



Documentation du Profil d'Application pour la diffusion des données du ScoLOMFR en RDF

Introduction	1
Structure des tableaux	2
Préfixes utilisés	2
Description du vocabulaire ScoLOMFR global et des vocabulaires du ScoLOMFR (skos:ConceptScheme)	3
Description des Concepts (skos:Concept)	4
Propriétés de libellés, notes et hiérarchie	4
Propriétés d'alignements et de liens entre vocabulaires	7
Propriétés de versionnement des Concepts	10
Historique de modification de Concepts (prov:Activity et ses sous-classes)	12
Description des Tableaux de Concepts (isothes:ThesaurusArray)	15
Description des Labels (skosxl:Label)	16
Description des fichiers publiés (dcat:Dataset)	17

Introduction

Ce document décrit le profil d'application utilisé pour la publication en RDF des vocabulaires du ScoLOMFR. Il décrit les différents types d'objets utilisés et les propriétés descriptives de chacun des types d'objets.

Le profil d'application du ScoLOMFR (*ScoLOMFR-AP*) s'appuie sur les ontologies suivantes :

- [SKOS et SKOS-XL](#) pour la structuration des vocabulaires contrôlés;
- [Skos-Thes](#), extension de SKOS issu du rapprochement avec la norme [ISO-25964](#), pour les notions de tableaux de concepts et de statut des concepts;
- Le [Dublin Core étendu](#) pour les propriétés génériques de dates de création modification, etc.

- L'ontologie de provenance [PROV-O](#) pour la documentation des modifications entre version du ScoLOMFR.
- Le [DCAT](#) pour la description des Dataset (jeux de données) - chaque fichier du ScoLOMFR étant considéré comme un Dataset décrit avec quelques métadonnées;
- [RDFS](#) et [OWL](#) pour les propriétés communes de libellés ou de version;
- L'[ontologie de publication du ScoLOMFR](#) qui déclare quelques propriétés spécifiques au vocabulaire ScoLOMFR, en particulier un certain nombre de liens "inter-vocabulaires"; Ces propriétés spécifiques au ScoLOMFR sont indiquées dans des lignes de couleurs différentes pour les différencier des propriétés issues d'ontologies plus communes.

Structure des tableaux

Ce document est organisé en chapitres correspondant chacun à un type d'entité dans le ScoLOMFR. Chaque chapitre contient un tableau de documentation des propriétés descriptives des entités de ce type.

Les tableaux indiquent sur chaque ligne :

- L'identifiant URI d'une propriété descriptive du type d'objet concerné;
- Le nom français de cette propriété;
- Les valeurs de cette propriété dans le contexte du ScoLOMFR (le "range" de la propriété);
- Les cardinalités de la propriété. Les cardinalités sont indiquées suivant le formalisme suivant :
 - 0..n : propriété optionnelle et répétable;
 - 0..1 : propriété optionnelle et unique;
 - 1..n : propriété obligatoire et répétable;
 - 1..1 : propriété obligatoire et unique;
- La définition de la propriété;

Préfixes utilisés

Ce document utilise les préfixes suivants :

Préfixe	URI
dcat	http://www.w3.org/ns/dcat#
dcterms	http://purl.org/dc/terms/
isothes	http://purl.org/iso25964/skos-thes#
owl	http://www.w3.org/2002/07/owl#
prov	http://www.w3.org/ns/prov#
rdfs	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#
scolomfr	https://www.reseau-canope.fr/scolomfr/ontologie#
skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#
skosxl	http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#

Description du vocabulaire ScoLOMFR global et des vocabulaires du ScoLOMFR (skos:ConceptScheme)

Le ScoLOMFR, en tant qu'ensemble de concepts est déclaré comme une instance de skos:ConceptScheme, avec l'URI <http://data.education.fr/voc/scolomfr>.

Chaque vocabulaire du ScoLOMFR, en tant que vocabulaire indépendant, est également déclaré comme une instance de skos:ConceptScheme.

Les instances de skos:Concept dans le ScoLOMFR portent 2 propriétés skos:inScheme, l'une référençant le ConceptScheme du ScoLOMFR, l'autre référençant le vocabulaire spécifique auquel appartient ce Concept.

