	R
19	FundingReference (with name, identifier, and award related sub-properties)	O



www.cnrs.fr

Exemple de propriété RelatedIdentifier : isCitedBy



12	RelatedIdentifier	0-n	Identifiers of related resources. These must be globally unique identifiers.	Free text. *** Use this property to indicate subsets of properties, as appropriate.
12.1	relatedIdentifierType	1	The type of the RelatedIdentifier	If RelatedIdentifier is used, relatedIdentifierType is mandatory. <i>Controlled List Values:</i> ARK DOI EAN13 EISSN
<i>Example</i>				
<pre> <relatedIdentifier relatedIdentifierType="ARK" relationType="isCitedBy" ark:/13030/tqb3kh97gh8w </relatedIdentifier> </pre>				
12.2	relationType		and the related resource (B).	<i>Controlled List Values:</i> isCitedBy Cites IsSupplementTo IsSupplementedBy IsContinuedBy Continues HasMetadata IsMetadataFor IsNewVersionOf IsPreviousVersionOf IsPartOf HasPart

Accessibilité aux ressources utilisant le DOI



PANGAEA®
Data Publisher for Earth & Environmental Science

Not logged in (log in or sign up)

Data Description

Citation: Storz, D et al. (2009): Planktic foraminiferal flux and faunal composition of sediment trap L1_K276 in the northeastern Atlantic. doi:10.1594/PANGAEA.724325.
Supplement to: Storz, David; Schulz, Hartmut; Waniek, Joanna J; Schulz-Bull, Detlef; Kucera, Michal (2009): Seasonal and interannual variability of the planktic foraminiferal flux in the vicinity of the Azores Current. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, **56**(1), 107-124, doi:10.1016/j.dsr.2008.08.009

Abstract: Planktic foraminiferal (PF) flux and faunal composition from three sediment trap time series of 2002-2004 in the northeastern Atlantic show pronounced year-to-year variations despite similar sea surface temperature (SST). The averaged fauna of the in 2002/2003 is dominated by the species Globigerinita glutinata, whereas in 2003/2004 the averaged fauna is dominated by Globigerinoides ruber. We show that PF species respond primarily to productivity, triggered by the seasonal dynamics of vertical stratification of the upper water column. Multivariate statistical analysis reveals three distinct species groups, linked to bulk particle flux, to chlorophyll concentrations and to summer/fall oligotrophy with high SST and stratification. We speculate that the distinct nutrition strategies of strictly asymbiotic, facultatively symbiotic, and symbiotic species may play a key role in explaining their abundances and temporal succession. Advection of water masses within the Azores Current and species expatriation result in a highly diverse PF assemblage. The Azores Frontal Zone may have influenced the trap site in 2002, indicated by subsurface water cooling, by highest PF flux and high flux of the deep-dwelling species Globorotalia scitula. Similarity analyses with core top samples from the global ocean including 746 sites from the Atlantic suggest that the trap faunas have only poor analogs in the surface sediments. These differences have to be taken into account when estimating past oceanic properties from sediment PF data in the eastern subtropical North Atlantic.

Project(s): Paleoceanography at Tübingen University (GeoTü) 🔍

Coverage: Latitude: 30.000000 ° Longitude: -22.000000

Date/Time Start: 2002-02-24T00:00:00 * **Date/Time End:** 2004-02-19T00:00:00

Event(s): L1_K276 🔍 * **Latitude:** 30.000000 * **Longitude:** -22.000000 * **Date/Time Start:** 2002-02-24T00:00:00 * **Date/Time End:** 2004-04-01T00:00:00 * **Elevation:** -5300.0 m * **Location:** NE Atlantic - Azores Front 🔍 * **Device:** Trap, sediment 🔍 * **Comment:** Station used since 1980

License: Creative Commons Attribution 3.0 Unported

Size: 6 datasets



[doi:10.1016/j.dsr.2008.08.009](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2008.08.009)

