

SKOS-Play !

Publier et visualiser des thesaurus SKOS
<http://labs.sparna.fr/skos-play>

Thomas Francart - **SPARNA**

S

imple

K

nowledge

O

rganization

S

ystem

Hierarchies de classification

Vocabulaires contrôlés

Dossiers
Thesaurus

Folksonomies

Vedettes

Nomenclatures

Listes d'autorité

Plans de classement

Taxonomies

SKOS Play !

Une application open-source de visualisation de thesaurus, taxonomies ou vocabulaires contrôlés exprimés en SKOS.

« side-project »



Bundesarchiv, Bild 102-12561
Foto: o. Ang. | November 1931

SKOS Play !

peut faire à partir du SKOS :

- des index alphabétiques...
- des arbres hiérarchiques...
- des tables de traduction...
- des index permutés...

en HTML ou PDF cliquables, et des visualisations graphiques.

SKOS Play !

a plusieurs usages / vocations

1. vérifier les vocabulaires en phase de création ;
2. les faire valider par les gens du métier en phase de validation;
3. les publier en phase de diffusion ;

A



skos:prefLabel

skos:related

aménagement de bac

TT : génie civil
TG : ouvrage d'art

Aménagement établi sur les deux rives d'un cours d'eau, sur le rivage d'un lac, etc., permettant à un bateau traversier, d'accoster, d'embarquer et débarquer personnes, animaux ou véhicules. Dans un bac à traîlle, l'aménagement comprend également un câble ou traîlle assurant le guidage du bateau. La traîlle est généralement soutenue par des chevarets en maçonnerie ou en charpente.

skos:broader et skos:narrower

aménagement sportif

TT : architecture de culture recherche sport ou loisir
TG : édifice et aménagement de culture recherche sport ou loisir
TS : parcours sportif
piste de glisse
terrain de jeu

Ouvrage destiné à l'exercice ou à la pratique d'une ou plusieurs activités sportives.

skos:definition et skos:scopeNote

amphithéâtre

TT : architecture de culture recherche sport ou loisir
TG : salle de spectacle
TS : arène

Édifice à gradins de plan circulaire ou ovale, destiné aux combats de gladiateurs et d'animaux, aux courses d'animaux, aux chasses, etc.

★ Ne pas confondre avec amphithéâtre d'enseignement, ni avec amphithéâtre d'anatomie.

aqueduc

TT : génie civil
TG : ensemble du génie civil
TA : pont aqueduc

Conduite d'amenée d'eau. L'aqueduc peut être souterrain ou porté au-dessus du sol par une suite d'arcades.

★ Ne pas appeler aqueduc mais pont-aqueduc les sections aériennes de la conduite d'eau.

skos:altLabel

arboretum

EM : jardin botanique

arbre de justice

EM : gibet

arbre de la liberté

EM : arbre isolé

arbre isolé

EP : arbre de la liberté
TT : architecture de jardin et des espaces verts
TG : couvert de jardin

Arbre (arbrisseau, arbuste) planté à distance d'un couvert et qui participe à la décoration de l'espace par sa forme spécifique.

★ Ne pas le confondre avec l'arbre détaché qui participe à la composition du couvert dont il est un élément avancé

Thesaurus de la désignation des œuvres architecturales : index alphabétique

partie ou élément commun à tous les types
d'architecture et aux espaces aménagés



Niveau 1

abside

L absidiole

baie

L fenêtre

L niche

L porte

LL portail

LLL porte cochère

LLLL porte charretière

L rose d'architecture

cantine

charpente

L charpente de toit

L plancher

Niveau 2

Niveaux N

LL voussure

édicule à fonction non identifiée

édifice à fonction non identifiée

éléments de circulation

L ascenseur

L couloir

L coursière

L escalier

LL escalier d'honneur

LL escalier de service

LL escalier indépendant

LL escalier mécanique

LL perron

L galerie technique

L passage d'entrée

Thesaurus de la désignation des œuvres
architecturales : hiérarchie

Anglais (en-gb)

