

Charte Loterre

Préambule

Loterre (**Linked open terminology resources**) est une plateforme d'exposition de ressources terminologiques¹ conçue par l'Inist, en accord avec les règles et standards du web de données ouvertes et liées (LOD : Linked Open Data) et les principes FAIR.

- Données ouvertes = données publiées sous une licence ouverte, qui n'entrave pas leur réutilisation gratuite par des tiers
- Données liées = données interconnectées constituant un réseau global

Dans ce cadre, une ressource déposée sous forme de triplets RDF dans le triplestore (Jena-Fuseki) de Loterre :

- est consultable via Skosmos
- est interrogeable avec des requêtes SPARQL
- est interrogeable via l'API REST de Skosmos (l'outil de consultation/navigation)

Chaque concept se voit attribuer une URI qui peut être exploitée pour citer le concept et faire des alignements avec d'autres ressources exposées dans le web de données.

Par conséquent : toutes les données déposées dans le triplestore du site Loterre sont ouvertes et peuvent être interrogées et téléchargées par l'humain ou la machine. L'utilisation qui pourra être faite de ces données est liée à la licence qui leur est attachée.

Sélection des ressources

Les administrateurs du site Loterre se réservent le droit d'opérer une modération des propositions et peuvent refuser d'intégrer une ressource s'ils considèrent qu'elle ne répond pas aux critères de qualité et de format attendus, notamment ceux présentés dans l'annexe 1.

Engagements de Loterre

La publication de ressources terminologiques dans Loterre est gratuite, dans la limite des volumes qui sont à l'échelle des capacités techniques de la plateforme et dans la limite des critères définis dans le paragraphe « Sélection des ressources ».

Les administrateurs de Loterre s'engagent à tout mettre en œuvre pour garantir la continuité de l'accès au service.

¹ Dans la suite du document, le terme « ressource terminologique » sera abrégé en « ressource »



Métadonnées

L'Inist produit pour chaque ressource un fichier de métadonnées, à partir des informations fournies par le propriétaire de la ressource. Ces métadonnées peuvent être rassemblées dans un fichier VoID.ttl (Vocabulary of Interlinked Datasets).

La liste des métadonnées figure en annexe 2 de ce document.

Gestion des URI déréférencables

Par défaut, les URI affichées dans Loterre sont du type :

- **<https://www.data.loterre.fr/Producteur/Ressource>** pour une ressource
- **<https://www.data.loterre.fr/Producteur/Ressource/concept#xxxx>** pour un concept de cette ressource

Avec :

- Producteur : organisme créateur de la ressource
- Ressource : nom de la ressource
- xxxx : identifiant du concept dans la ressource

Identifiants pérennes

Si le producteur est enregistré auprès de la CDL (California Digital Library) et possède un identifiant de type NAAN (Name Assigning Authority Number) lui permettant d'attribuer des identifiants ARK à ses ressources, l'URI de ses ressources dans Loterre peut être formée en intégrant ces éléments.

Information sur les identifiants ARK depuis le site de la BNF :

http://www.bnf.fr/fr/professionnels/issn_isbn_autres_numeros/a.ark.html

Si le producteur possède un compte lui permettant d'enregistrer un DOI pour sa ressource, cet élément peut être enregistré dans les métadonnées de sa ressource dans Loterre.

Gestion des versions

En cas de mises à jour d'une ressource, la version conservée dans le triplestore et consultable avec les outils mentionnés ci-dessus est la plus récente.

Les versions plus anciennes sont supprimées du triplestore mais peuvent être conservées dans Loterre pour permettre un téléchargement global des formats skos, pdf et csv.

Gestion des fichiers des utilisateurs

Loterre proposera des services qui permettront aux utilisateurs de convertir, contrôler et enrichir leurs propres données.

Les données utilisateurs traitées par ces services ne seront utilisées que le temps d'une session et ne seront pas conservées par l'Inist-CNRS.

