



[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

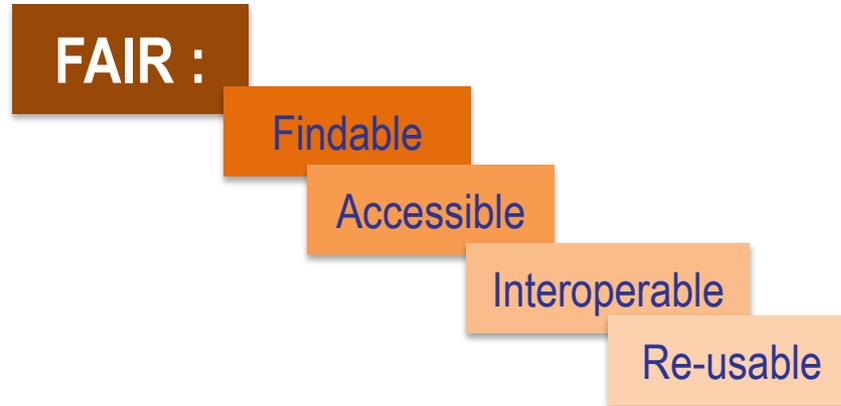
# DataCite : Infrastructure pour valoriser et rendre FAIR les données de la recherche

*Mohamed S. Yahia Inist-CNRS*



# PID et Open Science

Éléments importants dans le déploiement du mouvement de l'**Open Science**, les **identifiants pérennes (PID)** facilitent la **découverte** et l'**accès** sur le long terme aux produits de la recherche scientifique : Ils permettent d'**identifier**, de **référencer** et de **citer** ces produits. Ils concourent ainsi à leur **visibilité**, à leur **partage** et à les rendre :



# Principes FAIR (force 11)

## Findable: (facile à trouver)

F1. (meta)data are assigned a globally unique and eternally persistent identifier.

F2. data are described with rich metadata.

F3. (meta)data are registered or indexed in a searchable resource.

F4. metadata specify the data identifier.

Les PID contribuent à la mise en œuvre des 2 premiers principes FAIR

## Accessible:

A1 (meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications protocol.

## Interoperable:

I1. (meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.

I2. (meta)data use vocabularies that follow FAIR principles.

I3. (meta)data include qualified references to other (meta)data.

## Re-usable:

R1. meta(data) have a plurality of accurate and relevant attributes.

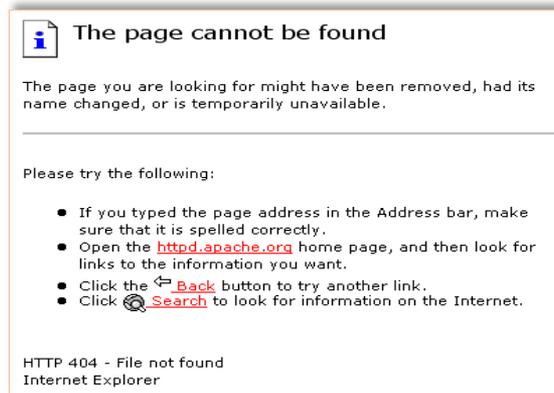
R1.1. (meta)data are released with a clear and accessible data usage license.

R1.2. (meta)data are associated with their provenance.

R1.3. (meta)data meet domain-relevant community standards.

# Un identifiant pérenne (PID) pourquoi ?

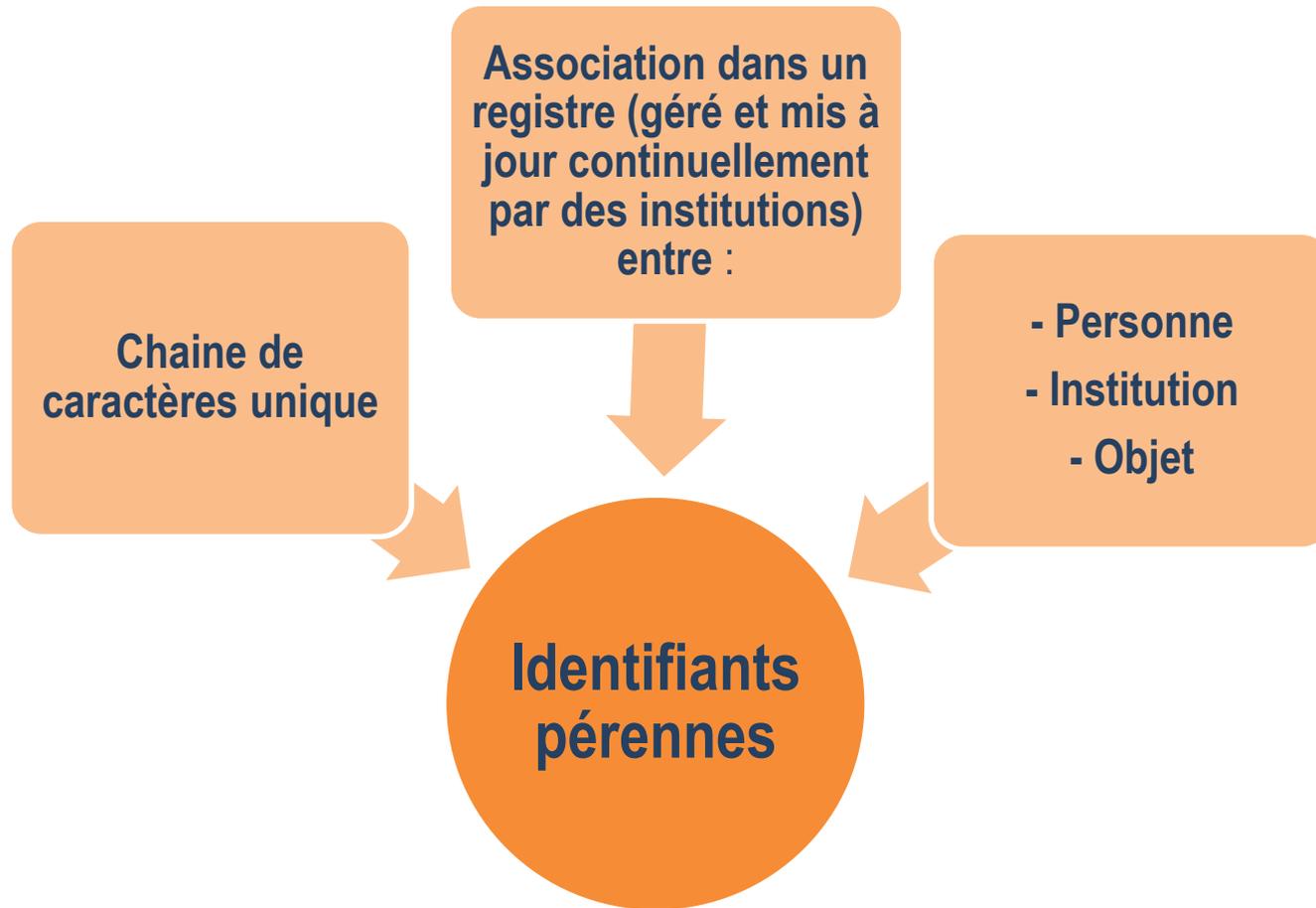
- Sur le web, les documents sont référencés par des URL qui sont des mécanismes d'adressages
- Si le document est déplacé par un changement : de serveur, de chemin, de nom... le lien est brisé. Le document n'est plus disponible. On obtient la page 404



