

Le projet portail math

Thierry Bouche

Cellule Mathdoc, Université Joseph-Fourier

L'IST sans bibliothèque

ANF Mistral-Doc

Nice, lundi 3 décembre 2012

Cellule Mathdoc

La structure

- La *Cellule de coordination documentaire nationale pour les mathématiques* (Mathdoc) est une unité mixte de services CNRS-UJF (UMS 5638) installée à Grenoble depuis 1995
- Petite équipe formée (actuellement) de
 - un responsable de projets informaticien
 - trois développeurs + 1 NOEMI
 - un administrateur systèmes et réseaux
 - une documentaliste + 1 NOEMI
 - une gestionnaireet dirigée par un mathématicien + Appel au peuple !
- Au service des mathématiciens et documentalistes spécialisés en mathématiques

Cellule MathDoc

Missions I

Soutien en informatique documentaire (accompagner le « premier choc numérique »)

- 1995** Coordination nationale dans le domaine de la documentation mathématique, en partenariat avec le RNBM (pré-GDS)
- Catalogue fusionné des périodiques
 - Serveur de sommaires (pré-RSS/OAI-PMH)
 - Index des pré-publications, thèses (pré-HAL)...
 - Listes de laboratoires, DEA, bibliothèques...
 - Développement du moteur de recherche et de l'interface Web du Zentralblatt MATH

Cellule MathDoc

Missions 2

Numérisation & diffusion des documents primaires, portails d'accès
(participer au « second choc numérique »)

- 2000 Numérisation des principales revues françaises
- 2005 Soutien à l'édition des revues académiques de mathématiques
- 2010 Projets de coopération et d'intégration nationaux ou internationaux
(mini-DML, EMANI, EuDML, archivage partagé. . .)
- 2012 Début du projet « portail math. »

Services Mathdoc

Un survol

- Catalogue fusionné des périodiques (refait en 2011)
- Liste des périodiques en ligne (2009)
- Portail documentaire mathématique (2003)
- NUMDAM (depuis 2003)
- CEDRAM (depuis 2006)
- Mini-DML (2006)
- EuDML (2010-2012)
- ...

Un besoin de simplification

Avec la multiplication des ressources en ligne, un besoin se fait sentir de simplifier l'accès à la doc pour des groupes de chercheurs nomades et potentiellement géographiquement dispersés

- De nombreux textes numériques sont dupliqués sur plusieurs sites (dans des versions différentes ou non), *tandis que*
 - de nombreuses collections sont découpées entre plusieurs sites, *et*
 - les sites disparaissent ou changent d'adresse, de propriétaire ou de politique commerciale comme de chemise, *sachant que*
 - un même chercheur peut bénéficier de contrats différents pour une même ressource, mais chaque contrat peut imposer des contraintes (localisation, adresse IP, proxy. . .), un point d'accès, une méthode d'authentification
- ⇒ Gérer un accès exhaustif et à jour au corpus numérique dans son ensemble nécessite des ressources financières et humaines infinies

L'existant

Le domaine emath

Emath.fr : le domaine des maths en France

Un point d'entrée vers des sites utiles à la communauté,
sous l'égide des sociétés savantes

Annuaire de la communauté mathématique française

Calendrier des événements de mathématiques

Sites des sociétés savantes

Carte des masters

Liens sur Mathdoc, Matexo, Instances. . .

L'existant

Le portail documentaire mathématique de Mathdoc

Une liste de liens ouverte à tous

Bibliothèques virtuelles LiNum, mini-DML, EuDML

Fonds numérisés NUMDAM, Gallica-Math, Archives Bourbaki, PMO

Bases bibliographiques Liens vers MSN, ZMATH, JFM, RBSM, PAS

OpenResolver À défaut de recherche fédérée ou intégrée. . .

Catalogues Catalogue fusionné des périodiques, des ouvrages,
liste des journaux en ligne, MSC (2000)

Annuaire Labos INSMI, bibliothèques RNBM

Portail ouvert en 2003 sans évolution notable depuis

L'existant

La plateforme en ligne Mathrice

Une collection de services réservés aux utilisateurs identifiés

Proxy d'accès aux bases biblio, revues, et autres ressources négociées *nationalement* (par le RNBM)

Webmail et autres services favorisant le nomadisme (VPN, Disque internet. . .)