Ou en ajoutons le nom de domaine <https://doi.org/> devant le nom du DOI dans le navigateur : [10.1016/j.dsr.2008.08.009](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2008.08.009)

Via le moteur DataCite Metadata Search beta : <https://search.datacite.org/>

Sur les site de IDF <http://dx.doi.org/>

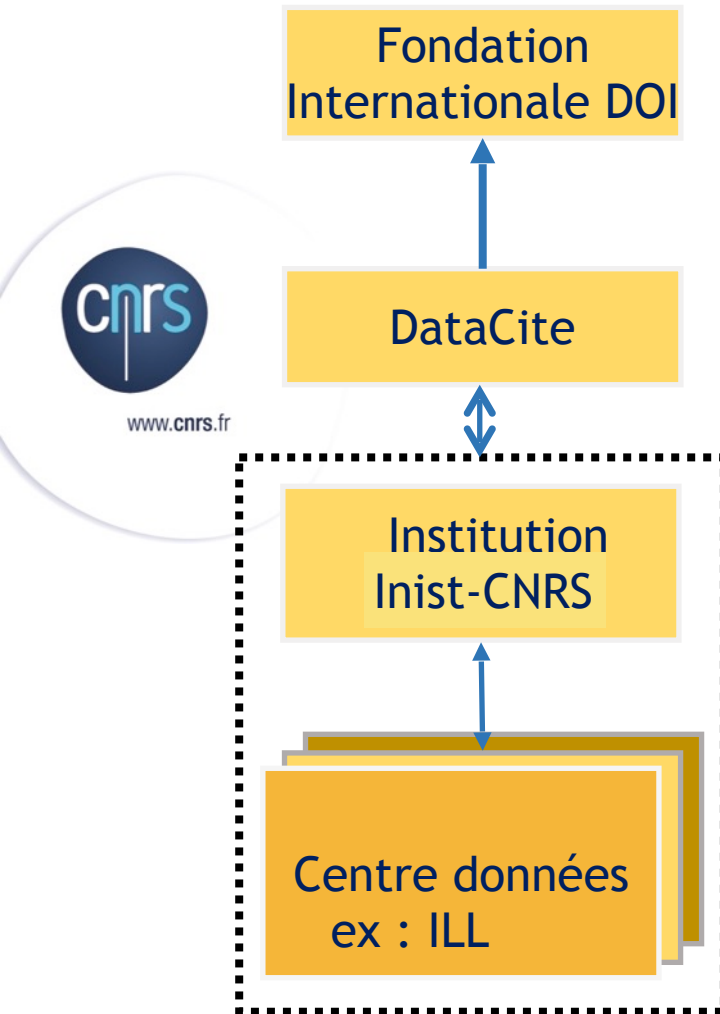
Resolve a DOI Name

Type or paste a DOI name, e.g., 10.1000/xyz123, into the text box below. (Be sure to enter all of the characters before and after the slash. Do not include extra characters, or sentence punctuation marks.)

Clicking on a DOI link (try this one: <https://doi.org/10.1000/182>) takes you to one or more current URLs or other services related to a single resource. If the URLs or services change over time, e.g., the resource moves, this same DOI will continue to resolve to the correct resources or services at their new locations.

