Normes et standards pour les ressources numériques éducatives du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

Le ministère de l'Éducation nationale de l'Enseignement supérieur et de la Recherche est à la pointe des travaux de normalisation des contenus et ressources (scolaires et de l'enseignement supérieur), notamment via une convention qui le lie à l'AFNOR pour conduire et porter des travaux de normalisation de plusieurs groupes de travail vers les niveaux européen (CEN/TC 353) et mondial (ISO/IEC JTC1/SC36). La Mission de la Pédagogie et du Numérique pour l'Enseignement supérieur (MiPNES) et la Direction du Numérique pour l'Éducation (DNE) occupent respectivement la présidence et la vice-présidence de la CN 36 de l'AFNOR. Cette commission est relative aux technologies de l'information pour l'éducation, la formation et l'apprentissage.

La Direction du Numérique pour l'Éducation (DNE) occupe un rôle moteur pour initier les travaux d'indexation et de sémantisation des ressources numériques pour l'École. Ils s'intègrent notamment dans le cadre de l'application du plan numérique annoncé par le Président de la République le 7 mai dernier:

- base de référencement pour la mise en œuvre d'un portail de recherche et de présentation des ressources numériques pour l'Ecole ;
- travaux engagés dans différents chantiers avec les acteurs de la filière du numérique, notamment ScoLOMFR;

Le ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche s'est doté d'une stratégie ambitieuse pour **que l'École change avec le numérique**.

Créée en mars 2014, la **Direction du Numérique pour l'Éducation** porte la stratégie numérique du ministère. Elle a pour rôle de piloter la mise en place et le déploiement du **service public du numérique éducatif** sur tout le territoire dont la mission est d'organiser et de stimuler une offre de contenus et de services numériques de qualité à destination de l'ensemble de la communauté éducative, en mettant en synergie tous les acteurs, opérateurs et partenaires du numérique et des systèmes d'information, et en s'appuyant sur un vaste réseau d'interlocuteurs académiques.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

» L'école change avec le numérique »
#EcoleNumerique

ScoLOMFR c'est quoi ?

LOM est un standard international pour la description des ressources pédagogiques. Il est décliné pour la communauté éducative française en LOMFR, profil normalisé par l'AFNOR. ScoLOMFR est une spécialisation de LOMFR adaptée à l'Enseignement scolaire.

Le profil d'application ScoLOMFR est un outil destiné à produire des descriptions de ressources pédagogiques numériques au sein de l'enseignement scolaire du ministère de l'Éducation nationale et d'en faciliter la mutualisation. Cet outil permet de **clarifier la terminologie** utilisée par les acteurs pour mieux structurer les projets et de **faciliter l'interopérabilité** en définissant une norme d'échange dans un monde qui se « numérise ».

Le profil ScoLOMFR est composé :

- d'un schéma de métadonnées reposant sur le schéma normalisé du LOMFR (2006),
- de plusieurs vocabulaires communs aux différents acteurs de l'enseignement scolaire.

ScoLOMFR pour qui ?

Les producteurs de ressources pédagogiques

- Éditeurs scolaires ;
- Éditeurs d'ENT ;
- Porteurs de projets numériques (AAP) ;
- Autres ministères ;
- Associations ;
- Établissements publics culturels ou scientifiques.

ScoLOMFR permet d'indexer les différentes ressources pédagogiques produites et d'en faciliter l'interopérabilité.

Ex : Si un manuel numérique utilise la formule « 1ère S » et un ENT « 1ère scientifique », le même code étant appliqué aux ressources, celles-ci sont interopérables et classées dans les bonnes rubriques automatiquement.

➔ *Les projets soutenus par la Direction du Numérique pour l'Éducation, doivent, dans la mesure du possible, indexer les ressources selon la norme ScoLOMFR.*

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

» L'école change avec le numérique »
#EcoleNumerique

Les utilisateurs des ressources pédagogiques

- Enseignants ;
- Utilisateurs des ENT (élèves, parents etc..) ;
- Toutes personnes effectuant des recherches sur des ressources pédagogiques sur les moteurs de recherche.

ScoLOMFR permet des recherches plus efficaces sur les ressources pédagogiques pour les enseignants et les élèves.

Ex : Aujourd'hui le socle commun de compétences incite à la pluridisciplinarité et à la transversalités des contenus pédagogiques. Les scénarios pédagogiques mis en ligne (Edubases) vont être interopérables entre les matières, pour favoriser la transversalité des savoirs.

ScoLOMFR pourquoi ?

- ➔ Donner une **meilleure visibilité** aux ressources tout en prenant en compte les spécificités du système scolaire français ;
- ➔ Faciliter et **améliorer le résultat des recherches ;**
- ➔ **Permettre la mutualisation des ressources, au-delà de chaque discipline ;**
- ➔ **Augmenter les possibilités de réutilisation des données ;**
- ➔ **Répondre à l'évolution des habitudes des internautes:** exigences accrues au niveau de la pertinence des résultats de recherches obtenus à travers différents moteurs.

