

# 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 traile, l'aménagement comprend également un câble ou traile assurant le guidage du bateau. La traile 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)

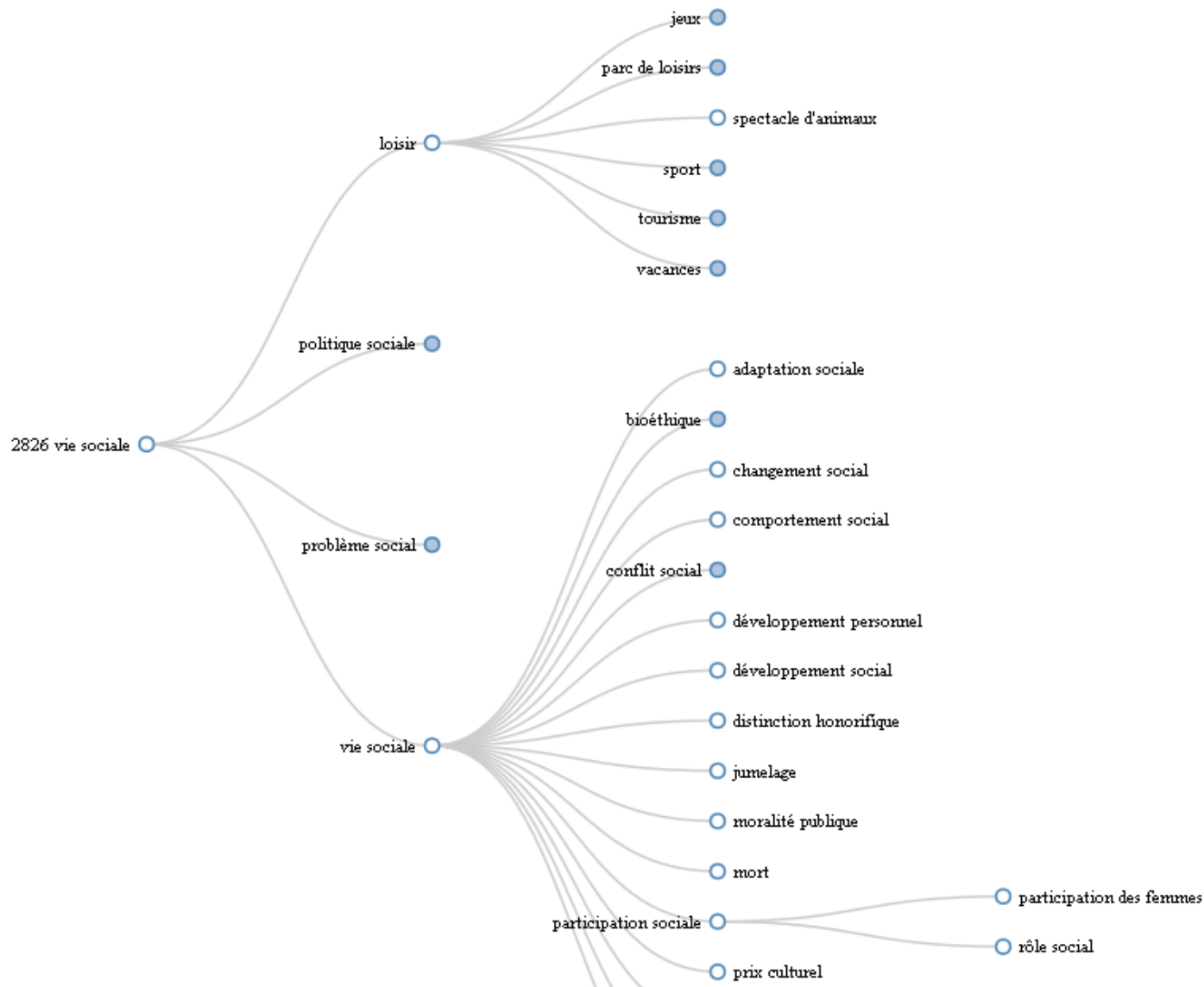


Anglais (en-gb)	Français (fr-fr)
abbey	abbaye
abbot's house	logis abbatial
aisle	collatéral
alley	passage
ambulatory (internal)	déambulatoire
army camp	camp
avenue (road)	avenue
baptistery	baptistère
barrow	tumulus
basilican church	basilique
bridleway	allée cavalière
Buddhist temple	temple bouddhiste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