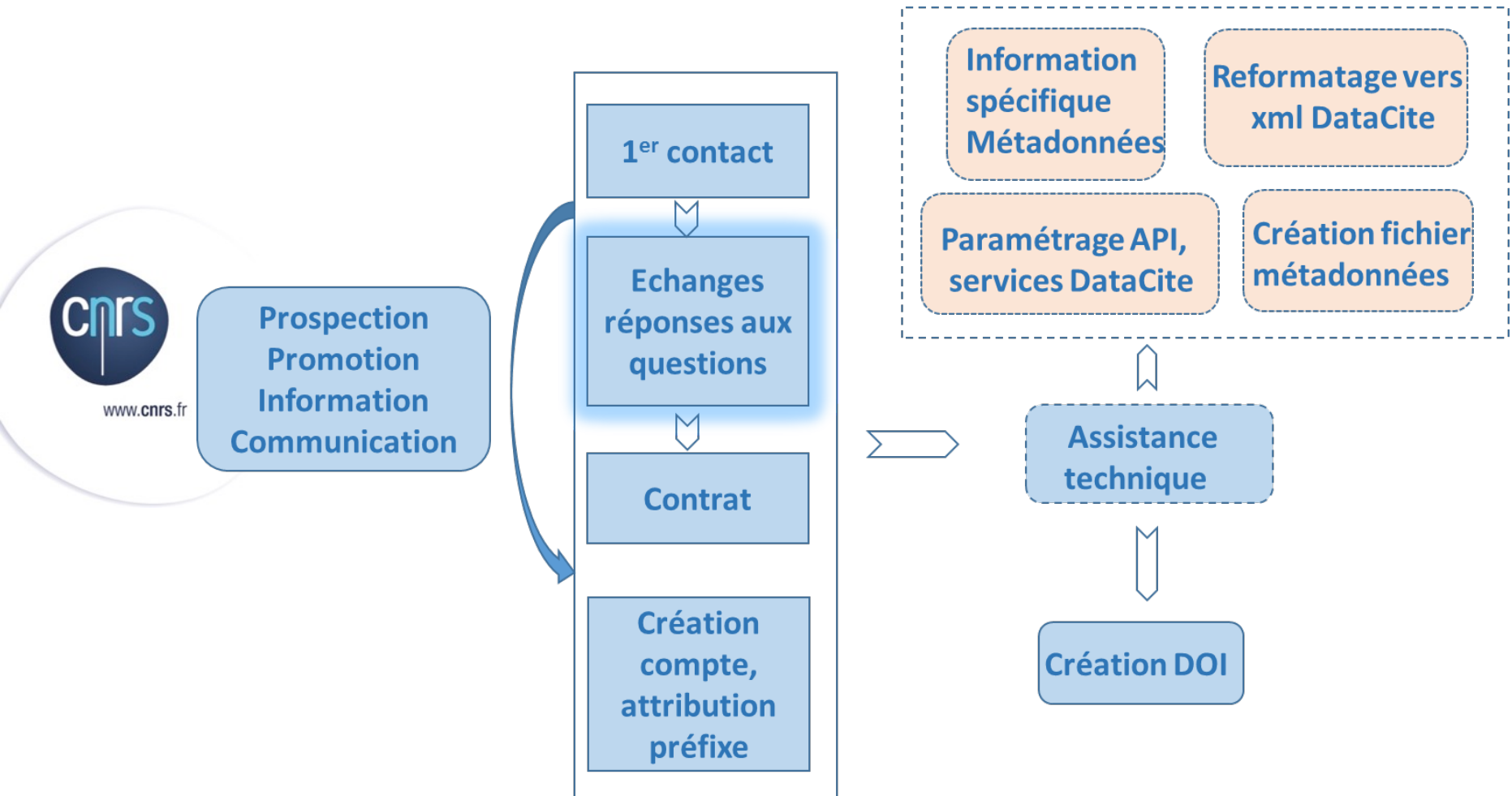
Inist-CNRS

Agence française d'attribution de DOI



- Lien fort avec le consortium (participation aux groupes de travail, assemblée générale, stratégie...)
- Sensibilisation aux services DataCite
- Fourniture des préfixes DOI
- Assistance dans la création et la conversion des fichiers de métadonnées
- Aide au paramétrage de l'API

Workflow d'attribution de DOI par l'Inist-CNRS



Partenariat

- Un **devis/contrat** formalise les relations entre l'utilisateur et l'Inist-CNRS
(3 ans reconductible)

- **Modèle économique :**

- Membres ESR : cotisation annuelle de 180 € HT pour un nombre illimité de DOI
- Autres usagers : cotisation annuelle de 180 € /HT pour 500 DOI/an. Tarif dégressif au-delà