La description du skos:ConceptScheme du ScoLOMFR dans son ensemble diffère légèrement de la description des skos:ConceptScheme de chaque vocabulaire.

Classe skos:ConceptScheme				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
skos:prefLabel	libellé préférentiel	rdf:langString	0..n	Le ConceptScheme du ScoLOMFR possède un label en français et un en anglais. Les ConceptSchemes des vocabulaires ont un label en français seulement.
dcterms:title	titre	rdf:langString	0..n	Le contenu de cette propriété est identique au skos:prefLabel.
dcterms:creator	créateur	rdfs:Resource	1..1	Référence toujours l'URI http://www.reseau-canope.fr
dcterms:source	source	rdfs:Resource	1..1	Référence toujours l'URI http://www.lom-fr.fr/scolomfr .
dcterms:issued	date de publication	xsd:date	1..1	Donne la date de publication du ConceptScheme.
dcterms:language	langue	xsd:string	1..1	Contient toujours la valeur "fr".
dcterms:identifiant	identifiant	xsd:string	0..1	Pour le ConceptScheme du ScoLOMFR, cette propriété n'est pas renseignée. Pour les ConceptSchemes des vocabulaires, cette propriété contient le numéro du vocabulaire (exemple : "05").
skos:hasTopConcept	concept racine	skos:Concept	0..n	Indique les Concepts racines du vocabulaire, que ce soit pour le ScoLOMFR ou un vocabulaire particulier. Note : cela exclut les tableaux de concepts (isoches:ThesaurusArray)

Description des Concepts (skos:Concept)

Propriétés de libellés, notes et hiérarchie

Les principes suivis pour libeller les Concepts du ScoLOMFR sont les suivants :

1. Les Concepts du ScoLOMFR utilisent le mécanisme de nommage standard SKOS (skos:prefLabel, skos:altLabel, skos:hiddenLabel);
2. Dans les fichiers SKOS-XL du ScoLOMFR, les libellés sont répétés dans la variante de modélisation SKOS-XL (skosxl:prefLabel, skosxl:altLabel, skosxl:hiddenLabel), vers des termes (voir la section sur les skosxl:Label);
3. 2 notions spécifiques de skos:altLabel sont introduites : les notions d'*équivalent exact* et d'*équivalent partiel*. Cela se traduit par 2 sous-propriétés de skos:altLabel : scolomfr:labelEquivalentExact et scolomfr:labelEquivalentPartiel; ces propriétés ont également leur pendant en skosxl comme sous-propriétés de skosxl:altLabel : scolomfr:termeEquivalentExact et scolomfr:termeEquivalentPartiel.

Classe skos:Concept : Propriétés de libellés, notes et hiérarchie				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
skos:prefLabel	libellé préférentiel	rdf:langString	1..n	Le libellé préférentiel du Concept.
skos:altLabel	libellé alternatif	rdf:langString	0..n	Un libellé synonyme du Concept, une forme d'expression alternative.
skos:hiddenLabel	libellé caché	rdf:langString	0..n	Un libellé caché pour le Concept (formes erronées, corrections ortho-typographiques sur le label...).
scolomfr:labelEquivalentExact	label équivalent exact	rdf:langString	0..n	Cette propriété sert à exprimer la relation d'équivalence ou de synonymie établie entre des termes non préférentiels et un terme préférentiel (cf ISO 25964-1). Cette propriété est une sous-propriété de skos:altLabel. Les valeurs de cette propriétés sont systématiquement

				recopiées dans skos:altLabel. Voir la propriété correspondante scolomfr:termeEquivalent Exact.
scolomfr:labelEquivalentPartiel	label équivalent partiel	rdf:langString	0..n	Traduit la notion de quasi-synonymie entre des termes non préférentiels et un terme préférentiel (cf ISO 25964-1). Cette propriété est une sous-propriété de skos:altLabel. Les valeurs de cette propriétés sont systématiquement copiées dans skos:altLabel. Voir la propriété correspondante scolomfr:termeEquivalent Partiel.
skos:inScheme	appartient au vocabulaire	skos:ConceptScheme	2..2	Chaque Concept porte 2 skos:inScheme : l'un vers le ConceptScheme du ScoLOMFR, l'autre vers son vocabulaire d'appartenance.
skos:topConceptOf	est racine dans	skos:ConceptScheme	0..n	Indique (quand c'est le cas) que le Concept se situe à la racine de son ConceptScheme (son vocabulaire).
skos:scopeNote	note d'application	rdf:langString	0..n	Une note d'application sur le Concept pour indiquer (si nécessaire) le contexte d'utilisation de la valeur concernée.
skos:historyNote	note historique	rdf:langString	0..n	Une note historique sur le Concept qui permet le suivi d'évolution du vocabulaire en cas de modification (changement de programme significatif dans les BOs, concept

