

CALEDONIENNES EN MATHÉMATIQUES



**Laura Vuduc,
doctorante en mathématiques**

Lycée Jules Garnier

- Classes Préparatoires aux Grandes Écoles section Physique et Sciences de l'Ingénieur (PSI)

École Normale Supérieure Paris-Saclay

- Master 2 en mathématiques
- Agrégation

École Polytechnique

- Master 2 de recherche en Mathématiques pour les Sciences du Vivant

École CentraleSupélec

- Thèse en mathématiques

« Plus je me suis spécialisée dans les mathématiques et moins il y avait de filles dans ma classe, c'est assez commun. Cependant, ça ne m'a jamais dérangée et perturbée [...] Alors, les filles, si vous aimez les maths, soyez en fières et n'hésitez pas à en faire ! »

J'ai effectué plusieurs stages de recherche en mathématiques fondamentales et appliquées lors de mon cursus. Ils m'ont permis de savoir ce que je préférais dans la recherche en mathématiques.

J'effectue une thèse à l'École Centrale Supélec, intitulée « Méthodes d'intelligence artificielle pour prédire l'impact des thérapies contre le cancer du sein ». Ce sujet me plaît beaucoup car il concerne un sujet de santé qui est important et, qui, je l'espère pourra se généraliser à d'autres types de cancers, d'autres maladies. Les mathématiques seront incontournables pour mes recherches dont le but final est de personnaliser les thérapies et stratégies de soins pour chaque patiente, en utilisant des méthodes d'intelligence artificielle.

La CPGE a été une expérience très enrichissante. J'ai appris à m'organiser dans mon travail et à maîtriser mon stress. L'ambiance était très agréable, j'en garde de bons souvenirs. Effectuer ces deux années m'a permis de rester dans un cadre général pour mes deux premières années post-bac.

À l'école Normale Supérieure Paris-Saclay, la première année a été difficile car les personnes de ma classe avaient presque toutes fait une prépa en mathématiques, alors j'avais du retard à rattraper. Cependant, sachant quel était mon objectif, j'ai fourni le travail nécessaire et ai réussi ma licence et mon master de mathématiques.

J'ai obtenu l'agrégation de mathématiques car je souhaite être professeure de mathématiques en classes préparatoires ou à l'Université.

Depuis la classe de sixième, j'ai su que je voulais faire professeur de mathématiques. À l'époque, je ne savais pas si ça allait être difficile ou pas, j'ai donc toujours fait de mon mieux même si l'objectif à atteindre était loin.

Alors, si j'ai un conseil à vous donner : soyez passionné-e-s, croyez en vous, faites ce que vous aimez et la motivation (pour travailler) arrivera vite !

Il y a beaucoup de chemins différents pour arriver à un même métier, il ne faut pas se décourager, même si parfois des obstacles nous obligent à changer de chemin.