Responsabilités de l'Inist-CNRS

- Veiller au respect des règles de bonne pratique édictées par DataCite :
 - qualité des métadonnées,
 - URL pérenne,
 - persistance des données.
- Accompagner et conseiller à l'utilisation des services DataCite
- Fournir un préfixe(s) de DOI unique(s)
- Fournir un login pour accéder à la plateforme Fabrica de DataCite



responsabilités des deux partenaires

Responsabilités de l'utilisateur



- Qualité et pertinence des données
- Veiller à la conservation et la gestion des données de manière à garantir leur accessibilité
- **Page de présentation ou landing page accessible.**

Création de DOI

- DOI Fabrica

<https://doi.datacite.org/>



www.cnrs.fr

- Automatique via l'API

• <https://api.datacite.org/>

Création et mise à jour de DOI sur Fabrica



Support [Sign in](#)

DataCite DOI Fabrica

Register and manage DOIs and metadata.

DataCite DOI Fabrica is the one place for you to create and find, connect and track every single DOI from your organisation. DOI Fabrica replaces the DataCite Metadata Store (MDS) web frontend and complements the MDS and API. DOI Fabrica includes all the functionalities needed to manage clients, prefixes, DOIs and their metadata. Going forward, the service will provide stats, checks and reports. Please sign in to use the service.

- Clients**
DOI registration providers, use DOI Fabrica to manage your clients.
- Prefixes**
Use DOI Fabrica to manage your prefixes.
- DOIs**
Register and manage DOIs and their metadata through DOI Fabrica.

Sign In

Account ID

Password

[Forgot password?](#) • [Need an account?](#)

[Sign In](#)

<https://doi.datacite.org/>

About DataCite What we do Board Steering groups Staff Job opportunities	Services Assign DOIs Metadata search Event data Profiles re3data Citation formatter Statistics Content negotiation OAI-PMH	Resources Metadata schema Support Community Members Partners Steering groups Events Roadmap User Stories	Contact us Terms and conditions Privacy policy Acknowledgements ● All Systems Operational
---	--	---	--

Création de DOI

INIST/CNRS Institut de l'Information Scientifique et Technique

Info Settings Prefixes **DOIs**

- Create (Form)
- Create (File Upload)

Type to search...

Search

Reset All

State

Findable 17

Resource Type

Text 15

InteractiveResource 1

17 DoIs

Sort by Date Updated ▾

Vocabulaire d'électronique et d'opto-électronique Text

Institut De L'information Scientifique Et Technique (Inist)-CNRS/UPS76

Terminologie published 2018 via Institut de l'information scientifique et technique (Inist) - CNRS/UPS76

Vocabulaire contrôlé trilingue (français, anglais, espagnol), utilisé pour l'indexation des références bibliographiques de la base de données PASCAL (1972 à 2015).

Created March 28, 2018, 14:09:53 UTC. [Findable](#)

<https://doi.org/10.13143/lotr.2378>

Welcome INIST/CNRS Institut de l'Information Scientifique et Technique to the DOI Fabrica administration area.

Création de DOI (forme)

DataCite DOI Fabrica

Home Support INIST.CNRS -

INIST/CNRS Institut de l'Information Scientifique et Technique

Info Settings Prefixes **DOIs**

Create DOI (Form)

More information about DOI registration via form can be found on our [Support Website](#).

DOI

A globally unique string that identifies the resource and can't be changed. DOIs with demo prefix 10.5072 will always remain in Draft state.

State

- Draft only visible in DOI Fabrica, DOI can be deleted
- Registered registered with the DOI Resolver
- Findable registered with the DOI Resolver and indexed in DataCite Search

The state determines whether a DOI is registered and findable. Once in Registered or Findable state, a DOI can't be set back to Draft state. [More ...](#)

URL

The location of the landing page with more information about the resource.