Outils collaboratifs (SVN, tableau blanc interactif. . .)

L'existant

Prémises d'une refonte

PDM v. 1 + ϵ : Une collection de fiches

- CMS Drupal
- Moteur de recherche intégré (mini-DML + LiNum)
- Catégories et menus : problème de cible
- Le problème de la désintermédiation est beaucoup un problème de vocabulaire !

Le projet portail math

L'objectif

“Un portail à façon satisfaisant les besoins professionnels des membres de la communauté enseignement supérieur et recherche en mathématiques installés en France”

Guichet d'accès

- À la documentation scientifique et aux services associés, en accès libre ou contrôlé, avec des fonctions de recherche... évoluées
- Aux autres services disponibles sur le Web, avec la possibilité de création d'espaces de travail personnels & collaboratifs
- Aux informations institutionnelles et professionnelles

Le projet portail math

Les structures impliquées

- **INSMI**

Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions, CNRS
5000 chercheurs dans les labos

- **Mathdoc**

UMS CNRS (INSMI)-UJF

- **RNBM**

Réseau national des bibliothèques de mathématiques, GDS CNRS
63 bibliothèques

- **Mathrice**

Réseau des informaticiens des laboratoires de mathématiques, GDS CNRS
120 membres

- **SMF, SMAI, SFdS**

Sociétés savantes

Fonctionnalités voulues (1)

Guichet d'accès à la documentation

Un outil de travail satisfaisant au maximum les besoins quotidiens des mathématiciens en ressources documentaires

- Tous types de documents : revues, livres, conférences : actes et vidéos, littérature grise, archives & documents rares. . .
- Ressources sélectionnées en accès libre pour tous
- Ressources négociées pour les utilisateurs autorisés
- Recherche dans les bases bibliographiques, dans les documents indexés
- Accès direct & transparent à partir du résultat d'une recherche
- Environnement personnalisé tenant compte du profil et des ressources négociées
- Interaction transparente avec les autres sources de documentation, notamment pour servir les chercheurs aux interfaces (ENT, SICD, ISTEEX)

Fonctionnalités voulues (2)

Recherche et navigation

- On devrait pouvoir chercher sur l'ensemble des documents disponibles
- Par métadonnées ou plein texte ou en utilisant les bases de données spécialisées (MathSciNet, zbMath). . .
- Disposer de facettes pour restreindre selon des critères pertinents (type de documents, validation, source, accès. . .)
- Une URL retournée par une recherche locale ou un service tiers (base biblio, réf biblios, doi. . .) devrait pointer là où il faut pour obtenir l'accès

Fonctionnalités voulues (3)

Répertoire

Informations institutionnelles & professionnelles

- Annuaires (labos, bibliothèques, personnes, mastères recherche. . .)
- Catalogues fusionnés (périodiques papier & électronique, ouvrages. . .)
- Répertoire du Web (liens organisés vers des ressources utiles)

Fonctionnalités voulues (4)

Personnalisation, partage

Espace de travail personnel & collaboratif

- Profil public/privé ;
- Personnalisation de l'interface, voire des corpus documentaires ou de leur pertinence
- Accès transparent à la documentation en fonction de ses droits (labos, organismes de rattachement, etc.)
- Environnement de travail persistant
- Outils pour le travail nomade

Services à évaluer, étudier

Références

Math-Net.Ru « The informational system Math-Net.Ru is the all-Russian mathematical portal providing different resources to Russian and foreign mathematicians in their search of information on mathematical life in Russia. » (Académie russe de sciences & institut Stetklov, Moscou)

ViFaMath « The Virtual Library of Mathematics is the central access point for your search for mathematical information. It allows to search both for conventional forms of media and for electronic resources. »
(Bibliothèque universitaire de Göttingen)

Plataforma DOCUMAT Services orientés documents et auteurs par DOCUMAT
(\approx RNBM espagnol)

Le portail math

Un travail en 4 étapes

- 1 Définir l'organisation et préciser les services à intégrer et les moyens humains
(*en cours de finalisation*)
- 2 Mettre en place un portail maquette (*fait*)
Fiches descriptives des ressources et services à référencer ou intégrer :
Inventaire et classement des ressources, glossaire de référence (*en cours de finalisation*)
- 3 Faire des choix techniques
Contrôle d'accès, recherche, indexation, formats...
- 4 Installer des services avancés sur le portail

Le planning de réalisation va dépendre des moyens mis au panier par les partenaires. . .