				déplacé ou bien déprécié, etc.).
skos:editorialNote	note éditoriale	rdf:langString	0..n	Une note éditoriale sur le Concept liée à la maintenance terminologique du vocabulaire.
skos:definition	définition	rdf:langString	0..n	Une définition du Concept.
skos:broader	concept générique	skos:Concept	0..n	Une référence à un Concept plus générique de ce Concept (Concept parent).
skos:narrower	concept spécifique	skos:Concept	0..n	Une référence à un Concept plus spécifique de ce Concept (Concept enfant).
skos:related	concept associé	skos:Concept	0..n	Une référence à un Concept relié à ce Concept (relation d'association de type "Voir aussi...").
isothes:subordinateArray	tableau de concept spécifique	isothes:ThesaurusArray	0..n	Une référence à un tableau de Concepts "sous" ce Concept, qui contiendra des Concepts plus spécifiques de ce Concept (c'est-à-dire des Concepts référencés par un skos:narrower depuis ce Concept). Cette propriété est prévue dans le profil d'application mais pas encore utilisée.
scolomfr:ordre	ordre	rdf:langString	0..1	Un système de numérotation qui permet d'ordonner les Concepts entre eux au sein d'une même liste de Concepts lorsqu'il est besoin de les hiérarchiser.
skosxl:prefLabel	terme préférentiel	skosxl:Label	1..n	Une référence à un terme préférentiel pour ce Concept.
skosxl:altLabel	terme alternatif	skosxl:Label	0..n	Une référence à un terme synonyme pour ce Concept.
skosxl:hiddenLabel	terme caché	skosxl:Label	0..n	Une référence à un terme

				caché pour ce Concept.
scolomfr:termeEquivalentExact	terme équivalent exact	skosxl:Label	0..n	<p>Cette propriété sert à exprimer la relation d'équivalence ou de synonymie établie entre des termes non préférentiels et un terme préférentiel (cf ISO 25964-1).</p> <p>Cette propriété est une sous-propriété de skosxl:altLabel. Les valeurs de cette propriété sont systématiquement copiées dans skosxl:altLabel.</p> <p>Voir la propriété correspondante scolomfr:labelEquivalentExact.</p>
scolomfr:termeEquivalentPartiel	terme équivalent partiel	skosxl:Label	0..n	<p>Traduit la notion de quasi-synonymie entre des termes non préférentiels et un terme préférentiel (cf ISO 25964-1).</p> <p>Cette propriété est une sous-propriété de skosxl:altLabel. Les valeurs de cette propriétés sont systématiquement copiées dans skosxl:altLabel.</p> <p>Voir la propriété correspondante scolomfr:labelEquivalentPartiel.</p>

Propriétés d'alignements et de liens entre vocabulaires

Le ScoLOMFR répertorie plus d'une quarantaine de vocabulaires isolés, toutefois, en vue de permettre une exploitation dynamique de certaines listes au sein des interfaces (systèmes de navigation entre vocabulaires, mise en place de filtres par le jeu des relations, etc.), plusieurs

vocabulaires ont été articulés entre eux par le biais d'alignements ou « mappings » équivalents ou hiérarchiques (cf ISO 25964-2).

Ce réseau de relations inter-vocabulaires permet de traduire des relations de « voir aussi » (« mapping » ou « alignement équivalent » dans la norme) entre vocabulaires distincts, les « relatedMatch » (exemple : un Domaine d'enseignement 15GTPX avec le Niveau 022 qui lui correspond).