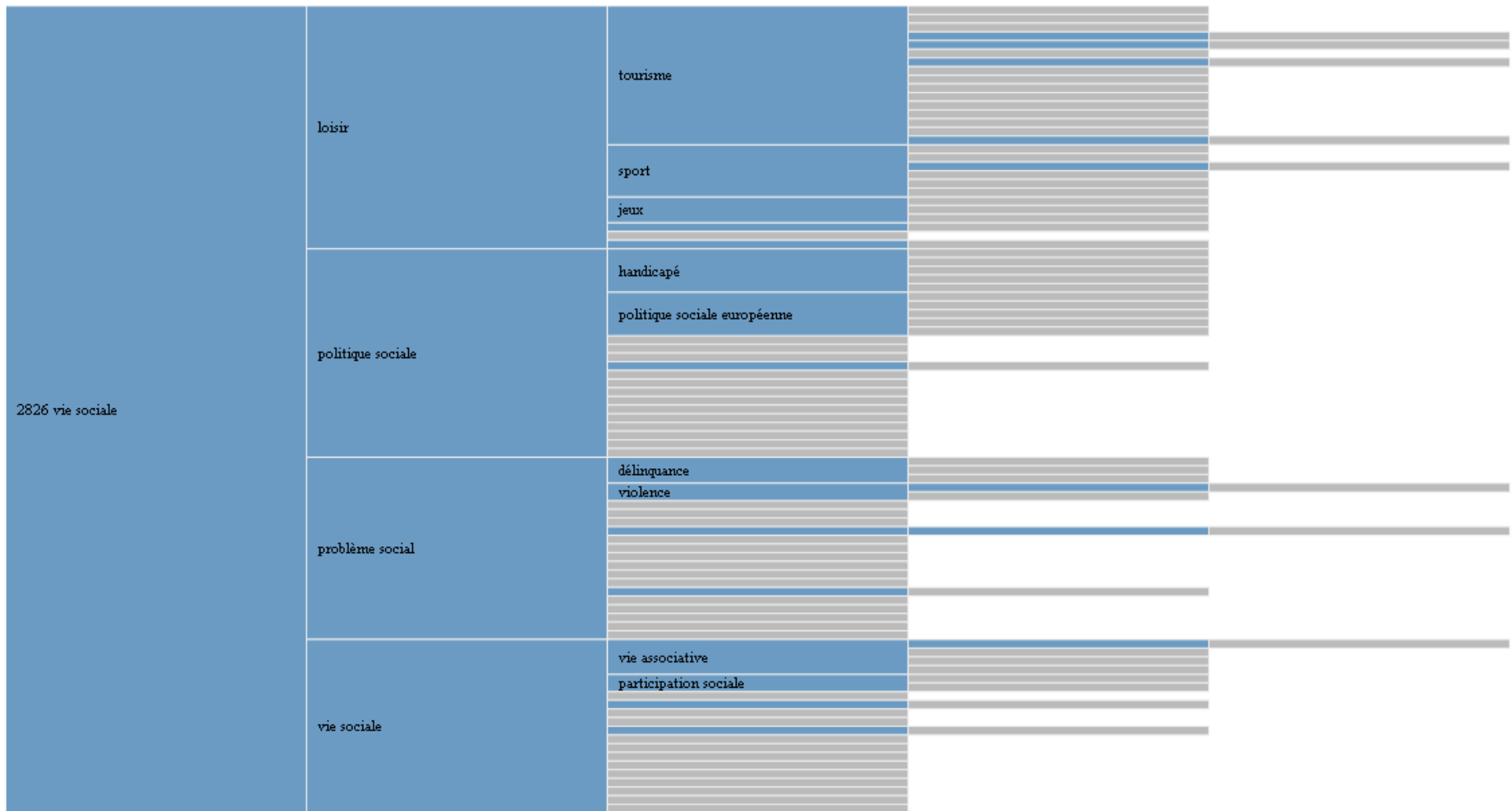
Thesaurus de la désignation des œuvres architecturales : traductions

