

DOI

DIGITAL OBJECT IDENTIFIER

? C'EST QUOI UN DOI ?

Le DOI est un identifiant international qui offre un accès pérenne aux ressources numériques (publications, données, revues, rapports, etc.) grâce à un lien unique et stable. Il est formé d'un préfixe et d'un suffixe séparés par un slash " / ".

Exemple de DOI : 10.23638/LMCS-13(2:15)2017

Au niveau international, l'attribution de DOI pour les données de la recherche est gérée par l'organisme DataCite. Pour la France, l'agence d'attribution est l'**Inist-CNRS**.

! POURQUOI UN DOI !

→ Pérennité

Grâce à un lien cliquable permanent géré par une importante infrastructure (**Datacite**), le système DOI fournit un accès pérenne et stable à la ressource. **Le DOI ne changera jamais** même si la ressource est renommée ou déplacée (changement de serveur, d'entrepôt de données...).

Le DOI facilite ainsi l'identification, le référencement et la citation des données de la recherche.

? COMMENT L'OBTENIR ?

- Pour attribuer des DOI à des données de recherche, il faut posséder un **compte DataCite**.
- La création de celui-ci nécessite d'établir au préalable **un contrat** entre l'organisme souhaitant obtenir des DOI et l'**Inist-CNRS**.
- Un **préfixe** propre à l'organisme lui sera alors attribué.
- L'organisme pourra ensuite générer des DOI en fonction des besoins de ses chercheurs.

Pour établir le contrat il faut contacter le service de l'**Inist-CNRS** en charge de l'attribution de DOI via le **portail OPIDoR**. Ce service procédera à l'ouverture d'un compte DataCite, et proposera un accompagnement dans la création de DOI.

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

! FONCTIONNEMENT !

Le préfixe est composé d'un nombre qui commence toujours par "10".
Le suffixe peut être généré automatiquement ou choisi. Il peut contenir jusqu'à 255 caractères parmi les suivants :

0-9 a-z A-Z - (dash) . (dot) _ (underscore) + (plus) : (colon) / (slash)

Le DOI ainsi créé est associé à un fichier de métadonnées et à une URL stable qui peut envoyer vers la ressource, ou vers une "**landing page**".

Il est conseillé de choisir un renvoi vers une **landing page**, qui est une page descriptive de la ressource. Celle-ci permet de renseigner des métadonnées supplémentaires, et explique le format de citation souhaité ainsi que les conditions d'accès à la ressource.

! MISE À JOUR DU DOI !

Les **métadonnées** peuvent être mises à jour autant de fois que nécessaire. Pour cela, le producteur de données peut utiliser la plateforme **Fabrica** de DataCite.

Une fois créé, un DOI ne peut être supprimé.



Si les données ne sont plus disponibles, sont obsolètes ou ne sont plus pertinentes, il faut mettre le DOI "en veille" sur Fabrica, c'est-à-dire lui attribuer le statut "registred" afin qu'il ne soit plus indexé.

! AUTRES SERVICES !

→ Automatisation

Pour la création en nombre de DOI, il y a 2 possibilités :

1. utiliser l'API de DataCite (**DataCite MDS API Guide**) : nécessite des compétences informatiques
2. utiliser l'application **DOI DataCite** créée par l'Inist-CNRS

→ Moteur de recherche

DataCite propose le moteur de recherche **DataCite Search** pour optimiser la découverte des données dotées d'un DOI.

? COMBIEN ÇA COÛTE ?

Pour pouvoir enregistrer des DOI, les organismes ou institutions de recherche doivent souscrire un **abonnement payant**.

Enseignement supérieur / Organisme public

→ **180 euros HT par an**
pour un nombre illimité de DOI

Organisme privé

→ **180 euros HT par an**
pour 500 DOI (tarif dégressif au-delà)

! ENGAGEMENT MUTUEL !

→ L'organisme/centre de données, et DataCite prennent un certain nombre d'engagements.

- L'organisme/centre de données s'engage en termes de démarche : il doit veiller à la **qualité des données** et des métadonnées en conformité avec les exigences de son domaine, et faire les **mises à jour de l'URL** si besoin.
- DataCite s'engage à **assurer la pérennité** et à offrir des **services de qualité** grâce à ses infrastructures humaines et techniques.

LIENS UTILES

Portail OPIDoR de l'Inist-CNRS

Création de DOI pour la France
<https://opidor.fr/identifier/>

Contactez le service en charge
des DOI à l'Inist-CNRS

datssets@inist.fr

Application DOI DataCite

Création en nombre de DOI
<https://doidatacite.inist.fr/doidatacite/EzDoiMenu>

DataCite MDS API Guide

Création en nombre de DOI
<https://support.datacite.org/docs/mds-api-guide>

DataCite DOI Fabrica

Gestion des métadonnées associées au DOI
<https://doi.datacite.org/>

DataCite Search

Moteur de recherche
<https://search.datacite.org/>