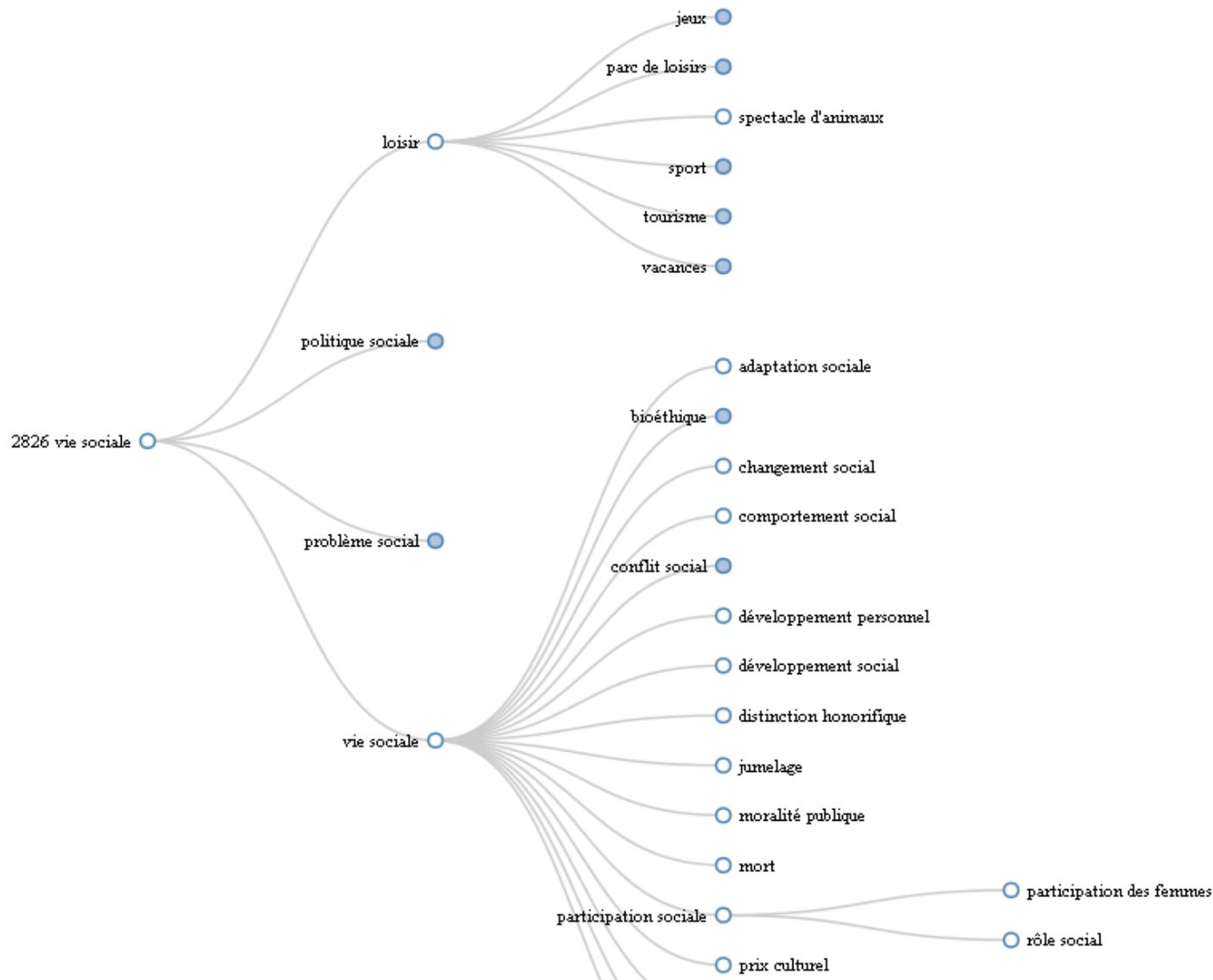


Anglais (en-gb)	Français (fr-fr)
abbey	abbaye
abbot's house	logis abbatial
aisle	collatéral
alley	passage
ambulatory (internal)	déambulatoire
army camp	camp
avenue (road)	avenue
baptistery	baptistère
barrow	tumulus
basilican church	basilique
bridleway	allée cavalière
Buddhist temple	temple bouddhiste
burgh	bourg
burial cairn	cairn
calvary	calvaire monumental
cathedral	cathédrale

Thesaurus de la désignation des œuvres architecturales : traductions

	<i>Levé</i>	<i>géodésique</i>	USE: Géodésie
	<i>Mesure</i>	<i>géodésique</i>	USE: Géodésie
		Géodynamique	
		Géographe	
		Géographie économique	
		Géographie	
Enseignement de la		géographie	
		Géographie historique	
		Géographie humaine	
	<i>Géographie culturelle</i>		USE: Géographie humaine
	<i>Géographie de la population</i>		USE: Géographie humaine
		Géographie physique	
	<i>Géographie botanique</i>		USE: Phytogéographie
	<i>Géographie des plantes</i>		USE: Phytogéographie
		Géographie politique	
		Géographie régionale	
	Donnée	géographique	
Exploration		géographique	
	<i>Expédition</i>	<i>géographique</i>	USE: Exploration géographique
Système d'information		géographique	
	Carte	géographique	
	<i>Répartition</i>	<i>géographique de la population</i>	USE: Répartition de la population
	<i>Répartition</i>	<i>géographique des établissements scolaires</i>	USE: Carte scolaire
	<i>Distribution</i>	<i>géographique des animaux</i>	USE: Zoogéographie
		<i>Géohydrologie</i>	USE: Hydrogéologie
	<i>Geôle</i>		USE: Prison
	<i>Géologie appliquée</i>		USE: Génie géologique
	<i>Géologie de l'ingénieur</i>		USE: Génie géologique