Les codes ScoLOMFR intégrés aux ressources font référence à des codes internationaux, notamment sur le vocabulaire niveaux.

Ex : si un enseignant américain cherche une ressource pour sa classe de 7th Gr, le code affilié aux ressources mentionnera la classe d'âge, à savoir 12-13 ans et pourra rediriger vers une ressource de classe de cinquième, indexée avec le même code international.

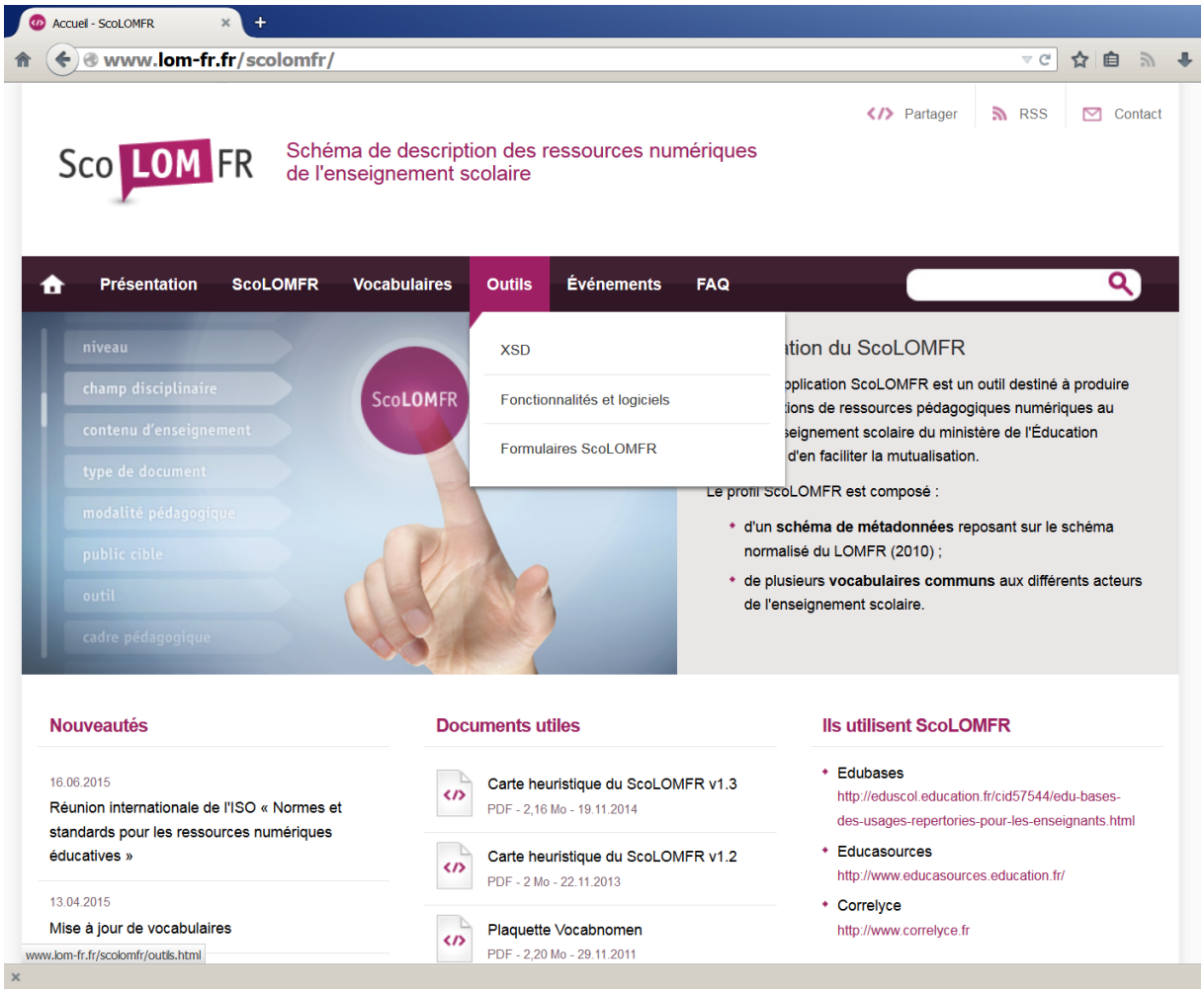
SupLOMFR

L'indexation des ressources selon le profil d'application SupLOMFR a permis l'élaboration d'un moteur de recherche, disponible disponible sur le portail France Université Numérique. 30.000 ressources pédagogiques sont ainsi accessibles gratuitement, à destination des étudiants, enseignants, chercheurs, professionnels et plus généralement du grand public. Elles sont proposées sous forme de cours, conférences, Q.C.M., listes de références, etc.

http://www.france-universite-numerique.fr/

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

» L'école change avec le numérique »
#EcoleNumerique



Pour plus d'informations : http://www.lom-fr.fr/scolomfr/

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

L'école change avec le numérique
#EcoleNumerique