**URL n'est donc pas stable**

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

# Un identifiant pérenne (PID) c'est quoi ?



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

# Historique PID

## Principaux systèmes d'Identifiants pérennes

- **Handle** (1994)
- **DOI** (Digital Object Identifier), 2000
- **ARK** (Archival Ressource Key), 2001

PID  
Ressources

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

PID Personnes  
(auteur, contributeur)

- **Ringgold Identifier** 2003
- **ISNI** (International Standard Name Identifier) 2010
- **OrgID** (Organisation Identifier) en cours

PID  
Organisations

# Lequel choisir ?

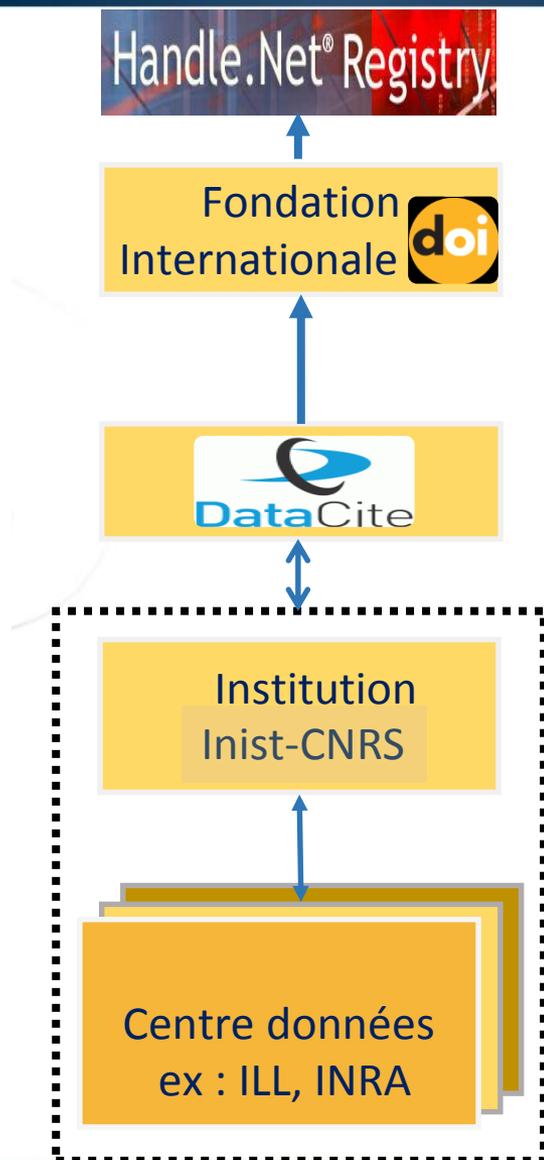
Handle, ARK, ....., DOI sont tous des choix valides pour identifier de manière pérenne des ressources scientifiques sur le web.

- **Pourquoi choisir le DOI ?**

- 5 raisons principales :
  - DOI est une norme internationale – ISO26324:2012
  - Très largement utilisé > de 148 millions
  - Coopération – synergies – entre plusieurs organisations (DataCite, Crossref, Orcid, RDA...)
  - Même si les registres DOI disparaissent le Handle System prendra le relais
  - Couche de services supplémentaires

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

# DOI



- 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 adaptées pour les données scientifiques

# DataCite



> 50 membres au 10/2017

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

All around the world



# Infrastructure technique de DataCite

## ❖ Agence d'Enregistrement DataCite :

- Support de l'infrastructure de résolution
- 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 d'entrepôts de données – *re3data*)
- Soutien et aides aux utilisateurs pour la création des fichiers de métadonnées et des DOI (agences d'attribution)

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

- Assurance qualité des données selon l'état de l'art dans leurs domaines
- 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

- **DataCite Metadata Store (MDS)** fonction intégré progressivement dans **DOI Fabrica**  
Plateforme de création de DOI et d'enregistrement des métadonnées associées  
<https://mds.datacite.org>
- **DataCite Metadata Schema**  
Schéma de métadonnées DataCite  
<http://schema.datacite.org>
- **DataCite API**  
Automatisation du processus de création de DOI  
<https://mds.datacite.org/static/apidoc>
- **Content Negotiation**  
Choix du format des métadonnées exportées  
<https://data.datacite.org/>
- **DataCite Metadata Search**  
Moteur de recherche de jeux de données enregistrés 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>

# 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-êtré **diffusées**. Associer une **licence** appropriée pour favoriser la **réutilisation** des données
- **Evaluer** et **sélectionner** les **données** à **conserver** et à **partager**.  
(pertinence, non reproductibilité, coût de la donnée **versus** coût stockage)
- 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.