UNESCO : index permuté



Eurovoc : visualisation « en arbre »

Utilisations

30 visualisations générées/jour (<http://labs.sparna.fr/skos-play>)
130 téléchargements en 18 mois



Ministère de la Culture et de la Communication

- <http://data.culture.fr/thesaurus/page/ark:/67717/T96> (lien “En savoir plus”)
- <http://data.culture.fr/thesaurus/page/ark:/67717/T69> (lien “En savoir plus”)

(génération de PDF cliquables de qualité professionnelle avec l’index alphabétique, l’arbre hiérarchique et les tables de correspondance des langues)



Clean Energy Info Portal (Autriche)

<http://www.reegle.info/glossary> (lien « Launch tree view »)

(adaptation de la visualisation arborescente du thesaurus)



UK Heritage data (Royaume-Uni)

<http://www.heritagedata.org/blog/vocabularies-provided/> (liens « Download alphabetical » et « Download hierarchical »)

(génération de documents PDF téléchargeables pour chaque vocabulaires publié)

SKOS : Un modèle très (trop !) flexible



- ConceptSchemes :
 - Il y en a un... ou pas... ou plusieurs...
 - Aucune recommandation pour leur donner des libellés
- Concepts :
 - Parfois des langues... ou pas
- Collections :
 - Parfois comme « chapeaux » du thesaurus (micro-thesaurus)
 - Parfois à l'intérieur de la hiérarchie de concepts (facettes)
- Trouver les concepts racines
 - indiqués par `skos:hasTopConcept...`
 - ... ou pas (prendre ceux qui n'ont aucun `skos:broader`)
- Alignements :
 - comment distinguer les différents thesaurus vers lesquels on aligne

SKOS comme modèle central



- Ramener des modèles de données différents vers la structure « épurée » de SKOS
 - Items nommés, décrits, multilingues
 - Hiérarchies
 - Regroupements
- OWL vers SKOS
- xxx vers SKOS
- Objectif : pouvoir utiliser des fonctions de visualisations sur d'autres modèles de données

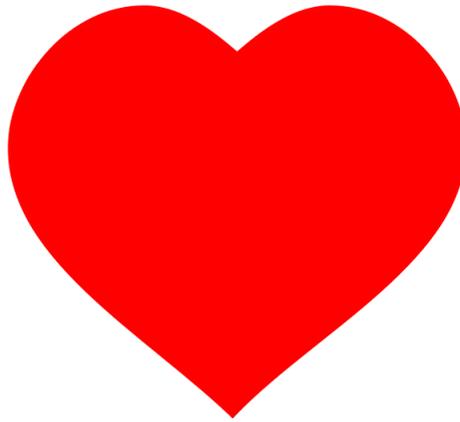
Évolutions



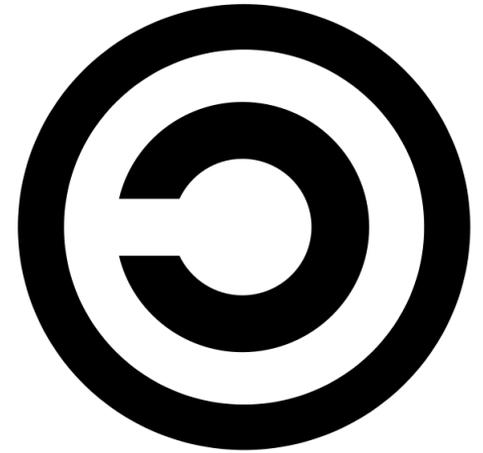
- visualiser/imprimer les *alignements* SKOS
- générer un champs de recherche avec une autocomplétion sur les thesaurus, pour intégrer dans son site web
- proposer de nouvelles visualisations
- contrôler l'intégrité des thesaurus avec des règles
- ouvrir une API
- aligner automatiquement les thesaurus avec DBPedia
- ...



peace.



love.



community.

Open Source

Groupe « skos-play-discuss »



<https://groups.google.com/d/forum/skos-play-discuss>

Wiki & documentation

<https://bitbucket.org/tfrancart/sparna/wiki/Home>

Code Source

<https://bitbucket.org/tfrancart/sparna/src>

SPARNA

Web de **données**
Structuration des **informations**
Accès aux **connaissances**

thomas.francart@ **sparna.fr**