Engagements des contributeurs

Le dépôt d'une ressource sur Loterre implique pour le contributeur d'avoir toute autorisation de dépôt de la part du propriétaire ou de l'ayant droit juridique de la ressource et d'avoir une connaissance exacte de ses droits d'utilisation.

Ainsi le contributeur doit :

- être habilité à prendre toute décision concernant l'utilisation et la diffusion de la ressource (propriété intellectuelle en particulier) ;
- être à même de fournir toutes les informations relatives aux sources de la ressource.

Pour être publiées sur Loterre, les ressources doivent idéalement être fournies sous forme de fichiers SKOS/RDF.

Cependant, si le contributeur n'est pas en mesure de fournir des données dans ce format, l'Inist peut se charger de réaliser, à partir des données fournies par le contributeur, les travaux de conversion/contrôles nécessaires. De même l'Inist pourra prendre à sa charge la création des fichiers PDF ou CSV proposés pour le téléchargement.

Note : un service en ligne sera prochainement disponible sur Loterre pour permettre aux utilisateurs d'effectuer eux-mêmes des transformations depuis un format tableur comme CSV vers SKOS ou depuis SKOS vers CSV, HTML ou PDF.

Licence

Au moment de la soumission, le contributeur doit préciser la nature de la licence attachée à la ressource. Cette licence doit autoriser la mise à disposition et la réutilisation des données, dans une optique de « Science ouverte ».

Exemples de licences ouvertes applicables à ce type de données :

- Licences Creative Commons² : <http://creativecommons.fr/licences/>
 - CC0
 - CC BY
 - CC BY-SA
 - CC BY-ND
 - CC BY-NC-SA
 - CC BY-NC
 - CC BY-NC-ND
- Licences Open Data Commons
 - Licence ODC-By : <https://opendatacommons.org/licenses/by/1-0/>
 - Licence ODbL : <https://opendatacommons.org/licenses/odbl/1.0/>
 - Licence PDDL : <https://opendatacommons.org/licenses/pddl/1-0/>
- Licence Ouverte (Etalab) : <https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence>

² Seules les licences CC0, CC BY et CC BY-SA peuvent être qualifiées de licence « libre », les autres étant dites « de libre diffusion »

Annexe 1 – Typologie des ressources

Nature des ressources

Les ressources terminologiques exposées sur Loterre sont du type :

- Vocabulaires au sens large ;
 - glossaires, listes de termes
 - thésaurus
- Taxonomies (plans de classements et similaires).

Multilinguisme et structuration

Les ressources peuvent :

- être monolingues, à condition que la langue soit le français ou l'anglais
- être multilingues, sous réserve que l'une des langues soit le français ou l'anglais
- présenter une hiérarchie simple, multiple ou ne présenter aucune hiérarchie ;
- présenter des regroupements (collections, groupes, domaines ou facettes).

Couverture scientifique

La couverture scientifique des données exposées dans Loterre est multidisciplinaire et relève d'un ou plusieurs parmi les domaines scientifiques suivants (classement adapté de la catégorisation du HCERES) :

- Sciences et technologies
 - Mathématiques
 - Algèbre
 - Analyse mathématique
 - Analyse numérique, calcul scientifique
 - Combinatoire, structures ordonnées
 - Géométrie
 - Mathématiques générales
 - Probabilités et statistiques
 - Systèmes dynamiques, analyse globale et analyse sur variétés
 - Théorie des groupes
 - Topologie, variétés et complexes cellulaires
 - Physique
 - Acoustique
 - Cristallographie
 - Électromagnétisme, optique
 - Mécanique des solides, mécanique des fluides, rhéologie
 - Métrologie
 - Physique atomique et moléculaire
 - Physique de l'état condensé
 - Physique des gaz et des plasmas
 - Physique nucléaire
 - Physique théorique, physique quantique, physique statistique, relativité et gravitation