- 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** de ressources. **Chaque entité** doit avoir un sens **indépendant** de l'ensemble plus large ou de la collection à laquelle il peut appartenir
- Le Schéma de métadonnées DataCite comprend un champ pour préciser les **relations entre les objets**.

# Données dynamiques

## Citer des données dynamiques (données continuellement ou fréquemment mises à jour)

3 approches sont possibles :

**1. Citer une partie spécifique** (la série de mises à jour effectuées au cours d'une période donnée ou à un secteur particulier du jeu de données)

**2. Citer un instantané (snapshot)** (copie du jeu de données entier à un moment précis)

**3. Citer le jeu de données continuellement mis à jour** et incorporer à la citation la date et l'heure de l'extraction du jeu de données

# Données dynamiques

## Citer des données dynamiques (données continuellement ou fréquemment mises à jour)

Cependant ces approches ne résolvent pas tous les problèmes liés à l'accès et à la citation des données dynamiques.

- ❖ Un groupe de travail de *RDA* a produit 14 propositions (à implémenter par les entrepôts de données) basées sur l'identification et le stockage des requêtes. Ces propositions sont en phase d'essai pilote <https://rd-alliance.org/group/data-citation-wg/outcomes/data-citation-recommendation.html>



[http://portal.vamdc.org/vamdc\\_portal/home.seam](http://portal.vamdc.org/vamdc_portal/home.seam)

# Données dynamiques

## Exemple de citation de données dynamique :

- ❖ Le centre de données **SAHFOS** (Sir Alister Hardy Foundation for Ocean Science) crée, identifie par des DOI et stocke des sous-ensembles de jeux de données dynamiques à la demande de chercheurs en fonction de 3 critères.

<https://www.sahfos.ac.uk/data/our-data/>

The screenshot shows the SAHFOS Data Request Form. It includes a header with the SAHFOS logo and navigation links. The main content area is titled 'Data Request Form' and contains several sections:

- Personal Information:** Fields for Name, Email, and Organisation.
- Project Information:** Fields for Project Name and Project Number.
- Criteria Selection:** A grid of checkboxes for selecting criteria. A green oval highlights a section of this grid, with a blue callout box labeled 'Critères spatiaux' (Spatial criteria).
- User Defined Area Definition:** A section for defining custom areas, with a blue callout box labeled 'Critères taxonomiques' (Taxonomic criteria) pointing to a 'Taxa List' field.
- Temporal Range:** Fields for selecting a date range, with a blue callout box labeled 'Critères temporels' (Temporal criteria) pointing to the 'Start Date' and 'End Date' fields.

At the bottom, there is a 'Submit' button and a footer with a newsletter subscription link.

# Attribuer des DOI

## 1<sup>ere</sup> information nécessaire à la création de DOI

### 1- Nom du DOI

10.xxxxx/abcd\_x-x\_efg

Préfixe Suffixe

- **Préfixe** attribué par l'Agence d'Attribution
- **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

## 2<sup>eme</sup> information nécessaire à la création de DOI

2- **URL stable** permettant l'accès aux données via une **Landing page** ou **Page de présentation** (page vers laquelle le DOI sera résolu) : Elle peut contenir

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

# Exemple de landing page

SEANOE Sea scientific open data edition

## Deep water Decapoda collected during the BENTHEDI Expedition in Mayotte region (17/03 to 15/04/1977, R/V Suroît)

Publication date 2015-12

Temporal extent 1977 -2012

Author(s) Poupin Joseph✉

Affiliation(s) Institut de Recherche de l'Ecole Navale, IRENav, BCRM de Brest, Ecole navale, CC 600 - Lanveoc, F-29240 BREST Cedex 9, FRANCE

DOI [10.17882/40956](https://doi.org/10.17882/40956)

Publisher SEANOE

Abstract The BENTHEDI 1977 Expedition took place in Mayotte region from March 17 to April 15, 1997, on board the Research Vessel R/V Suroît (SISMER, 2015). Trawls and dredges were operated from 150-3716 m (mean depth prospected 524 m), with a few shallow waters collections between 3-50 m. The Crustacea Decapoda of this cruise are deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (MNHN). They have been studied later after the cruise and appear sporadically in taxonomic revisions published between 1985 and 2012. A compilation of these results is presented herein with a list à 47 Decapoda extracted on December 2, 2015 from the CRUSTA a database maintained online by Legall & Poupin (2015). Taxonomic classification follows De Grave et al. (2009) and WoRMS (2015).

Licence



Accès aux données

Description des données

Click to download the data

DATA



Comoros

# Exemple de landing page



[Download metadata](#)  
TXT, RIS, XLS

[Oceanographic cruises](#)  
BENTHEDI I

[Share](#)

Licence



Utilisation

This list is computed from taxonomic literature in date of December 2, 2015. Despite the care taken in this research a few references may have been omitted. Additionally, 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.