Dans le cas précis des vocabulaires Points de programme 0151 et Compétences Travaillées 0152, les relations inter-vocabulaires permettent également d'exprimer un alignement hiérarchique avec les vocabulaires Domaine d'enseignement 15GTPX et Niveau 022 auxquels les Points de programme et Compétences travaillées sont logiquement associés dans les textes officiels des programmes de l'Éducation nationale.

On obtient ainsi la structure d'alignements hiérarchiques suivante :

- Un Niveau enseigne >> un Point de programme (narrowMatch)
- Un Niveau enseigne >> une Compétence travaillée (narrowMatch)
- Un Domaine d'enseignement inclut >> un Point de programme (narrowMatch)
- Un Domaine d'enseignement inclut >> une Compétence travaillée (narrowMatch)

Ainsi que leurs réciproques :

- Un Point de programme est inclus dans >> un Domaine d'enseignement (broadMatch)
- Un Point de programme est enseigné dans >> un Niveau (broadMatch)
- Une Compétence travaillée est incluse dans >> un Domaine d'enseignement (broadMatch)
- Une Compétence travaillée est enseignée dans >> un Niveau (broadMatch)

Classe skos:Concept : Propriétés d'alignements et de liens entre vocabulaires				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
skos:relatedMatch	voir aussi (dans un autre vocabulaire)	skos:Concept	0..n	Alignement vers un concept associé dans un autre vocabulaire (mappings entre vocabulaires distincts cf ISO 25964-2).
skos:narrowMatch	équivalent spécifique	skos:Concept	0..n	Alignement vers un concept plus spécifique dans autre vocabulaire (mappings entre vocabulaires distincts cf ISO 25964-2).
skos:broadMatch	équivalent générique	skos:Concept	0..n	Alignement vers un concept plus générique dans autre vocabulaire (mappings entre vocabulaires distincts cf ISO 25964-2).

				ISO 25964-2).
scolomfr:domaineInclutPointDeProgramme	domaine inclut point de programme	skos:Concept	0..n	Référence à un point de programme (vocabulaire 151) enseigné dans ce domaine d'enseignement (vocabulaire 15). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:narrowMatch.
scolomfr:pointDeProgrammeInclusDansDomaine	point de programme inclus dans domaine	skos:Concept	0..1	Référence au domaine d'enseignement (vocabulaire 15) dans lequel est enseigné ce point de programme (vocabulaire 151). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:broadMatch.
scolomfr:domaineEnseigneDansNiveau	domaine enseigné dans niveau	skos:Concept	0..n	Référence au niveau d'enseignement dans lequel est enseigné ce domaine (vocabulaire 15). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:relatedMatch.
scolomfr:niveauEnseigneDomaine	niveau enseigne un domaine	skos:Concept	0..n	Référence à un domaine d'enseignement (vocabulaire 15) enseigné à ce niveau (vocabulaire 22). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:relatedMatch.
scolomfr:pointDeProgrammeEnseigneDansNiveau	point de programme inclus dans niveau	skos:Concept	0..1	Référence au niveau d'enseignement (vocabulaire 22) dans lequel est enseigné ce point de programme (vocabulaire 151). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:broadMatch.

scolomfr:niveauEnseignePointDeProgramme	niveau inclut point de programme	skos:Concept	0..n	Référence à un point de programme (vocabulaire 151) enseigné dans ce niveau d'enseignement (vocabulaire 22). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:narrowMatch.
scolomfr:domaineInclutCompetence	domaine inclut compétence	skos:Concept	0..n	Référence à une compétence (vocabulaire 152) enseignée dans ce domaine d'enseignement (vocabulaire 15). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:narrowMatch.
scolomfr:competenceIncluseDansDomaine	compétence incluse dans domaine	skos:Concept	0..1	Référence au domaine d'enseignement (vocabulaire 15) dans lequel est enseignée cette compétence (vocabulaire 152). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:broadMatch.
scolomfr:competenceEnseigneeDansNiveau	compétence enseignée dans niveau	skos:Concept	0..1	Référence au niveau d'enseignement (vocabulaire 22) dans lequel est enseignée cette compétence (vocabulaire 152). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:broadMatch.
scolomfr:niveauEnseigneCompetence	niveau inclut compétence	skos:Concept	0..n	Référence à une compétence enseignée (vocabulaire 152) dans ce niveau d'enseignement (vocabulaire 22). Les valeurs sont aussi copiées dans la propriété standard skos:narrowMatch.