- Thermodynamique, transferts de chaleur
 - Sciences de la terre et de l'univers
 - Aéronomie, météorologie, climatologie
 - Astronomie
 - Géologie, géophysique interne
 - Glaciologie
 - Océanographie
 - Chimie
 - Chimie analytique
 - Chimie générale, chimie théorique et chimie physique
 - Chimie minérale (inorganique)
 - Chimie organique
 - Sciences pour l'ingénieur
 - Aéronautique, transports
 - Automatique, recherche opérationnelle
 - Électronique, informatique
 - Énergie, électrotechnique, électro-énergétique
 - Génie chimique, industries chimiques et para-chimiques
 - Génie civil, bâtiment et travaux publics
 - Génie mécanique
 - Métallurgie
 - Technologie des polymères, peinture, bois
 - Télécommunications, théorie et traitement du signal
- Nanosciences, nanotechnologies
- Sciences du vivant et environnement
 - Biologie, santé
 - Biologie moléculaire et structurale, biochimie
 - Génétique, génomique, bio-informatique
 - Biologie cellulaire, biologie du développement animal, zoologie, sciences vétérinaires
 - Physiologie, physiopathologie, biologie systémique médicale
 - Neurobiologie
 - Immunologie, microbiologie, virologie, parasitologie
 - Épidémiologie, santé publique, recherche clinique, technologies biomédicales, pharmacologie, toxicologie, médecine
 - Agronomie, écologie, environnement
 - Biologie cellulaire et biologie du développement végétal, botanique
 - Évolution, écologie, biologie des populations
 - Biotechnologies, sciences environnementales, biologie synthétique, agronomie, foresterie, agroalimentaire
- Sciences humaines et sociales
 - Marchés et organisations
 - Économie
 - Finance, management
 - Normes, institutions et comportements sociaux
 - Droit
 - Science politique

- Anthropologie et ethnologie
- Sociologie, démographie
- Sciences de l'information et de la communication
- Espace, environnement et sociétés
 - Géographie
 - Aménagement et urbanisme
 - Architecture
- Esprit humain, langage, éducation
 - Linguistique
 - Psychologie
 - Sciences de l'éducation
 - Sciences et techniques des activités physiques et sportives
- Langues, textes, arts et cultures
 - Langues et littératures anciennes et françaises, littérature comparée
 - Littératures et langues étrangères, civilisations, cultures et langues régionales
 - Arts
 - Philosophie, sciences des religions, théologie
- Mondes anciens et contemporains
 - Histoire
 - Histoire de l'art
 - Archéologie

Annexe 2 - Métadonnées

Les ressources déposées dans Loterre sont caractérisées par les métadonnées suivantes :

Donnée terminologique	Classe/Propriété utilisée	Cardinalité
Ressource terminologique	skos:ConceptScheme	1
URI de la ressource	rdf:about	1
Type de la ressource	rdf:type	facultatif, répétitif
Nom de la ressource	dc:title	au moins 1 par langue
Autre nom de la ressource	dcterms:alternative	facultatif
Date de création de la ressource	dcterms:created	facultatif
Date de dernière mise à jour de la ressource	dcterms:modified	facultatif
Créateur de la ressource	dc:creator	au moins 1
Contributeurs de la ressource	dc:contributor	facultatif, répétitif
Editeur de la ressource	dc:publisher	facultatif, répétitif
Type de licence	cc:license	au moins 1
Nom à qui attribuer la licence	cc:attributionName	au moins 1
URL à qui attribuer la licence	cc:attributionURL	au moins 1
Description de la ressource	dc:description	au moins 1 par langue
Top concepts	skos:hasTopConcept	facultatif, répétitif
Version de la ressource	owl:versionInfo isothes:VersionHistorySet isothes:VersionHistory isothes:hasVersion	facultatif
Sujet de la ressource	dc:subject	obligatoire, répétitif
Relation	dcterms:relation	facultatif
Langue	dcterms:language	au moins 1
Identifiant	dc:identifiant	au moins 1
URL de téléchargement		au moins 1