Data

File	Size	Format	Processing	Access
<a href="#">Species</a>		CSV	Quality controlled data	<a href="#">Open access</a>
<a href="#">Stations</a>		CSV	Quality controlled data	<a href="#">Open access</a>
<a href="#">BENTHEDI stations</a>		KML	Quality controlled data	<a href="#">Open access</a>
<a href="#">Texte &amp; References</a>		PDF	Quality controlled data	<a href="#">Open access</a>



## 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](#) ↑

[CONTACT](#)

[LEGAL NOTICE](#)

# Attribuer des DOI

## 3<sup>eme</sup> information nécessaire à la création de DOI

3 - Fichier des métadonnées en xml selon schéma DataCite :

<https://doi.org/10.5438/0014>

### 6 propriétés obligatoires

Table 1: DataCite Mandatory Properties

ID	Property	Obligation
1	Identifier (with mandatory type sub-property)	M
2	Creator (with optional family name, given name, 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

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

<b>ID</b>	<b>Property</b>	<b>Obligation</b>
6	Subject (with scheme sub-property)	R
7	Contributor (with optional family name, given name, 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

# 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> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>ARK</p> <p>DOI</p> <p>EAN13</p> <p>EISSN</p> <p>Handle</p> <p>ISBN</p> <p>ISSN</p> <p>ISTC</p> <p>LISSN</p> <p>LSID</p> <p>PMID</p> <p>PURL</p> <p>UPC</p> <p>URL</p> <p>URN</p> </div> </div> <p>See <a href="#">appendix</a> for full names and examples.</p>
<i>Example</i>				
<pre> &lt;relatedIdentifier relatedIdentifierType="ARK" relationType="IsCitedBy"&gt;ark:/13030/tqb3kh97gh8w &lt;/relatedIdentifier&gt; </pre>				
12.2	relationType	1	Description of the relationship of the resource being registered (A) and the related resource (B).	If RelatedIdentifier is used, relationType is mandatory.  <i>Controlled List Values:</i> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>IsCitedBy</p> <p>Cites</p> <p>IsSupplementTo</p> <p>IsSupplementedBy</p> <p>IsContinuedBy</p> <p>Continues</p> <p>HasMetadata</p> <p>IsMetadataFor</p> <p>IsNewVersionOf</p> <p>IsPreviousVersionOf</p> <p>IsPartOf</p> <p>HasPart</p> </div> </div>

# Lien entre les jeux de données et la publication par les identifiants pérennes

Journal of Biogeography (J. Biogeogr.) (2012), 39, 1217–1234

ORIGINAL ARTICLE

## Did geckos ride the Palawan raft to the Philippines?

Cameron D. Siler<sup>1</sup>\*, Jamie R. Oaks<sup>1</sup>, Luke J. Welton<sup>1</sup>, Charles W. Linkem<sup>1</sup>, John C. Swab<sup>1</sup>, Arvin C. Diesmos<sup>2</sup> and Rafe M. Brown<sup>1</sup>

Article original

<sup>1</sup>Biodiversity Institute and Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Kansas, Lawrence, KS 66045, USA, <sup>2</sup>Herpetology Section, Zoology Division, Philippine National Museum, Rizal Park, Burgos St., Manila, Philippines

### ABSTRACT

**Aim** We examine the genetic diversity within the lizard genus *Gekko* in the Philippine islands to understand the role of geography and geological history in shaping species diversity in this group. We test multiple biogeographical hypotheses of species relationships, including the recently proposed Palawan Ark Hypothesis.

**Location** Southeast Asia and the Philippines.

### Sequence alignment and phylogenetic analyses

Sequence alignments were produced in MUSCLE 3.8.31 (Edgar, 2004) and manual adjustments were made in MACCLADE 4.08 (Maddison & Maddison, 2005). To assess phylogenetic congruence between the mitochondrial and nuclear data, we inferred the phylogeny for each subset independently using maximum likelihood and Bayesian analyses. Following the observation of no strongly supported nodes in the concatenated data for either analysis of the combined mitochondrial and nuclear data (Fig. S1, Supporting Information), we concatenated data for the mitochondrial and nuclear analyses of the combined mitochondrial and nuclear data (Fig. S1, Supporting Information). Analyses of the combined mitochondrial and nuclear data (Fig. S1, Supporting Information) lacking PDC sequences) and a reduced dataset of 91 individuals (no missing data) supported identical relationships, and we therefore chose to include all available data (172 individuals) for subsequent analyses of the concatenated ND2 + PDC dataset. Alignments and resulting topologies are deposited in Dryad (doi:10.5061/dryad.7f327q53).

Lien vers données dans l'entrepôt Dryad

## Entrepôts de données



About For researchers For organizations

Nexus Alignment File

Lien article original

When using this data, please cite the original article:

Siler CD, Oaks JR, Welton LJ, Linkem CW, Swab JC, Diesmos AC, Brown RM (2012) Did geckos ride the Palawan raft to the Philippines? *Journal of Biogeography*, 39(7): 1217–1234. doi:10.1111/j.1365-2699.2011.02680.x

Additionally, please cite the Dryad data package:

Siler CD, Oaks JR, Welton LJ, Linkem CW, Swab JC, Diesmos AC, Brown RM (2012) Data from: Did geckos ride the Palawan raft to the Philippines?. Dryad Digital Repository. doi:10.5061/dryad.7f327q53

1<sup>er</sup> jeu de données (sur 8) du package

DOI

doi:10.5061/dryad.7f327q53/1

Pageviews

99

### Files in this item

Name: gekko\_final.nex  
Size: 296.8Kb  
Format: Text file  
Description: dataset file  
Checksum (MD5): 547193153065d8828657cb3ca320b473

