

Le Système Simple d'Organisation de Connaissances est un standard d'échange de données qui fait la synthèse entre plusieurs champs de connaissance, technologies et pratiques.

Les sciences de l'information et les sciences des bibliothèques possèdent un héritage ancien et reconnu dans le développement d'outils pour organiser de large collections d'objets tels que les livres ou les pièces de musée. Ces outils sont en général connus sous l'appellation de "Systèmes d'Organisation de Connaissances" (SOC) ou parfois de "vocabulaires contrôlés (et structurés)". Diverses traditions distinctes, bien que similaires, ont émergé au fil du temps, chacune supportée par une communauté de pratiques et un ensemble de standards. Des familles différentes de systèmes d'organisation de connaissances, comme les thesaurus, les classifications, les systèmes de vedettes-matières ou les taxonomies sont reconnues et utilisées par les systèmes d'information classiques et modernes. En pratique la frontière est floue entre les thesaurus, les classifications et les taxonomies, bien que quelques caractéristiques puissent distinguer ces différentes familles (voir par exemple [\[BS8723-3\]](#)). La philosophie générale de SKOS est que, en plus de ces caractéristiques distinctives, toutes ces familles partagent de nombreux points communs, et peuvent souvent être utilisées de façons similaires [\[SKOS-UCR\]](#). Cependant, il n'existe pas aujourd'hui de standard pour représenter ces systèmes d'organisation de connaissances comme des données, permettant ainsi de les échanger entre systèmes d'information.

L'Activité Web Sémantique du W3C [\[SW\]](#) a stimulé un nouveau champ de recherche et de développement technologique, à la frontière entre les systèmes de bases de données, la logique formelle et le Web. Ce travail a conduit au développement de standards qui forment les fondations du Web Sémantique. RDF (Cadre pour la Description de Ressources) fournit un modèle et des syntaxes pour les données sur le Web [\[RDF-PRIMER\]](#). RDFS (langage de description de vocabulaires RDF) et OWL (langage d'Ontologie pour le Web) fournissent à eux deux un langage de modélisation de (schéma de) données pour le Web [\[RDFS\]](#) [\[OWL-GUIDE\]](#). Le Langage de requêtes et protocole SPARQL fournit un moyen standard pour interagir avec des données sur le Web [\[SPARQL\]](#).

Ces technologies ont des applications variées, car beaucoup de systèmes ont besoin d'un cadre commun pour publier, partager, échanger et intégrer ("fusionner") des données de sources différentes. La possibilité de lier des données de différentes sources est le point de départ de nombreux projets, et plusieurs communautés cherchent à créer de la valeur à partir de données auparavant réparties dans des sources différentes.

L'un des aspects de la vision d'un Web Sémantique est l'espoir de mieux organiser les vastes quantités d'informations non-structurées (c.à.d. à destination des humains) sur le Web, fournissant de nouvelles possibilités de découvrir et de partager ces informations. RDFS et OWL sont des langages de représentation des connaissances formellement définis, fournissant des possibilités d'exprimer des informations pour la réalisation de calculs, qui viennent en complément de et donne du sens à des informations déjà présentes sur le Web [\[RDF-PRIMER\]](#) [\[OWL-GUIDE\]](#). Cependant, si l'on veut utiliser ces technologies sur de larges quantités d'information, on a besoin de construire des cartes détaillées de domaines de connaissance spécifiques, en plus d'une description précise (c.à.d. d'une annotation ou d'un cataloguage) de ressources d'information sur une grande échelle, ce qui pour une bonne part ne peut pas se faire automatiquement. L'expérience accumulée et les bonnes pratiques en sciences de l'information et des bibliothèques en terme d'organisation de

l'information et des connaissances sont évidemment complémentaires et applicables à cette vision, comme le sont les nombreux systèmes d'organisation de connaissances déjà développés et utilisés, tels que les "Library of Congress Subject Headings" [[LCSH](#)] ou le Thesaurus AGROVOC de l'Organisation pour l'Alimentation et l'Agriculture des Nations Unies (FAO) [[AGROVOC](#)].

Le Système Simple d'Organisation de Connaissances cherche donc à établir un rapprochement entre plusieurs communautés de pratiques au sein des sciences de l'information et des bibliothèques, qui sont impliquées dans la conception et l'application de systèmes d'organisation de connaissances. De plus, SKOS cherche à établir un rapprochement entre ces communautés et le Web Sémantique, en transférant des modèles existants d'organisation de connaissances dans le contexte des technologies du Web Sémantique, et en fournissant une façon de migrer à faible coût des systèmes d'organisation de connaissances existants vers RDF.

Anticipant sur le futur, SKOS occupe une position intermédiaire entre l'exploitation et l'analyse d'informations non-structurées, l'organisation d'informations de façon informelle, à grande échelle et utilisant les médias sociaux, et la représentation formelle des connaissances. En rendant accessible l'expérience accumulée et les compétences en organisation de connaissances des sciences de l'information et des bibliothèques, en les rendant applicables et transférables au contexte technologique du Web Sémantique, d'une façon complémentaire aux technologies du Web Sémantique existantes (et en particulier aux systèmes formels de représentation des connaissances comme OWL), SKOS espère permettre de nombreuses et importantes applications, et amener de nouvelles recherches et de nouveaux développements aussi bien dans les technologies que dans les pratiques.