Propriétés de versionnement des Concepts

Le ScoLOMFR fait l'objet de versions publiées successivement. Chaque version apporte des changements au contenu des vocabulaires, et cela implique :

- de donner un "statut" à chaque Concept;
- d'avoir des dates de création/modification/fin de validité sur chaque Concept;
- d'avoir le cas échéant des liens entre les anciens et les nouveaux Concepts; ces liens sont exprimés à la fois en DublinCore avec dcterms:isReplacedBy et dcterms:replaces, et à la fois en PROV-O avec prov:wasDerivedFrom;
- d'indiquer la dépréciation des Concepts par l'attribut owl:deprecated;

Les détails des modifications (fusion/séparation/dépréciations de Concepts) sont documentées de façon fine dans la section [Historique de modification de Concepts \(prov:Activity et ses sous-classes\)](#).

Classe skos:Concept : Propriétés de versionnement des Concepts				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
isothes:status	statut	rdf:langString	1..1	<p>Donne le statut du Concept, avec les valeurs possibles suivantes :</p> <p>"Actuel" : le concept fait partie de cette version du ScoLOMFR.</p> <p>"Ancien" : le concept fait partie de l'ancienne version de la nomenclature et a une correspondance avec la nouvelle version (par exemple, renvoi ancien/nouveau programme traduit en SKOS par les propriétés dcterms:replaces / dcterms:isReplacedBy).</p> <p>"Déprécié" (car inexact) : le concept a subi une dépréciation plus classique, lié à la maintenance du vocabulaire par exemple (URI publiée erronée...), et il existera également dans ce cas de figure un système de renvoi vers un concept préférentiel dcterms:replaces /</p>

				dcterms:isReplacedBy. "Obsolète" : le concept fait partie de l'ancienne version de la nomenclature mais n'a pas de correspondance possible avec la nouvelle version.
dcterms:created	date de création	xsd:dateTime	0..1	Date de création du Concept.
dcterms:modified	date de modification	xsd:dateTime	0..1	Date de dernière modification du Concept (dépréciation, changement de vocabulaire...).
dcterms:valid	date de fin de validité	xsd:dateTime	0..1	Pour un Concept déprécié, correspond à la date à laquelle il a été déprécié, en d'autres termes à sa date de fin de validité.
dcterms:replaces	remplace	skos:Concept	0..n	Référence depuis un Concept Actuel le ou les Concepts Anciens/Dépréciés qui sont remplacés par celui-ci.
prov:wasDerivedFrom	dérivé de	skos:Concept	0..n	Valeurs identiques à dcterms:replaces, exprimées dans l'ontologie de provenance PROV-O.
dcterms:isReplacedBy	est remplacé par	skos:Concept	0..n	Référence depuis un Concept Ancien/Déprécié le ou les Concepts qui le remplacent.

Historique de modification de Concepts (prov:Activity et ses sous-classes)

Les modifications documentées sur les Concepts peuvent être de plusieurs natures :

- Fusion de plusieurs Concepts en un seul;
- Séparation d'un Concept en plusieurs;
- Dépréciation d'un Concept en faveur d'un autre;
- Obsolescence d'un Concept;
- Changement de vocabulaire d'un Concept;

Chacune de ces modifications fait l'objet d'une entrée dans un historique de modification, modélisée comme une sous-classe de prov:Activity. On se reportera pour cela à la documentation de l'ontologie de publication ScoLOMFR qui modélise cette extension.

Chaque entrée dans l'historique de modification indique le type de modification, le ou les concepts modifiés, le ou les concepts résultants de la modification, une note sur la modification, et une date de modification.