#NEXUS

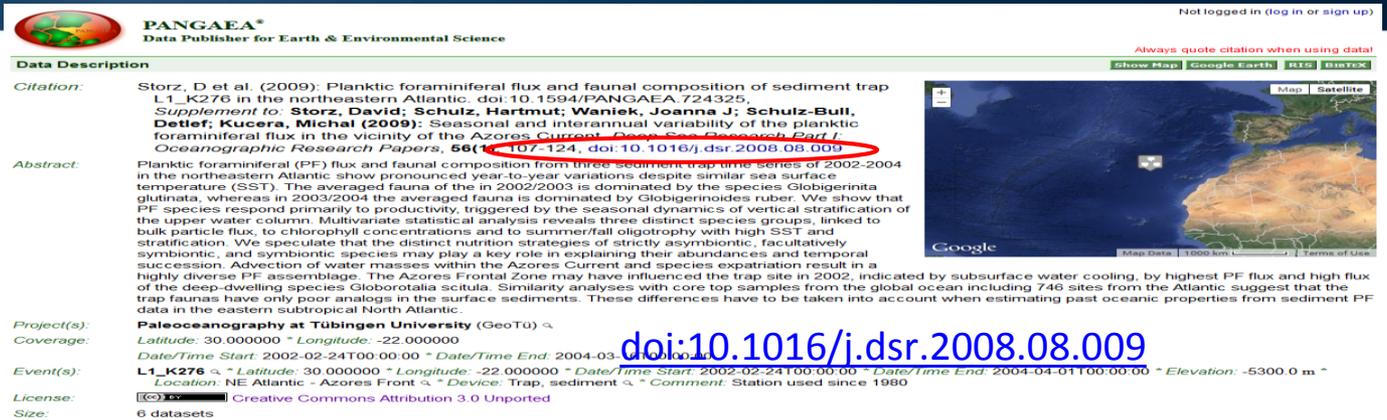
Begin data;

Dimensions ntax=172 nchar=1682;  
Format datatype=dna gap=- missing=?;  
Matrix

```
Cyrt tiomanensis WMalaysia LSUHC3771
ATAAACCCGCTTATCTGACTCACACTAATCACAAAGTCTGCTACTAGCACAATTATCACAATATGGAGTACCCAT
AACAGANGCGCAACAAAATATTTCTTAATCCAGTAAACCGCGCCACTACTCTCTGCTAGCAAGCATTATAAG
CAACCCCAACAAACACTTCTAATCACAAACGGCAATATATATAAACTAGGGCCGCCCCATACATACATATGAT
CTATACATAACCCAAACACCTAAACCCCAACCCCTACTATCACTGGCCCTACTATCAGCCATCAITGGTGGG
AATTGCTCTTAGTCCAGCCTTACCACCCTAACCATATGTAACATACACAAATAAACRAATGGCCACTTCTCTCC
TGCTACTATAAAAAATATGACCACATAGGAAGTGCCTGACCGCTATCACCTGCATCACTCACTGCCAATGCT
CAGGACTCCGACTTTTGCCACCCTACTGCTACTAGCAAGTCTGCCAAGCTTATTTCTATATCCGACTGGCCT
ATCGCCCAATAATCACAGATCCACCCCTACTTCTACTATAACAGTAGTACTATATACGTAACCTAG?????
.....
```

# Accessibilité aux ressources utilisant le DOI

Cliquable en citation



The screenshot shows a PANGAEA data record page. At the top, it says 'PANGAEA® Data Publisher for Earth & Environmental Science'. The record is for a sediment trap study in the Azores Current. The citation is: 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. The abstract describes the planktic foraminiferal (PF) flux and faunal composition from three summer cruise series of 2002-2004. A map of the Azores Current region is visible on the right. The DOI is highlighted as [doi:10.1016/j.dsr.2008.08.009](https://doi.org/10.1016/j.dsr.2008.08.009).

Utilisation du moteur DataCite Metadata Search beta : <https://search.datacite.org/ui>

Ou en ajoutant 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)

Sur les site de IDF <https://www.doi.org/>

## Resolve a DOI Name

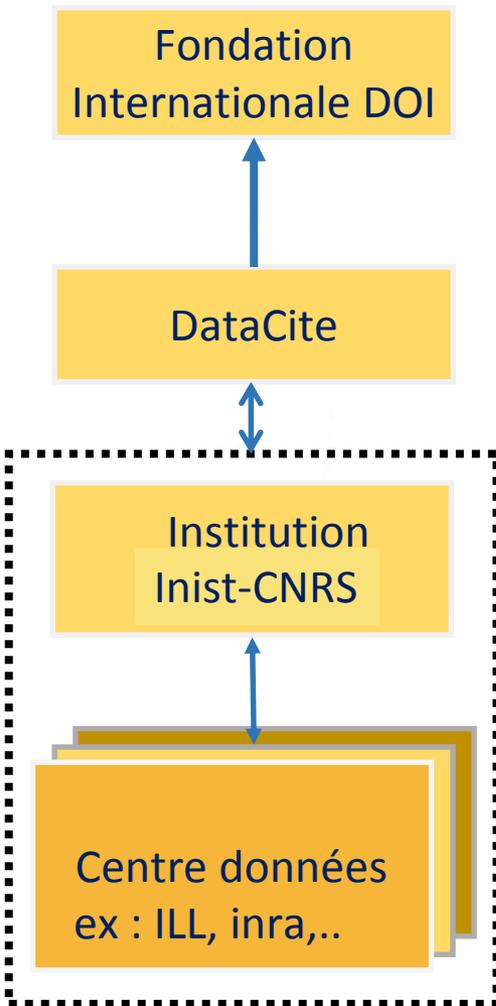
Type or paste a DOI name, e.g., 10.1000/xyz123, into the text box below. (Be sure to enter all of the characters before and after the slash. Do not include extra characters, or sentence punctuation marks.)

