

# CEDRAM

Auteur : [Jean-Luc Archimbaud](#) (Mathdoc) - [Jean-Luc.Archimbaud@ujf-grenoble.fr](mailto:Jean-Luc.Archimbaud@ujf-grenoble.fr) - 24 sept 2014

Version en ligne (qui sera peut être plus récente) :

[https://www.portail-math.fr/doc\\_utile/cedram](https://www.portail-math.fr/doc_utile/cedram)

## Résumé

CEDRAM est un service, basé sur une plate-forme, qui permet la diffusion électronique de revues académiques mathématiques, en accès libre ou non, avec un portail d'accès commun. Le service intègre les éléments standards dans ce domaine et des éléments spécifiques comme la production aux meilleures normes d'édition électronique et l'archivage des articles.

## CEDRAM

Le centre de diffusion de revues académiques mathématiques CEDRAM est un service assuré par [l'unité Mathdoc](#), supervisé par un comité de pilotage. Les revues sont accessibles via le [portail CEDRAM](#).

## Le service

Ce service, lancé en 2006, a pour but la fabrication, la diffusion électronique et tout ce qu'il faut pour l'impression de revues académiques mathématiques (ainsi que des actes et séminaires) à travers une plate-forme, avec le support nécessaire.

### Eléments principaux du service

- production de fascicules papier et électroniques en LaTeX,
- extraction et standardisation XML/MathML des métadonnées issues des articles LaTeX. Cette extraction est automatique,
- diffusion numérique et référencement des articles sur le site de la revue,
- référencement des articles dans le portail commun CEDRAM,
- référencement des articles dans un serveur OAI,
- affectation de DOI,
- intégration des collections rétrospectives complètes depuis [NUMDAM](#),
- versement des articles récents dans [NUMDAM](#) à fin d'archivage et d'accès sur le long terme,
- statistiques d'accès.

### Présentation des revues

Chaque revue est présentée avec une charte graphique spécifique, élaborée avec le responsable de la revue, sur un serveur dédié xxx.cedram.org (xxx étant l'acronyme de la revue).

### Accès aux revues

Une revue peut choisir d'être :

- Totalement en accès libre.

- En accès sur abonnement pour les numéros récents (généralement < 2 ans ou < 5 ans) et en accès libre pour les numéros plus anciens. La technique utilisée pour le contrôle d'accès est le filtrage par adresse IP.

## Identification des articles

CEDRAM, adhérent à Crossref, est habilité à délivrer des [identifiants DOI](#) pour les articles qu'il publie. Exemple d'identifiant : doi:10.5802/aif.1458.

CEDRAM utilise aussi une identification interne pour chaque article, comme AIF\_1995\_\_45\_2\_375\_0, dont découle des URL pérennes de la forme [http://www.numdam.org/item?id=AIF\\_1995\\_\\_45\\_2\\_375\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AIF_1995__45_2_375_0). Il dispose d'un serveur OAI <http://www.cedram.org/oai> qui permet un partage de ses métadonnées et une meilleure visibilité de ses collections, interrogeable avec le protocole OAI-PMH.

## Visibilité des articles

L'accès aux articles peut ainsi se faire via le site de la revue, [xxx.cedram.org](http://xxx.cedram.org), via le portail [www.cedram.org](http://www.cedram.org) et via tout service interrogeant le serveur OAI de CEDRAM.

Les articles peuvent être présentés en français et en anglais.

## Métadonnées

Chaque article est présenté avec : titre, auteurs, résumé, lien vers le texte en PDF, bibliographie, revue, numéro de revue, pages, identifiant DOI, lien vers la notice zbMATH, lien vers la notice MathSciNet. Chaque référence bibliographique est spécifiée avec les liens vers ses notices zbMATH et MathSciNet, si possible JFM (Jahrbuch), NUMDAM, article (DOI).

Ces notices peuvent être affichées avec les formules mathématiques en TeX ou en MathML.

## Moteur de recherche

Sur les serveurs des revues ou sur le portail CEDRAM, la recherche peut s'effectuer en plein texte et sur titre, auteur, date, bibliographie. Un feuilletage des revues est aussi possible.

# Les revues actuellement hébergées (sept 2014)

## Revues

- Annales de la faculté des sciences de Toulouse
- Annales de l'institut Fourier
- Annales mathématiques Blaise Pascal
- Confluentes Mathematici
- Journal de l'École polytechnique — Mathématiques
- Journal de théorie des nombres de Bordeaux
- MathS In Action

## Actes et séminaires

- Actes des rencontres du CIRM
- Les cours du CIRM
- Journées Équations aux dérivées partielles
- Séminaire Équations aux dérivées partielles (Polytechnique)
- Séminaire Laurent Schwartz — EDP et applications

- Séminaire de Théorie spectrale et géométrie (Grenoble)

Au total, est présenté sur le portail CEDRAM environ 7500 articles avec un total de 172000 pages.

## La plate-forme technique

Le logiciel est un logiciel spécifique, développé par Mathdoc, avec une utilisation très limitée du CMS SPIP.

## Évolutions en cours d'analyse (sept 2014)

- Remplacement du CMS SPIP
- Ajout du logiciel de publication [OJS](#)
- Service anti-plagiat crosscheck
- Ré-écriture de l'ensemble du back-office incluant les autres services documentaires de Mathdoc

## Services similaires académiques pour la communauté mathématique

- [OJS sur les serveurs Mathrice](#) ou sur d'autres serveurs
- [Épisciences](#) au CCSD

À noter que chaque service a des spécificités différentes de CEDRAM.

Ce type de service est évidemment assuré en interne par les éditeurs et par certaines sociétés savantes pour leurs revues.