Creator(s)

Name Identifier (optional)

Uniquely identifies an individual or legal entity, according to various schemas, e.g. ORCID, ROR or ISNI. Use name identifier expressed as URL. The Given Name, Family Name and Name will automatically be filled out for ORCID and ROR identifiers.

Person Organization

Given Name

This field can't be blank

Family Name

This field can't be blank

Name (from Given Name and Family Name)



www.cnrs.fr

Création de DOI (forme)



Language (optional)
Select Language

+ Add another title

Publisher
The name of the entity that holds, archives, publishes prints, distributes, releases, issues, or produces the resource.

Publication Year
The year when the resource was or will be made publicly available. Must be between 1450 and 2020.

Resource Type General
Select Resource Type General
The general type of the resource.

Resource Type (optional)
A description of the resource, the preferred format is a single term of some detail.

Description(s) (optional)
All additional information that does not fit in any of the other categories.

Description Type
Abstract

Language (optional)
Select Language

+ Add another description

Create DOI Cancel

Four red arrows point from the left side of the form to the 'Publisher', 'Publication Year', 'Resource Type General', and 'Create DOI' buttons.

Création de DOI (File upload)



```
resource
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <resource xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://datacite.org/schema/kernel-4" xsi:schemaLocation="http://datacite
3 <identifier identifierType="DOI">10.5072/example-full</identifier>
4 <creators>
5 <creator>
6 <creatorName>Miller, Elizabeth</creatorName>
7 <givenName>Elizabeth</givenName>
8 <familyName>Miller</familyName>
9 <nameIdentifier schemeURI="http://orcid.org/" nameIdentifierScheme="ORCID">0000-0001-5000-0007</nameIdentifier>
10 <affiliation>DataCite</affiliation>
11 </creator>
12 </creators>
13 <titles>
14 <title xml:lang="en-us">Full DataCite XML Example</title>
15 <title xml:lang="en-us" titleType="Subtitle">Demonstration of DataCite Properties.</title>
16 </titles>
17 <publisher>DataCite</publisher>
18 <publicationYear>2014</publicationYear>
19 <subjects>
20 <subject xml:lang="en-us" schemeURI="http://dewey.info/" subjectScheme="dewey">000 computer science</subject>
21 </subjects>
22 <contributors>
23 <contributor contributorType="ProjectLeader">
24 <contributorName>Starr, Joan</contributorName>
25 <nameIdentifier schemeURI="http://orcid.org/" nameIdentifierScheme="ORCID">0000-0002-7285-027X</nameIdentifier>
26 <affiliation>California Digital Library</affiliation>
27 </contributor>
28 </contributors>
29 <dates>
30 <date dateType="Updated">2014-10-17</date>
31 </dates>
32 <language>en-us</language>
33 <resourceType resourceTypeGeneral="Software">XML</resourceType>
34 <alternateIdentifiers>
35 <alternateIdentifier alternateIdentifierType="URL">http://schema.datacite.org/schema/meta/kernel-3.1/example/datacite-example-full-v3.1.xml
36 </alternateIdentifiers>
37 <relatedIdentifiers>
38 <relatedIdentifier relatedIdentifierType="URL" relationType="HasMetadata" relatedMetadataScheme="citeproc+json" schemeURI="https://github.
39 <relatedIdentifier relatedIdentifierType="arXiv" relationType="IsReviewedBy">arXiv:0706.0001</relatedIdentifier>
40 </relatedIdentifiers>
41 <sizes>
42 <size>3KB</size>
43 </sizes>
44 <formats>
45 <format>application/xml</format>
46 </formats>
47 <version>3.1</version>
48 <rightsList>
49 <rights rightsURI="http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/">CC0 1.0 Universal</rights>
50 </rightsList>
51 <descriptions>
52 <description xml:lang="en-us" descriptionType="Abstract">
```

Mise à jour d'un jeu de données

DataCite DOI Fabrica

Home Support INIST.CNRS ▾

INIST/CNRS Institut de l'Information Scientifique et Technique

Info Settings Prefixes **DOIs**

- Create (Form)
- Create (File Upload)

Type to search...