Résolution directe par navigateurs : ajouter les plug-in  
Firefox : <http://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/10820>  
Internet Explorer : <http://handle.net/resolver/index.html>

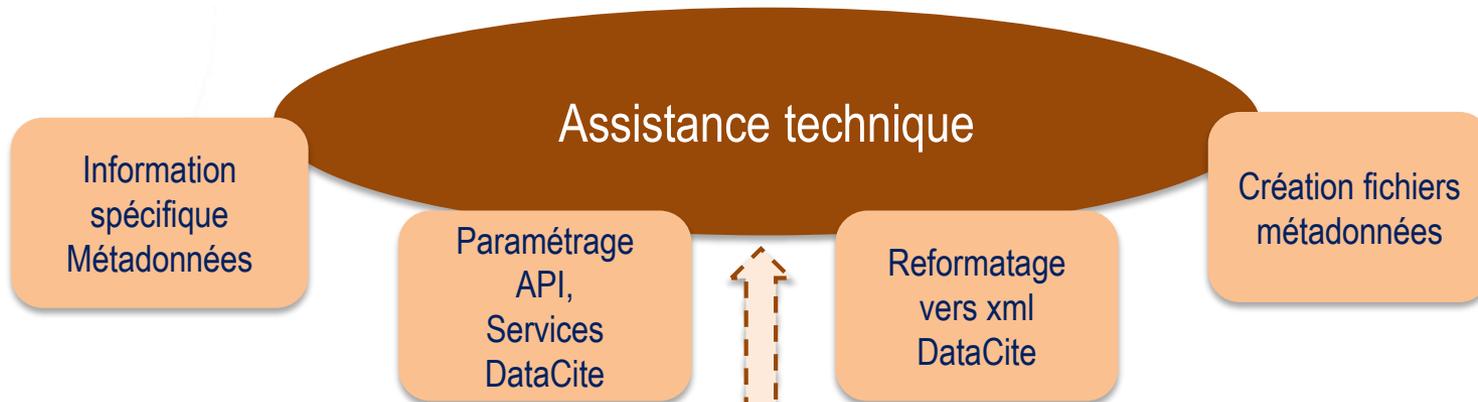
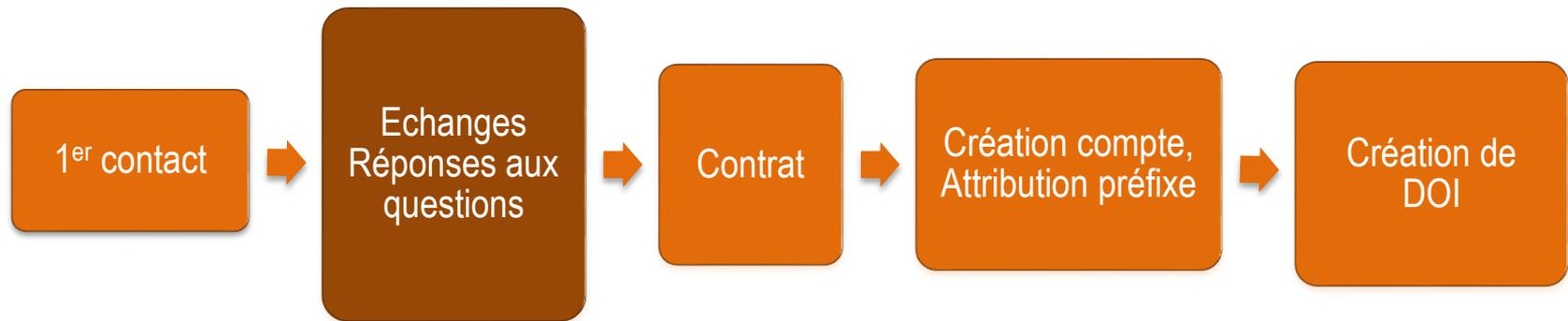
# Inist-CNRS

## 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 de DOI
- Assistance à la création et à la conversion de fichiers de métadonnées
- Aide au paramétrage de l'API

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



en projet

Mise à disposition de la communauté d'un service en ligne pour les opérations en masse sur les DOI : création de DOI, mise à jour des métadonnées, vérification et mise à jour des URL. La conversion depuis des standards de métadonnées vers le standard DataCite est à l'étude

# Partenariat

- **Un 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 des deux partenaires

## Responsabilités de l'Inist-CNRS

- Veiller au respect des règles de bonne pratique édictées par DataCite :
  - 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 Metadata Store (MDS) de DataCite

# Responsabilités des deux partenaires

## Responsabilités de l'utilisateur

- Qualité et pertinence des données selon l'état de l'art de la discipline
- 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

- Manuelle via Metadata Store (MDS) <https://doi.datacite.org/>
- DOI Fabrica <https://doi.datacite.org/>
- Automatique via l'API <https://mds.datacite.org/static/apidoc>
- Création en masse de DOI (service plus convivial que l'API DataCite et utilisable par des non-informaticiens mis en ligne par l'Inist)

# Création et mise à jour de DOI sur la plateforme MDS



Vous n'êtes pas connecté | [Connexion](#)



Afficher

Documentation sur l'API

▼ Bienvenue à Entrepôt de métadonnées DataCite

## Qu'est-ce que ce service?

Entrepôt de  
d'information



données associées. Les organismes intéressés doivent, en premier lieu, ouvrir un compte avec un/une [Membre de DataCite](#). Pour un complément

DataCite travaillera avec des organismes qui gèrent des données de recherche et les rendent accessibles (éditeurs de données). Dans la plupart des cas, il s'agira de centres de données reconnus et spécialisés, mais aussi de dépôts institutionnels et d'archives de données complémentaires. Ce service est principalement destiné aux données scientifiques et expérimentales. Les producteurs de données, par exemple les chercheurs, qui désirent obtenir des DOI de DataCite devront d'abord choisir l'hébergeur de données qui répond le mieux à leurs besoins et ensuite déposer leurs données dans cet établissement. Celui-ci peut obtenir des DOI directement d'un membre de DataCite.

