

Fiche méthodologique

*** RESSOURCES BIBLIOGRAPHIQUES ***

L'ensemble des fiches méthodologiques mises à votre disposition sera un support de communication tout particulièrement pour les échanges ayant lieu lors des temps de permanence et par voie électronique. Chacune de ces fiches est volontairement succincte car l'enjeu est de personnaliser autant que possible l'encadrement méthodologique pour vous aider à rendre votre stage le plus profitable possible. Vous serez informés d'éventuelles mises à jour de ces fiches.

Les ressources bibliographiques sont à rechercher et consulter pour **nourrir votre réflexion avant et pendant votre stage et lors de la rédaction de votre rapport**. Elles jouent un rôle particulièrement essentiel pour énoncer une problématique à la fois pertinente et bien délimitée et pour analyser, tant *a priori* qu'*a posteriori*, les corpus/données en jeu dans la deuxième partie attendue pour le rapport. Il est important de faire la différence entre ressource bibliographique et corpus/données : ces derniers sont objets d'étude alors que vos ressources bibliographiques sont **outils pour l'étude**. Il est évident qu'un travail exploitant des ressources bibliographiques pertinemment sélectionnées sera plus riche qu'un travail développé en restant renfermé sur soi-même. A noter que toute référence apparaissant dans la bibliographie doit être mentionnée au moins une fois dans le corps principal du rapport.

Dans le cadre de l'UE Stage, deux sites sont incontournables :

- **Eduscol** : site pédagogique du ministère de l'éducation nationale <http://eduscol.education.fr> pour les textes officiels et de nombreuses ressources destinés aux enseignants (depuis janvier 2021 le portail Eduscol dédié aux mathématiques n'existe plus, voir rubrique « Disciplines et thématiques » pour sélectionner les mathématiques). **Il est attendu qu'apparaisse dans votre bibliographie au moins une référence (précise) à un BO ou une ressource de ce site**. La publication de ressources sur Eduscol s'est fortement développée ces dernières années et pour certaines en prenant en compte les travaux de Recherche en didactique des mathématiques ; un exemple relativement récent, paru en décembre 2021, est la ressource « la résolution de problèmes mathématiques au Collège » à consulter particulièrement si votre stage a lieu à ce niveau d'enseignement.
- **Publimath** : base de données bibliographiques sur l'enseignement des mathématiques <http://publimath.irem.univ-mrs.fr>. Ne pas hésiter à demander conseil pour sélectionner les ressources les plus adaptées parmi la liste proposée par *Publimath* suite à votre recherche par mot-clef.

Sans oublier vos ressources bibliographiques propres aux savoirs mathématiques. Est conseillé tout particulièrement l'ouvrage de Daniel Perrin (2011) *Mathématiques d'école. Nombres, mesures et géométrie* aux Editions Cassini.

De plus, celles et ceux qui ont suivi l'UE HEDM pourront autant que possible mettre en pratique la formation reçue en se référant aux ressources de cette UE.

Pour rappel, la Bibliothèque de l'Université Lyon 1 comporte plusieurs unités dont la BU Sciences DOUA et la BU Mathématiques (bâtiment Braconnier) parmi les BU Sciences et les BU Educations dont celle de Lyon-Croix-Rousse. Ne pas oublier la bibliothèque de l'IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques) de Lyon au rez-de-chaussée du bâtiment Braconnier (s'adresser au secrétariat). Et penser à la bibliothèque Diderot de Lyon du côté de l'IFE (Institut National de l'Education).

Une recherche via Publimath vous dirigera assez souvent vers des articles des revues *Repères IREM*, *Grand N* et *petit x*, revues qui vous sont particulièrement conseillées. Et une grande partie des numéros de ces revues sont intégralement disponibles en ligne. [Publirem](#), le portail des IREM, pour la revue *Repères IREM*, et le [site de l'IREM de Grenoble](#) pour les revues *petit x* et *Grand N*.

Pour finir, voici une liste complémentaire de sites riches en ressources relatives à l'enseignement des mathématiques. Vous serez amené(e) à la compléter par vous-même au fil de vos recherches.

- **CFEM** (Commission française pour l'enseignement des mathématiques) : www.cfem.asso.fr
- **CNESCO** (Centre National d'Etude des Systèmes sCOlaires) : www.cnesco.fr

Un rapport CNESCO, à consulter tout particulièrement si votre stage a lieu au Lycée pour penser la transition Lycée-Enseignement supérieur : Gueudet, G. & Vandebrouck, F. (2019). *Entrée dans l'enseignement supérieur : éclairages en didactique des mathématiques*. <http://www.cnesco.fr/fr/education-a-lorientation/post-baccalaureat/>. Rapport pour le CNESCO.

- **IFE** (Institut français de l'éducation) : <http://ife.ens-lyon.fr/ife> avec la rubrique Educmath
- **APMEP** (Association des professeurs de mathématiques de l'Enseignement Public) : www.apmep.fr
- **ARDM** (Association pour la recherche en didactique des Mathématiques) : <https://ardm.eu>
- Pages de la **CORFEM** (**CO**mmission de **R**echerche sur la **F**ormation des **E**nseignants de **M**athématiques) et de la **COPIRELEM** (Commission Permanente des IREM sur l'Enseignement Élémentaire) disponibles sur le Portail des IREM.
- Lettre de la preuve dédiée au thème de l'apprentissage et de l'enseignement de la preuve en mathématiques : www.lettredelapreuve.org
- Groupe M: A.T.H. (Mathématiques : Approche par des Textes Historiques) de l'IREM de Paris 7 : <https://irem.u-paris.fr/groupe-m/mathematiques-approche-par-des-textes-historiques-math>
- Autre ressource pour les enseignants de mathématiques : <https://culturemath.ens.fr>
- *Numérisation de textes mathématiques anciens* :
 - Bibliothèque numérique de la BNF : <https://gallica.bnf.fr/>
 - NUMDAM : <http://www.numdam.org>
- Le groupe de travail *Pédagogie et manuels scolaires* du CSEN (Conseil Scientifique de l'Education Nationale) a lancé une nouvelle plateforme en ligne <https://www.problematheque-csen.fr/>

... A vous de compléter cette liste !