Search

Reset All

17 DOIs

Sort by Date Updated ▾

Vocabulaire d'électronique et d'opto-électronique Text

Institut De L'information Scientifique Et Technique (Inist)-CNRS/UPS76

Terminologie published 2018 via Institut de l'information scientifique et technique (Inist) - CNRS/UPS76

Vocabulaire contrôlé trilingue (français, anglais, espagnol), utilisé pour l'indexation des références bibliographiques de la base de données PASCAL (1972 à 2015).

Created March 28, 2018, 14:09:53 UTC. [Findable](#)

<https://doi.org/10.13143/lotr.2378>

Coding Theorems for Empirical Coordination Text

Mael Le Treust

XML published 2015 via ETIS UMR 8051

Technical Report

Created September 6, 2018, 07:58:06 UTC. [Findable](#)

<https://doi.org/10.18162/etis.2018.001>

Vocabulaire Art et Archéologie Text

Institut De L'information Scientifique Et Technique (Inist)-CNRS/UPS76

Terminologie published 2018 via Institut de l'information scientifique et technique (Inist) - CNRS/UPS76

Vocabulaire contrôlé utilisé pour l'indexation des références bibliographiques de la base de données FRANCIS "Art et Archéologie" (1972 à 2015). Les entrées sont bilingues (français - anglais)

Created March 28, 2018, 10:23:09 UTC. [Findable](#)

<https://doi.org/10.13143/lotr.1236>

State

Findable 17

Resource Type

Text 15

InteractiveResource 1

Year created

2014 1

2015 2

2018 11

2019 3

Prefix

10.13143 16

10.18162 1



www.cnrs.fr

Mise à jour de l'URL

DataCite DOI Fabrica

Home Support INIST.CNRS ▾

INIST/CNRS Institut de l'Information Scientifique et Technique

Info Settings Prefixes **DOIs**



www.cnrs.fr

- Update DOI (Form)
- Update DOI (File Upload)

Findable

Metadata Export

DataCite XML

DataCite JSON

Schema.org JSON-LD

BibTeX

DOI created

March 28, 2018, 14:09:53 UTC

DOI registered

March 28, 2018, 14:09:53 UTC

DOI last updated

May 17, 2019, 08:31:40 UTC

10.13143/lotr.2378

URL

<http://data.loterre.fr/ark:/67375/RDR>

Metadata

Summary View ▾

Vocabulaire d'électronique et d'opto-électronique Text

Institut De L'information Scientifique Et Technique (Inist)-CNRS/UPS76

Terminologie published 2018 via Institut de l'information scientifique et technique (Inist) - CNRS/UPS76

Vocabulaire contrôlé trilingue (français, anglais, espagnol), utilisé pour l'indexation des références bibliographiques de la base de données PASCAL (1972 à 2015).

<https://doi.org/10.13143/lotr.2378>

Citation

APA ▾

Institut De L'information Scientifique Et Technique (Inist)-CNRS/UPS76. (2018). Vocabulaire d'électronique et d'opto-électronique. *Institut De L'information Scientifique Et Technique (Inist) - CNRS/UPS76*. <https://doi.org/10.13143/LOTR.2378>

Création en nombre de DOI

Créer et mettre à jour aisément vos DOI

Vous souhaitez ...



www.cnrs.fr

CRÉER

des DOI en
grand nombre



METTRE À JOUR

des
métadonnées
ou des URL



VÉRIFIER

des URL
associées aux
DOI et lister vos
DOI



<https://doidatacite.inist.fr/doidatacite/EzDoiMenu>

Contact



Portail



<https://opidor.fr/>

datasets@inist.fr

03 83 50 46 70



Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

www.cnrs.fr

Merci de votre attention