## J'ai des ensembles de données auxquels je veux assigner des DOI. Comment puis-je utiliser ce service?

Cela comprend deux étapes. Vous devrez d'abord vous inscrire à notre service. Pour ce faire, vous devez contacter un membre de DataCite qui discutera avec vous de votre admissibilité. Si vous êtes admissible, vous recevrez un identifiant (nom d'utilisateur et mot de passe) et toute information nécessaire.

Ensuite, vous devrez utiliser notre [Interface de programmation d'applications \(API\)](#) pour enregistrer les DOI. Nous vous recommandons d'ailleurs d'intégrer l'enregistrement et la mise à jour des DOI à votre infrastructure de gestion de métadonnées. Dans ce cas, si par exemple l'adresse URL change, une notification sera envoyée automatiquement à notre service et l'adresse URL actualisée sera utilisée pour la résolution du DOI.

## Comment puis-je vous joindre?

Pour toute question d'adhésion, veuillez joindre [support@datacite.org](mailto:support@datacite.org). Pour toute information technique, veuillez nous faire parvenir un courriel à [tech@datacite.org](mailto:tech@datacite.org).

[Accueil](#) | Langue:  | [Connexion](#)



## Metadata Store

### Ensemble De Données

Enregistrer nouveau/nouvelle Ensemble de données

Énumérer tous/toutes les Ensembles de données

Rechercher par DOI

### Afficher

Documentation sur l'API

▼ Bienvenue à Entrepôt de métadonnées DataCite

## Qu'est-ce que ce service?

[Entrepôt de métadonnées DataCite](#) est un service destiné aux producteurs de données permettant la création d'organismes intéressés doivent, en premier lieu, ouvrir un compte avec un/une [Membre de DataCite](#). Pour un co

## Qui peut utiliser ce service?

DataCite travaillera avec des organismes qui gèrent des données de recherche et les rendent accessibles (édifi données reconnus et spécialisés, mais aussi de dépôts institutionnels et d'archives de données complémentaires expérimentales. Les producteurs de données, par exemple les chercheurs, qui désirent obtenir des DOI de Dat mieux à leurs besoins et ensuite déposer leurs données dans cet établissement. Celui-ci peut obtenir des DOI

## J'ai des ensembles de données auxquels je veux assigner des D

Cela comprend deux étapes. Vous devrez d'abord vous inscrire à notre service. Pour ce faire, vous devez contact admissibilité. Si vous êtes admissible, vous recevrez un identifiant (nom d'utilisateur et mot de passe) et toute ir

Ensuite, vous devrez utiliser notre [Interface de programmation d'applications \(API\)](#) pour enregistrer les DOI. Nou jour des DOI à votre infrastructure de gestion de métadonnées. Dans ce cas, si par exemple l'adresse URL cha l'adresse URL actualisée sera utilisée pour la résolution du DOI.

## Comment puis-je vous joindre?

Pour toute question d'adhésion, veuillez joindre [contact@datacite.org](mailto:contact@datacite.org). Pour toute information technique, veuillez

# Création de DOI

## Ensemble De Données

Enregistrer nouveau/nouvelle Ensemble de données  
Énumérer tous/toutes les Ensembles de données  
Rechercher par DOI

## Afficher

[Documentation sur l'API](#)

### ▼ Enregistrer nouveau Ensemble de données

Latence DOI : N'oubliez pas qu'il peut nécessiter jusqu'à 24 heures pour que la mise à jour des DOI soit pleinement déployée. La résolution de nouveaux DOI devrait intervenir au bout de 5 minutes environ.

**À des fins d'essai, veuillez utiliser uniquement notre préfixe d'essai dédié 10.5072.**

DOI:

Adresse URL:

Téléversement d'entités XML:

Veuillez choisir un fichier XML. Il doit référer à un schéma localisé sous l'adresse URL de base suivante: <http://schema.datacite.org/meta/>

XML:

# Mises à jour



## Metadata Store

Vous

### Ensemble De Données

Enregistrer nouveau/nouvelle  
Ensemble de données

Enumérer tous/toutes les  
Ensembles de données

Rechercher par DOI

### Afficher

Documentation sur l'API

▼ Bienvenue à Entrepôt de métadonnées DataCite

## Qu'est-ce que ce service?

[Entrepôt de métadonnées DataCite](#) est un service destiné aux producteurs de données permettant la création d'organismes intéressés doivent, en premier lieu, ouvrir un compte avec un/une [Membre de DataCite](#). Pour un co

## Qui peut utiliser ce service?

DataCite travaillera avec des organismes qui gèrent des données de recherche et les rendent accessibles (édit données reconnus et spécialisés, mais aussi de dépôts institutionnels et d'archives de données complémentaires expérimentales. Les producteurs de données, par exemple les chercheurs, qui désirent obtenir des DOI de DataCite mieux à leurs besoins et ensuite déposer leurs données dans cet établissement. Celui-ci peut obtenir des DOI

## J'ai des ensembles de données auxquels je veux assigner des DOI

Cela comprend deux étapes. Vous devrez d'abord vous inscrire à notre service. Pour ce faire, vous devez contacter un administrateur. Si vous êtes admissible, vous recevrez un identifiant (nom d'utilisateur et mot de passe) et toute information

Ensuite, vous devrez utiliser notre [Interface de programmation d'applications \(API\)](#) pour enregistrer les DOI. Nous vous fournirons des DOI à votre infrastructure de gestion de métadonnées. Dans ce cas, si par exemple l'adresse URL change, l'adresse URL actualisée sera utilisée pour la résolution du DOI.