Classe prov:Activity : Historique de modification des Concepts				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
rdf:type	type	rdfs:Class	3..3	Les instances de prov:Activity ont 3 valeurs de rdf:type : prov:Activity (type générique de l'ontologie de provenance PROV-0), scolomfr:ModificationDeConcept qui indique que c'est une activité sur un Concept, et l'un des types suivants : - scolomfr:Depreciation - scolomfr:Separation - scolomfr:Fusion - scolomfr:ChangementDeVocabulaire - scolomfr:Obsolescence
scolomfr:conceptModifie	concept modifié	skos:Concept	1..n	Référence un concept ancien/déprécié/modifié. Cette propriété peut être répétée dans le cas d'une fusion de plusieurs concepts anciens vers un nouveau.
scolomfr:conceptResultant	concept résultant	skos:Concept	0..n	Référence un concept nouveau/résultant de la modification. Cette propriété peut être répétée dans le cas d'une séparation d'un concept

				ancien en plusieurs nouvelles entrées. Elle n'est pas obligatoire (les Obsolés rendant un Concept obsolète sans nouveau concept résultant).
prov:used	a utilisé	skos:Concept	1..n	Valeurs identiques à scolomfr:conceptModifie, exprimées dans l'ontologie de provenance PROV-O.
prov:generated	a généré	skos:Concept	0..n	Valeurs identiques à scolomfr:conceptResultant, exprimées dans l'ontologie de provenance PROV-O.
skos:note	note	rdf:langString	0..1	Une note sur la modification du concept, donnant en général la source/raison de la modification.
dcterms:date	date	xsd:date	1..1	La date à laquelle la modification a eu lieu, correspondant à la date de publication de la version du ScoLOMFR.
dc:type	type (de dépréciation)	rdf:langString	0..1	Seulement dans le cas des Dépréciations, contient la valeur "Nouveaux Programmes" si la Dépréciation a eu pour cause une évolution dans un programme scolaire. Sinon, cette propriété n'est pas présente et indique que la Dépréciation a eu lieu pour des raisons techniques qui ne sont pas liées à une évolution des programmes.

Description des Tableaux de Concepts (isothes:ThesaurusArray)

Certains vocabulaires de ScoLOMFR contiennent des « Tableaux de Concepts » ou « ThesaurusArray ». Ces objets, qui ne sont pas des descripteurs, permettent de regrouper une collection arbitraire de concepts sous une même « facette » ou « relais virtuel »¹. Les Concepts qui appartiennent à ces ensembles sont des membres « skos:member » de cette collection (le principe est le même).

Dans le cas où deux Tableaux de Concepts sont hiérarchisés entre eux (nombreux exemples dans le vocabulaire 022 Niveau éducatif détaillé), on utilisera les propriétés « superGroup » / « subGroup » pour exprimer cette relation.

Un Tableau de Concepts situé plus en profondeur dans l'arborescence (rattaché à un Concept descripteur cette fois) sera lié à celui-ci par une propriété isothes:superOrdinate ; ce cas de figure, anticipé et décrit dans notre modèle de données n'est toutefois pas observable pour le moment dans les données de ScoLOMFR.

Classe isothes:ThesaurusArray				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
skos:member	a pour membre	skos:Concept ou isothes:ThesaurusArray	1..n	Référence à un Concept contenu dans ce tableau de Concepts (ou collection de Concepts réunis dans une « facette » qui n'est pas utilisée en description). Ou bien référence à un autre tableau de concepts dans ce tableau de concepts.
isothes:superGroup	super-groupe	isothes:ThesaurusArray	0..1	Référence à un tableau de concepts qui contient un autre tableau de concepts. Utilisé seulement dans les vocabulaires 15GTPX et 22.
isothes:subGroup	sous-groupe	isothes:ThesaurusArray	0..n	Référence à un tableau de concepts contenu dans ce tableau de concepts.

¹ cf ISO25964-1, voir 3.5.2. Regroupement par facettes, ainsi que [le livre blanc de l'ISO-25964-1, chapitre "Regroupements de Concepts"](#) et la [documentation utilisateur de Gincó, chapitre "Tableaux de concepts"](#).

