

2. Les débouchés des études de Mathématiques.

• Enseignement

Plusieurs concours de l'enseignement (en établissement public ou privé) sont accessibles aux titulaires d'une Licence. Pour chacun de ces concours il est fortement recommandé de suivre une année de préparation à l'IUFM. L'admission aux concours est suivie d'une année de stage en IUFM, couplant un stage pratique en établissement avec une formation pédagogique dispensée à l'IUFM.

↳ **Professorat des écoles** : Ce concours académique est accessible à tout titulaire d'une Licence. Il s'agit d'un concours pluridisciplinaire dans lequel l'épreuve de mathématiques (de même que l'épreuve de français) a un fort coefficient. Les étudiants titulaires d'une Licence de Mathématiques possèdent un grand avantage vis-à-vis de cette épreuve. Notre licence de Mathématiques propose de plus un peu de français et de sport pour les étudiants se destinant à ce concours.

↳ **CAPLP** : Il s'agit d'un concours académique bi-disciplinaire (Maths - Sciences de la matière) permettant d'enseigner en lycée professionnel. Le niveau en Mathématiques requis pour ce concours est légèrement inférieur à celui du CAPES.

↳ **CAPES de Mathématiques** : Il s'agit d'un concours national, portant uniquement sur des épreuves de Mathématiques d'un niveau assez élevé, permettant d'enseigner en collège ou lycée général.

Les étudiants titulaires d'un Master 1 peuvent aussi accéder au concours de **l'Agrégation** qui est nettement plus sélectif que celui du CAPES. Les titulaires de l'agrégation enseignent généralement en lycée.

• Accès aux écoles d'ingénieurs

Un grand nombre d'écoles d'ingénieurs recrutent aussi leurs élèves parmi les étudiants universitaires. L'accès peut se faire à différents niveaux.

↳ A l'issue de la deuxième année un grand nombre d'écoles sont accessibles par le Concours Commun Polytechnique (CCP) avec des places réservées aux étudiants de l'université (rang du dernier admis 2005 : **250**).

↳ Les grandes écoles d'ingénieur (polytechnique, centrale, mines,...) proposent un accès « sur titre » aux étudiants titulaires d'une Licence ou d'un Master 1 (admissibilité sur dossier suivie d'examens oraux d'admission).

• Les maths dans l'entreprise

Les secteurs d'activités dans lesquels on recrute des mathématiciens sont divers : banque, assurance, études et conseil, métallurgie, télécommunication.

↳ L'accès au premier emploi se fait généralement après un Master 2 professionnel, éventuellement après un master 2 recherche, parfois directement après un Master 1 professionnel ou recherche.

↳ Le salaire d'embauche du premier emploi est en moyenne 1500€ par mois.

• La recherche en Mathématiques

Pour accéder aux métiers de la recherche en Mathématiques, il faut d'abord faire un doctorat à l'issue d'un Master 2. Faire un doctorat demande 3 à 5 ans. Les étudiants effectuent leur thèse sous la direction d'un chercheur habilité dans un laboratoire de recherche (ça existe aussi en maths!). La plupart des étudiants en thèse sont rémunérés par une allocation de recherche (environ 1100€ par mois).

Les titulaires d'un doctorat en Mathématiques peuvent devenir enseignant-chercheur à l'université ou se faire recruter par un organisme de recherche (CNRS, INRIA, INRA,...). Signalons quand même que les places aussi bien à l'université que dans ces organismes de recherche sont rares et que la concurrence est très rude pour obtenir un poste.

Les principaux débouchés d'une licence de Mathématiques

