

Besoin scientifique, acteurs, existant, fonctionnalités

Le besoin scientifique

Disposer d'un mini-portail à façon couvrant les besoins des chercheurs français en mathématiques travaillant en France :

- Point unique d'accès aux ressources documentaires négociées ou ouvertes
- Espace de travail personnel & collaboratif
- Point d'accès aux informations institutionnelles & professionnelles
- Base de connaissance sur les mathématiques françaises (éventuellement)

Les structures impliquées

- [INSMI](#) : Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions, CNRS
- [Mathdoc](#) : petite unité de 6-8 ITA + un directeur matheux, UMS CNRS/UJF
- [RNBM](#) : Réseau national des bibliothèques de mathématiques, GDS CNRS, 63 bibliothèques
- [Mathrice](#) : Réseau des informaticiens des laboratoires de mathématiques, GDS CNRS, 120 membres
- [SME](#), [SMAI](#), [SFdS](#) : Sociétés savantes (émanations des communautés d'utilisateurs)

et peut-être d'autres

L'existant

Trois éléments importants existent déjà : le portail documentaire mathématique de Mathdoc, la plateforme en ligne Mathrice, le domaine emath.

Le portail documentaire mathématique

Ce [portail documentaire mathématique](#) regroupe actuellement une liste de liens ouverte à tous vers :

- Bibliothèques virtuelles : LiNum, mini-DML, EuDML
- Fonds numérisés : NUMDAM, Gallica-Math, Archives Bourbaki, PMO
- Bases bibliographiques : liens vers MSN, ZMATH, JFM, RBSM, PAS
- OpenResolver : un gadget « preuve de concept » à remplacer par un outil utile
- Catalogues : Catalogue fusionné des périodiques, des ouvrages, liste des journaux en ligne, MSC
- Annuaire : Labos INSMI, bibliothèques RNBM

Mais ce portail a été ouvert en 2003 sans évolution notable depuis.

La plateforme en ligne Mathrice

La [plateforme en ligne Mathrice \(PLM\)](#) est 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 noir virtuel...)

Le domaine emath

[emath.fr](#) est le domaine des maths en France. Il regroupe :

- Un annuaire de la communauté mathématique française
- Un calendrier des événements de mathématiques
- Des liens vers les sites des sociétés savantes

Fonctionnalités envisagées

Guichet d'accès à la documentation

Le portail doit être 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
- Accès direct & transparent à partir du résultat d'une recherche
- Environnement personnalisé tenant compte du profil et des ressources négociées

Recherches

Sur le portail, un certain nombre de recherches doivent être possibles :

- On devrait pouvoir chercher sur l'ensemble des documents disponibles
- Par métadonnées ou plein texte ou en utilisant les bases de données spécialisées (MathSciNet, Zentralblatt)...
- 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

Répertoires

Le portail doit intégrer ou donner accès à différents répertoires :

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

Personnalisation, partage

Le portail doit être un espace de travail personnel & collaboratif offrant :

- 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

4 portails avec des fonctionnalités similaires sont à étudier :

- [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 (« RNBM espagnol »)
- [EuDML](#) pour les fonctions de recherche sur des corpus divers, de recherche de formules, et l'ergonomie et la personnalisation ?