Une description à jour de l'état d'avancement du projet est en ligne sur le site de Mathdoc : http://www.mathdoc.fr/projet_portail_math

Étape 1

La structure du projet

Le projet est structuré comme suit

Comité de pilotage INSMI, UJF, RNBM, Mathrice, Mathdoc (directeurs),
2 chercheurs

Maîtrise d'œuvre Mathdoc

Comité technique Mathdoc, Mathrice, RNBM (délégués)

Concepteurs Membres de Mathdoc, Mathrice, RNBM qui engagent une partie de leur temps (1.5 ETP réparti sur 9 personnes. . .)

Utilisateurs futurs : 5 chercheurs ou enseignants-chercheurs, 0 doctorant, 2 informaticiens, 2 documentalistes

Étape 1

Quoi pour qui ?

Les futurs utilisateurs : le cœur de cible du portail

- 1 Chercheur, documentaliste ou informaticien rattaché à un labo de l'INSMI
- 2 Chercheur travaillant pour une université ou un organisme français

Les objets accessibles via le portail en priorité

- 1 Ressources documentaires math négociées au niveau national (INSMI)
- 2 Ressources documentaires négociées en licences nationales (ISTEX)
- 3 Ressources documentaires en libre accès
- 4 Ressources documentaires math négociées par de nombreux labos (ou via Couperin) et de fort poids scientifique
- 5 Services (annuaire, agenda, outils collaboratifs...)
- 6 Sites Web des structures institutionnelles et scientifiques
- 7 Autres sites Web intéressants

Étape 1

Trier et organiser les ressources

La structure de la page d'accueil de la maquette

- Préfigure la navigation par défaut
- Trois grandes catégories :
Ressources documentaires, Services informatiques, Sites utiles
- Difficile catégorisation des outils, services, ressources documentaires !
Bases de données bibliographiques, Accès aux textes, Catalogues

Développement d'un glossaire de référence pour le groupe des concepteurs

- Assurer une cohérence terminologique dans le portail
- Terminologie rendant la navigation intuitive pour l'utilisateur
- Défi : mettre d'accord les différents métiers impliqués
- Défi : l'accès à l'IST sans bibliothécaire !
- Nécessite l'expertise en IST *dans la soute*, mais aussi qu'elle s'efface en surface

Étape 2

Fiches descriptives des objets accessibles

- Une première maquette du portail sous Drupal est accessible uniquement aux participants au projet
- On y décrit progressivement tous les objets retenus précédemment sous forme de fiches descriptives avec des informations comme
 - Point d'accès
 - Type de ressource (ressource documentaire ou service ou autre)
 - Éditeur
 - Personne contact
 - etc.
- Ces fiches formeront le catalogue des objets accessibles. Pour chaque type d'objet une structure de fiche est en cours de définition
- Il reste à classifier les objets décrits selon une hiérarchie et à l'aide de mots-clés
- Pour la doc : on va ficher les points d'accès des services, et stocker l'information sur les contrats et les contenus
- Il restera à ficher les utilisateurs et leurs attaches institutionnelles pour faire le lien avec les contrats et les authentifier sur le bon point d'accès !

Étape 2

Ouverture de la maquette aux utilisateurs ?

À la fin de cette étape, on devrait disposer d'un portail déjà utile

- Liste à jour des ressources documentaires identifiées
- Liste des services pour la communauté
- Répertoire du web professionnel

Cela supplante le portail actuel de Mathdoc



Merci !

Thierry BOUCHE

Cellule Mathdoc (UMS 5638 CNRS/UJF)

Domaine Universitaire

Bâtiment Institut Fourier

100 rue des Maths

38400 Saint-Martin-d'Hères

www.mathdoc.fr