## Comment puis-je vous joindre?

Pour toute question d'adhésion, veuillez joindre [contact@datacite.org](mailto:contact@datacite.org). Pour toute information technique, veuillez

# Mise à jour d'un jeu de données

Vous êtes



## Ensemble De Données

Enregistrer nouveau/nouvelle

Ensemble de données

Énumérer tous/toutes les

Ensembles de données

Rechercher par DOI

[Afficher](#)

[Documentation sur l'API](#)

▼ Énumérer tous les Ensembles de données

DOI	Actif	Qualité suffisante pour utiliser comme référence	Mise à jour	Généré	Dernière version des métadonnées	
10.13143/CARTE-INTERACTIVE-XINJIANG-YALIKUN	false	false	2016-09-21 07:01 UTC	2015-03-26 15:47 UTC	0 (2015-03-26 15:47:34.0)	
10.13143/GSI/2014-G52-001/PISA_DECLARATION_GREY_LITERATURE_MAY_2014	true	false	2016-09-20 14:26 UTC	2015-09-28 12:16 UTC	0 (2015-09-28 12:16:20.0)	
10.13143/VECTORIZED-MULTICELL	true	false	2016-09-20 14:24 UTC	2014-11-28 09:10 UTC	0 (2014-11-28 09:10:02.0)	
10.5072/TEST_API_2	true	false	2016-09-19 12:54 UTC	2016-09-02 14:40 UTC	0 (2016-09-02 14:40:06.0)	
10.5072/STICEF_VOL23_2016	true	false	2016-09-15 09:05 UTC	2016-09-15 09:05 UTC	0 (2016-09-15 09:05:13.0)	
10.5072/IBGI_05_09_16	true	false	2016-09-05 12:52 UTC	2016-09-05 12:52 UTC	0 (2016-09-05 12:52:53.0)	
10.5072/TEST_API_1	true	false	2016-09-02 14:40 UTC	2016-09-02 14:40 UTC	0 (2016-09-02 14:40:07.0)	
10.5072/IBGI_CORRECT	true	false	2016-09-02 13:42 UTC	2016-09-02 13:42 UTC	0 (2016-09-02 13:42:24.0)	
10.5072/IBGI_2	true	false	2016-09-02 13:34 UTC	2016-09-02 13:34 UTC	0 (2016-09-02 13:34:27.0)	
10.5072/IBGI	true	false	2016-09-02 13:19 UTC	2016-09-02 13:19 UTC	0 (2016-09-02 13:19:39.0)	
10.5072/IBGI_TEST_INIST_01-09-16	true	false	2016-09-01 12:25 UTC	2016-09-01 12:15 UTC	1 (2016-09-01 12:20:18.0)	
10.5072/TEST.TUTO.25_NOVEMBRE_2014.VERSION2	true	false	2016-08-30 13:21 UTC	2016-08-30 12:23 UTC	2 (2016-08-30 13:31:33.0)	

 Énumération des résultats par page 30 [50](#) [100](#) | Page 1 de 1

[Accueil](#) | Langue:  | [Déconnexion](#)

# Mise à jour d'un jeu de données



## Metadata Store

Vous êtes connecté en tant que INIST = INIST.OMP | [Mon compte](#) | [Déconnectior](#)

### Ensemble De Données

Enregistrer nouveau/nouvelle

Ensemble de données

Énumérer tous/toutes les

Ensembles de données

Rechercher par DOI

[Afficher](#)

[Documentation sur l'API](#)

### ▼ Montrer Ensemble de données

DOI: [10.6096/MISTRALS-HYMEX-WATER\\_VAPOUR\\_DIAL\\_LEANDRE2.V2](http://10.6096/MISTRALS-HYMEX-WATER_VAPOUR_DIAL_LEANDRE2.V2) (<http://mistrals.sedon.fr/MyPlatform-search/?datsId=888>) [\[handle record\]](#)

Latence DOI : N'oubliez pas qu'il peut nécessiter jusqu'à 24 heures pour que la mise à jour des DOI soit pleinement déployée. La résolution de nouveaux DOI devrait intervenir au bout de 5 minutes environ.

Généré: 2013-03-15 09:10 UTC

Mise à jour: 2013-03-15 09:10 UTC

Actif: true

Qualité suffisante pour  
utiliser comme référence: false

**Mettre à jour  
Ensemble de données**



### ► Montrer Métadonnées actuelles

### ▼ Énumérer tous les Versions des métadonnées

Version des métadonnées	Créé	Espace de nommage XML	Conversion automatique	
0	2013-03-15T09:10:22.000Z	<a href="http://datacite.org/schema/kernel-2.2">http://datacite.org/schema/kernel-2.2</a>	false	

### ▼ Énumérer tous les Types de média

Avec Média, vous pouvez consigner différentes représentations de votre ensemble de données ou de vos métadonnées; vous pourriez, par exemple, consigner une image/jpeg si vous disposez d'une représentation image.

Aucun Type de média n'a été trouvé

[Accueil](#) | Langue: | [Déconnexion](#)



www.cnrs.fr

# Merci de votre attention

Informations : <https://opidor.fr/>

Contact : [datasets@inist.fr](mailto:datasets@inist.fr)

