



Lors de l'intervention en classe de Maxime Ferrand auprès des lycéens

SENSIBILISATION

## Généthon : un chercheur fait la classe au lycée Edmond-Perrier

**En début de semaine, Maxime Ferrand, chercheur au Généthon, a participé à l'opération «1000 chercheurs dans les écoles» en intervenant au lycée Edmond-Perrier.**

Cette opération en est à sa deuxième édition. Elle se déroule jusqu'au 28 novembre prochain dans 250 établissements scolaires. Ce sont plus de 25.000 élèves qui avaient été sensibilisés en 2013.

### L'AFM-TÉLÉTHON PÉDAGOGUE

Face au succès de cette première édition, l'AFM-Téléthon et l'APBG se sont à nouveau associées pour faire entrer le monde de la recherche dans les écoles.

Les chercheurs qui participent à ces rencontres sont issus des laboratoires soutenus par l'AFM-Téléthon. Des labs à la pointe de l'innovation dans la recherche biomédicale.

Une occasion unique et pédagogique de mettre en lumière leur travail et les enjeux de la médecine de demain.

Lundi dernier, le lycée Edmond-Perrier a accueilli Maxime Ferrand, chercheur au Généthon, un laboratoire basé à Evry dans l'Es-

sonne. Originaire de Saint-Junien en Haute-Vienne, il a évoqué son cursus universitaire et scientifique à Limoges, sa formation et son travail au quotidien dans son laboratoire.

Maxime Ferrand s'est spécialisé dans les maladies du sang et du système immunitaire. Son intervention a concerné les élèves des quatre classes de 1<sup>er</sup> S du lycée.

«L'objectif de mon intervention est de mettre en avant le milieu de la recherche sur les maladies génétiques. Je montre aussi les différentes formations nécessaires pour travailler dans la recherche. On constate en France un déficit de chercheurs. Le but est également de susciter des vocations» expliquait Maxime Ferrand.

### DES MALADIES GÉNÉTIQUES RARES

Le chercheur a expliqué aux élèves que 80% des maladies génétiques sont rares : «On dénombre 6.000 à 8.000 maladies rares. Elles touchent en France environ 3 millions de personnes».

Il a rappelé que tous les organes ou tissus peuvent être touchés par une maladie rare : cerveau, peau, foie, muscles...

Au mot de vieillissement dans la

liste, un élève s'est interrogé : «Le vieillissement est une maladie?»

L'occasion pour Maxime Ferrand d'expliquer l'existence de la maladie génétique, la progéria, qui provoque un vieillissement accéléré. Il a abordé le sujet des thérapies géniques et cellulaires.

«Il existe deux méthodes de soins. La thérapie génique se réalise in vivo ou ex vivo. La première est injectée directement chez le patient. On utilise un vecteur (virus) de thérapie non pathogène. La seconde technique ex vivo consiste à récupérer les cellules souches du patient et les mettre en culture. La cellule est dans ce cas corrigée par le virus. Les cellules expriment le gène thérapeutique».

Outre un message pédagogique transmis à des lycéens appelés à poursuivre des études scientifiques, Maxime Ferrand a insisté sur l'utilité d'une manifestation comme le Téléthon.

«Toutes les avancées en thérapie génique n'auraient pas eu lieu sans la générosité des personnes. Il faut montrer que derrière les dons, il y a du concret, des chercheurs, des enfants qui guérissent».

**SERGE HULPUSCH**

Le Téléthon se déroulera les 5 et 6 décembre.  
Rens sur [www.afm-telethon.fr](http://www.afm-telethon.fr)