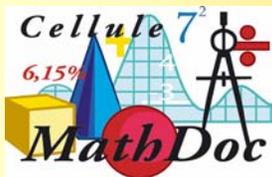


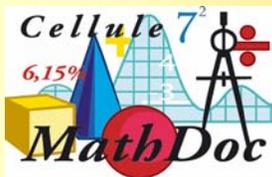
Open Archives Initiative

- Définitions:
- Une initiative « politique »
 - Encourager le développement du libre accès à la documentation
 - Initiative de Budapest pour l'Accès Ouvert
 - **Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities**
- Un protocole, des spécifications informatiques
 - http
 - XML
 - Dublin core



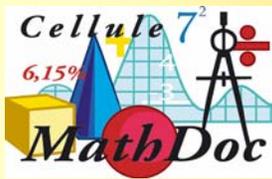
Open Archives Protocol for Metadata Harvesting (OAIPMH)

- L'idée: exposer **les métadonnées d'une collection numérique**, afin de faciliter l'accès, la visibilité...
- Une initiative qui a regroupé des gens intéressés par l'aspect informatique.
- 3 réunions internationales, ensuite pas vraiment besoin de se réunir
- Définition d'un protocole et d'outils pour l'utiliser
- Notion de « data provider » et de « service provider »



Que fait-on avec OAI?

- Les « data providers » gèrent une archive numérique.
- Les « service providers » ajoutent de la valeur aux métadonnées qu'ils trouvent chez les « data providers ».
- Le data provider doit fournir des métadonnées conformes au protocole OAI.
- Le « service provider » doit savoir les lire et les exploiter.
- Un gain de temps pour l'échange d'information bibliographique.
- On peut être à la fois data provider et service provider

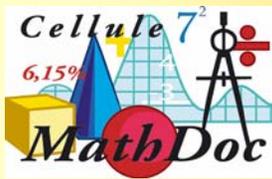


OAIPMH le protocole

- Basé sur http
- Un ensemble réduit de requêtes simples
- Les résultat est envoyé en XML
- On peut utiliser des normes de description bibliographiques différentes, mais il doit obligatoirement y avoir dans tout serveur OAI des métadonnées en « dublin core »

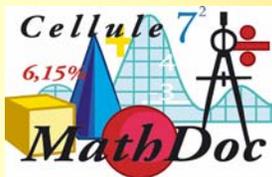
Dublin core

- Initiative (remonte à 1996 environ) de gens qui étaient préoccupés de pouvoir décrire simplement des ressources en ligne.
- Dublin core sert de dénominateur commun obligatoire pour les métadonnées servies par les serveurs OAI.
- 15 éléments de base: creator, title, date, language, type, publisher, etc...
- <http://dublincore.org/documents/dces/>



Un serveur OAI

- Généralement basé sur une base de données d'où on extrait les informations et les envoie dans le format XML nécessaire
- Des logiciels tous prêts de « eprint » ont un serveur OAI intégré:
 - Eprints.org
 - Dspace
- Un récent développement permet aussi d'installer un serveur OAI devant une collection de documents plus « statiques » (intéressant pour des services plus petits ou n'ayant pas un bon développeur sous la main)



Requêtes OAI

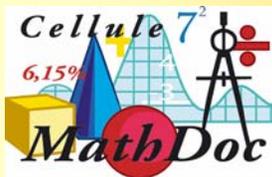
- GetRecord (récupération d'une notice)
- Identify (info sur le service)
- ListIdentifiers
- ListMetadataFormats (infos sur les formats de métadonnées possibles)
- ListRecords (récupération de beaucoup de notices)
- ListSets (info sur les divisions logiques du serveur OAI)

Un exemple d'utilisation

- <http://hal.ccsd.cnrs.fr/oai/oai.php?verb=ListSets>
 - Qu'y a-t-il dans la collection OAI HAL
- <http://hal.ccsd.cnrs.fr/oai/oai.php?verb=ListMetadataFormats>
 - Quels sont les formats de métadonnées possibles?
- http://hal.ccsd.cnrs.fr/oai/oai.php?verb=ListRecords&set=MATH&metadataPrefix=oai_hal
 - Je veux tous les enregistrements dans le domaine « math » avec l'ensemble de métadonnées « oai_hal »
- http://arXiv.org/oai2?verb=GetRecord&identifier=oai:arXiv.org:cs/0112017&metadataPrefix=oai_dc
 - je veux la notice cs/0112017 dans ArXiv

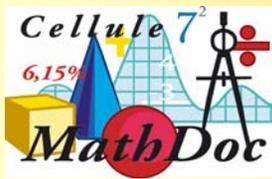
Exemples sur NUMDAM

- <http://www.numdam.org/oai?verb=ListMetadataFormats>)
 - liste des différents formats de métadonnées du serveur OAI NUMDAM
- http://www.numdam.org/oai?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc&set=aif
 - je veux les « AIF » en « dublin core »
- <http://www.numdam.org/oai?verb=ListRecords&metadataPrefix=minidml&set=aif>
 - je veux les « AIF » en « minidml »



Les services OAI en France

- Le CCSD – HAL, TEL, les autres
- L'université Lyon 2
- BnF (gallica)
- Cellule MathDoc (NUMDAM)
- Autres (surement)



Le site d'OAI

- <http://www.openarchives.org>
- Un outil pour regarder rapidement des serveurs OAI
- Une liste d'outils pour utiliser OAI