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

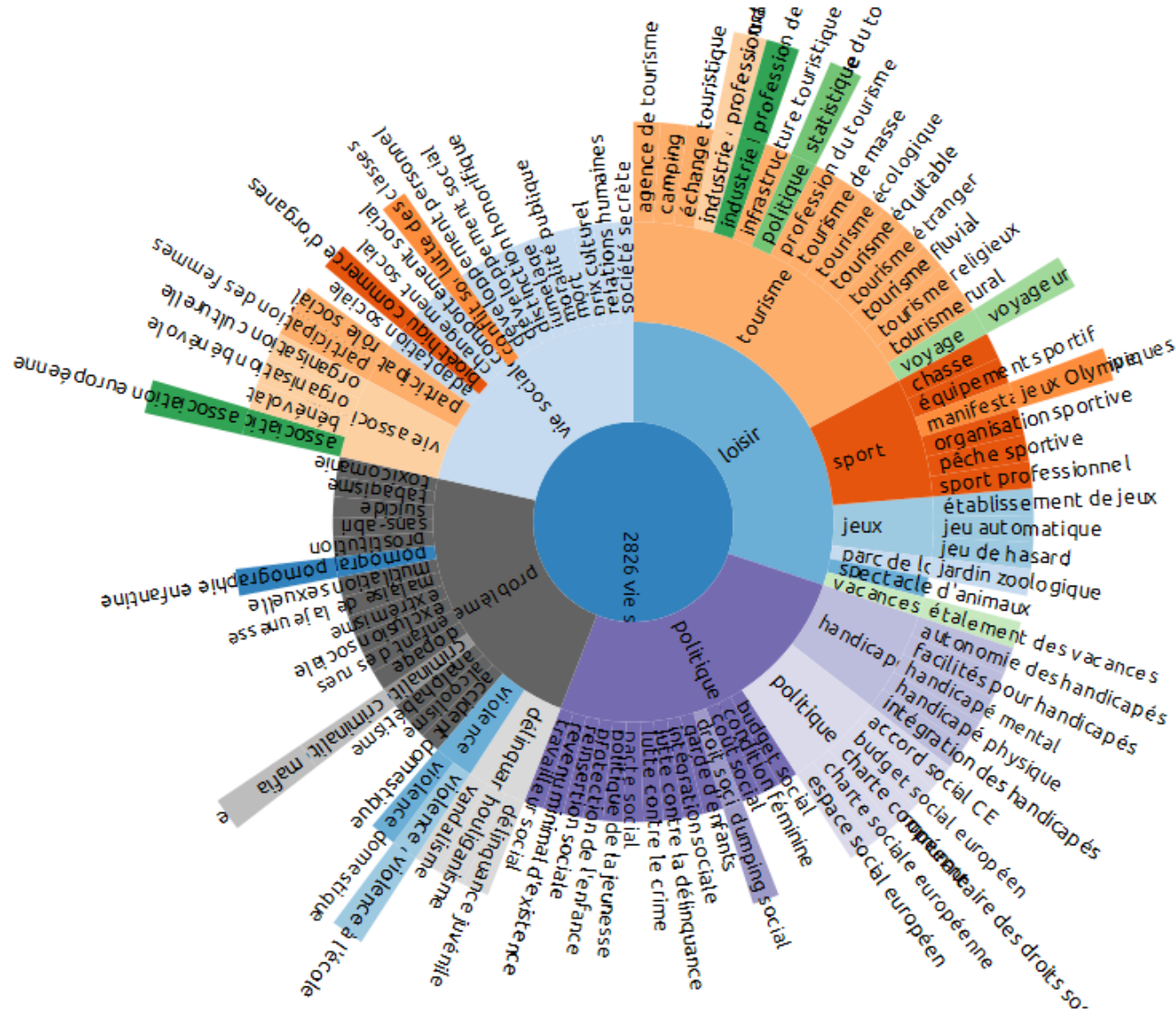
UNESCO : index permuté



Eurovoc : visualisation « en arbre »



Eurovoc : visualisation « en carré »



Eurovoc : visualisation « en cercle »

# 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



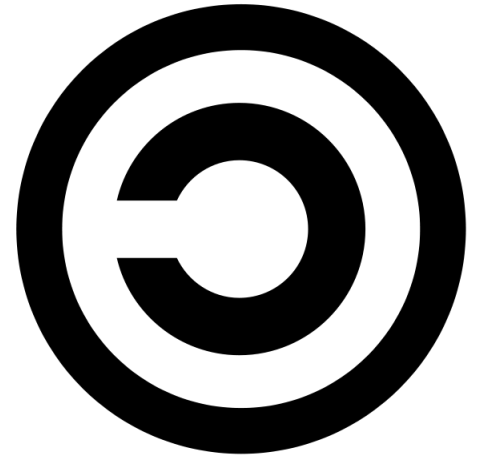
- visualiser/imprimer les *alignements* SKOS
- générer un champs de recherche avec une autocomplétion sur les thesaurus, pour intégrer dans son site web
- proposer de nouvelles visualisations
- contrôler l'intégrité des thesaurus avec des règles
- ouvrir une API
- aligner automatiquement les thesaurus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