				Utilisé seulement dans les vocabulaires 15GTPX et 22.
isothes:superOrdinate	concept parent	skos:Concept	0..1	Référence au concept "parent" sous lequel se range ce tableau de concepts (cf supra : "Classe skos:Concept").
<i>Propriétés identiques aux Concepts</i>				
skos:prefLabel	libellé préférentiel			<i>Identique aux skos:Concept</i>
skos:altLabel	libellé alternatif			<i>Identique aux skos:Concept</i>
skos:hiddenLabel	libellé caché			<i>Identique aux skos:Concept</i>
scolomfr:labelEquivalentExact	label équivalent exact			<i>Identique aux skos:Concept</i>
scolomfr:labelEquivalentPartiel	label équivalent partiel			<i>Identique aux skos:Concept</i>
skos:inScheme	appartient au vocabulaire			<i>Identique aux skos:Concept</i>
skos:scopeNote	note d'application			<i>Identique aux skos:Concept</i>
skos:historyNote	note historique			<i>Identique aux skos:Concept</i>
skos:editorialNote	note éditoriale			<i>Identique aux skos:Concept</i>
skos:definition	définition			<i>Identique aux skos:Concept</i>
scolomfr:termeEquivalentExact	terme équivalent exact			<i>Identique aux skos:Concept</i>
scolomfr:termeEquivalentPartiel	terme équivalent partiel			<i>Identique aux skos:Concept</i>
scolomfr:ordre	ordre			<i>Identique aux skos:Concept</i>
isothes:status	statut			<i>Identique aux skos:Concept</i>
dcterms:created	date de création			<i>Identique aux skos:Concept</i>
dcterms:modified	date de modification			<i>Identique aux skos:Concept</i>

Description des Labels (skosxl:Label)

Dans la continuité des publications « historiques » de ScoLOMFR (fichiers de publication dans les formats XML et VDEX antérieurs aux fichiers SKOS, soit toutes versions publiées avant la version 2.0 de 2016), le choix a été fait de conserver le système d'identification déjà en place sur les Labels (identifiants ID et URI des termes).

Ainsi un format de sortie SKOS-XL est-il à disposition des utilisateurs dont les systèmes nécessitent une plus grande expressivité des Labels ScoLOMFR.

Les informations qui y figurent apportent un complément d'information aux données déjà renseignées sur le Concept, et l'identifiant technique, valeur pivot requise pour les formats XML et VDEX, est introduit par la propriété dcterms:identifier.

Classe skosxl:Label				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
skosxl:literalForm	forme littérale	rdf:langString	1..1	Contient la chaîne de caractères de ce terme.
dcterms:created	date de création	xsd:date	0..1	Date de saisie du terme.
dcterms:modified	date de modification	xsd:date	0..1	Date de dernière modification du terme.
dcterms:identifier	identifiant du terme	xsd:string	1..1	Identifiant technique du terme (exemple "scolomfr-voc-005-num-001"). Valeur pivot requise pour les formats XML et VDEX du ScoLOMFR.
skos:historyNote	note historique	rdf:langString	0..1	Note historique sur le terme (exemple : cas d'un terme qui passerait de préférentiel à synonyme).
dcterms:source	source	rdf:langString	0..1	Source du terme pour les labels issus nativement des profils d'application LOM et LOMFR (exemple "LOMFRv1.0").

Description des fichiers publiés (dcat:Dataset)

Chaque fichier dans les données du ScoLOMFR inclut un objet de type dcat:Dataset qui décrit le "jeu de données" correspondant au contenu de ce fichier. En d'autres termes, un Dataset est la description d'un fichier donné dans une version donnée du ScoLOMFR. C'est ce jeu de donnée qui porte les informations de la version précise du ScoLOMFR.

Classe dcat:Dataset				
Propriété	Libellé	Valeurs	Card.	Définition
skos:prefLabel	libellé préférentiel	xsd:string	1..1	Nom du Dataset, qui correspond à la version du ScoLOMFR publiée

				(exemple "ScoLOMFR V6.0.0 04/2020").
dcterms:title	titre	xsd:string	1..1	Identique au skos:prefLabel.
dcterms:created	date de création	xsd:date	1..1	Date du Dataset, qui correspond à la date de la version du ScoLOMFR.
dcterms:description	description	xsd:string	0..1	Note descriptive de cette version du ScoLOMFR.
owl:versionInfo	information de version	xsd:string	1..1	Numéro de version, l'identifiant de la version du dataset (exemple : "V6.0.0 06/2020").