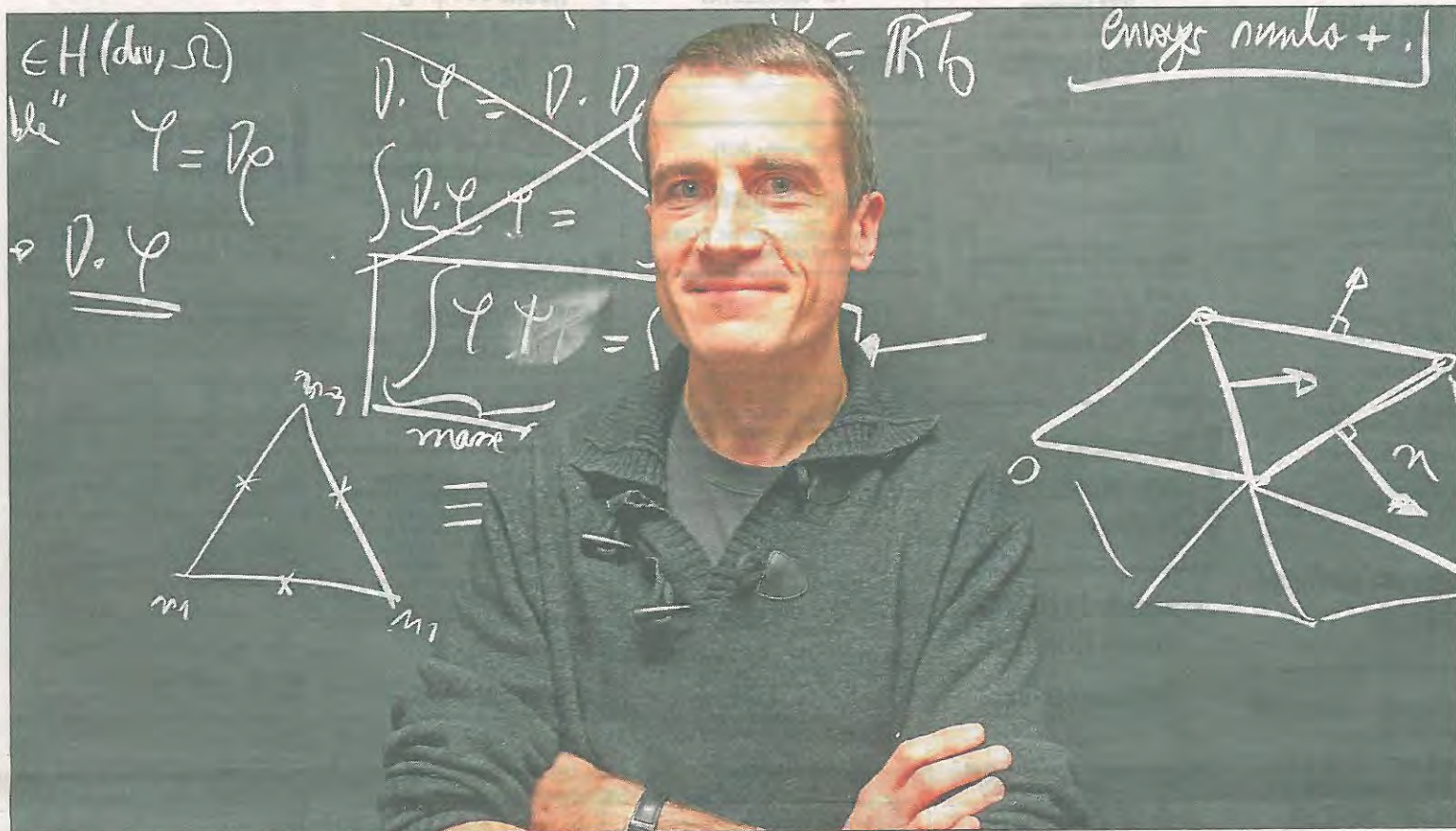


## Des études en mathématiques pour une large gamme de débouchés professionnels (1/2)



Emmanuel Creusé, directeur des études du Master I.S.N de l'UFR de mathématiques de Lille 1.

PHOTO LA VOIX ANNONCES

À quoi mènent les études en mathématiques ? Contrairement à ce que pensent la plupart des gens, elles offrent bien d'autres débouchés que l'enseignement et la recherche. L'UFR de mathématiques de l'université de Lille 1 propose sept parcours Master. « Entre les mathématiques fondamentales et les mathématiques les plus appliquées, on offre une palette de métiers divers à différents profils d'étudiants », assure Emmanuel Creusé, directeur des études du Master I.S.N.

De moins en moins de jeunes se lancent dans des études en mathématiques. Le constat est le même pour d'autres parcours scientifiques. « Le flux d'entrée global en L1 se tarit malheureusement, reconnaît Emmanuel Creusé. La désaffection est vraie sur le plan national et même international. Quand vous demandez à des lycéens de terminale S leurs projets d'orientation, beaucoup répondent vouloir partir en médecine, d'autres entrer en école de commerce ou d'ingénieur. Très peu de jeunes ont envie de se lancer dans les sciences dures. Pourtant, on

peut s'éclater en faisant des maths. » Pour le responsable, c'est plus par méconnaissance que par désintérêt que les jeunes ne s'orientent pas vers les formations et les métiers liés aux mathématiques. « Ils ont souvent l'impression que les maths, c'est juste faire les exercices du bouquin et appliquer des théorèmes. Ils n'imaginent pas les implications concrètes des mathématiques dans la vie quotidienne. On doit accentuer nos actions de sensibilisation (voir ci-contre) dans ce sens. L'enseignement des mathématiques a évolué ces dernières années dans le secondaire mais la vision des métiers reste difficile. Le mathématicien demeure dans l'imaginaire collectif un chercheur un peu hirsute, seul dans sa bibliothèque et complément asocial et déconnecté des réalités. Ce n'est surtout pas cela ! ».

### Besoin de compétences mathématiques

Pourquoi étudier les mathématiques en 2013 ? Emmanuel Creusé rétorque : « Parce que nos sociétés ont des défis à relever et surtout à solutionner. On peut parler des éner-

gies, du réchauffement climatique, de la finance, de la santé, de l'écologie, de la biologie, de l'astronomie... Dans tous ces domaines on a besoin d'avoir à tous les niveaux des gens avec un bagage mathématique conséquent, que ce soit pour la recherche fondamentale ou pour régler des problèmes urgentissimes et pratiques, comme par exemple le stockage immédiat de déchets nucléaires. Comment faire pour les stocker et mesurer leur évolution et leur impact dans le futur. Pour le savoir, on a besoin de compétences et notamment mathématiques. Il est important d'avoir des mathématiciens qui fassent de la recherche fondamentale sans lien avec les applications pour assurer l'avenir et avoir une longueur d'avance sur les théories. Et d'autres très axés sur les problèmes actuels. Ce n'est pas en arrivant en L1 que nos étudiants savent quelle branche choisir. C'est toute une stratégie de découvertes qui va se déployer au fil de la formation mais aussi de rencontres, d'opportunités. On n'insiste jamais assez là-dessus. Le choix de ma spécialité, je le dois certes à mon goût et à ma sensibilité mais aussi aux ensei-

gnants que j'ai eus et aux sujets sur lesquels j'ai réfléchi. »

### L'industrie, la banque, la grande distribution

La recherche fondamentale, les métiers de l'enseignement... Les études en mathématiques permettent aussi d'intégrer les entreprises variées, de la PME à la multinationale, de l'industrie à la grande distribution en passant par le secteur de la banque et de l'assurance. « Tous les domaines où on a besoin de personnes capables d'analyser un problème, de le formaliser, de le résoudre et d'interpréter les choses. C'est la démarche fondamentale du mathématicien. Ce n'est pas uniquement un chercheur, c'est un esprit d'analyse, de conception et d'ouverture capable de résoudre les problèmes de façon globale. » Les Masters de l'UFR de mathématiques forment aux métiers d'ingénieur d'études, d'ingénieur financier, d'économétricien, de gestionnaire de risques, d'ingénieur préventionniste, d'actuaire, de logisticien, d'enseignant-chercheur, de chargé d'études en banque... Nous le verrons dans le second volet.

MARTINE QUIÉNOT

### ZOOM

#### Des stages scientifiques en milieu universitaires

Les UFR de mathématiques, physique, chimie et Informatique-Electronique-Electrotechnique-Automatique de l'université de Lille 1 organisent chaque année à l'intention des élèves de classe de seconde des stages scientifiques d'une semaine. Le but : sensibiliser les jeunes à la démarche et aux études scientifiques et élargir leurs choix d'orientation. Ces stages se déroulent courant juin sur le campus universitaire. Le nombre de places est limité. « L'UFR de mathématiques accueille une trentaine d'élèves chaque année, explique Emmanuel Creusé. Le but est d'aborder la discipline sous un angle différent en réfléchissant à des sujets mathématiques ludiques et originaux, énigmes et paradoxes, et d'éveiller l'intérêt de ces jeunes pour la démarche de recherche scientifique. C'est vraiment un stage actif avec conférences, activités expérimentales et ateliers de réflexion. Ce stage est aussi pour ces futurs étudiants l'occasion de découvrir le campus et la vie universitaire. »

L'information sur ces stages sera diffusée dans les lycées de la région début février. Les élèves auront jusqu'à la mi-avril pour envoyer, via la direction de leur établissement, leur candidature au responsable du stage. Les stagiaires seront ensuite sélectionnés. Contact pour le stage en mathématiques : david.coupiet@univ-lille1.fr

#### Mathématiques itinérantes

L'UFR de mathématiques et le laboratoire de recherche Paul-Painlevé de Lille 1 organisent en partenariat avec l'INRIA Lille Nord-Europe l'opération Mathématiques itinérantes. Cette action de promotion et de vulgarisation des mathématiques s'adresse surtout aux collégiens et lycéens et se déroule au sein de l'établissement sous forme de conférences et d'ateliers animés par des enseignants-chercheurs et des chercheurs CNRS et INRIA. Renseignements sur le site de l'UFR de mathématiques de Lille 1 Bâtiment M2 cité scientifique 59655 Villeneuve d'Ascq <http://mathematiques.univ-lille1.fr> Portes ouvertes le samedi 2 février de 9h à 17h

**VOUS RECRUTEZ?**

**NOS SOLUTIONS INTERNET ET PRESSE**

Pour toucher plus d'un million de lecteurs et d'internautes !

0 825 00 62 59 (0,15 € / minute)

[annonces@lavoixdunordpublicite.fr](mailto:annonces@lavoixdunordpublicite.fr)

LA VOIX EMPLOI.COM

LA VOIX ANNONCES

