



William Aufort

Situation professionnelle actuelle

- 2018 – 2019 **Professeur agrégé d'informatique en CPGE**, *Lycée Henri Wallon*, Valenciennes (Nord).
J'enseigne notamment l'informatique pour tous (IPT) en MPSI et l'option informatique en MP/MP*.
- 2018 – 2019 **Coordinateur d'ouvrage**, *Maison d'édition H&K*.
Au sein de l'équipe des *Annales*, je coordonne un tome de corrigés des épreuves écrites (mathématiques et informatique) des concours d'entrée des grandes écoles d'ingénieurs.
- 2017 – 2019 **Colleur en mathématiques**, *Lycée Henri Wallon*, Valenciennes.
Je donne des interrogations orales chaque semaine dans la classe de MPSI2 de Séverine Duminy.

Expérience professionnelle : enseignement

- 2017–2018 **Professeur agrégé de mathématiques**, *Lycée Jean-Baptiste Corot*, Douai (Nord).
- 2017–2018 **Chargé de TP d'informatique**, *Lycée Henri Wallon*, Valenciennes.
J'ai conçu avec Vincent Mercat, professeur d'informatique, des TP d'option informatique en MP/MP* et j'ai encadré un groupe d'étudiants en MP.
- Mai–Juin 2017 **Auteur de corrigés en informatique**, *Maison d'édition H&K*.
J'ai écrit et relu des corrigés d'épreuves écrites d'informatique des concours d'entrée des grandes écoles d'ingénieurs (Centrale et Mines).
- 2015–2017 **Colleur en mathématiques**, *Lycée de Saint-Just*, Lyon (Rhône).
Je donnais des interrogations orales chaque semaine dans la classe d'ECS2 d'Hélène Fontaine, afin de préparer les étudiants aux concours d'entrées des grandes écoles de commerce.
- 2013–2014 **Soutien scolaire en mathématiques**, Lyon.
Au sein de l'association ENSeigner de l'ENS de Lyon, je donnais du soutien en mathématiques à des groupes de lycéens de 2 ou 3 élèves chaque Samedi.
- 2010–2013 **Cours particuliers en mathématiques**, Région de Maubeuge (Nord).
J'ai donné des cours individuels en mathématiques à des élèves de niveau collège et lycée. Je préparais des tests de connaissances, des cours et des exercices adaptés à chaque élève.

Expérience professionnelle : recherche

- Février–Juin 2017 **Stagiaire recherche**, *Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP)*, Lyon.
Durant 6 mois, sous la direction de Pascal Koiran, j'ai étudié des propriétés combinatoires de polygones de Newton associés à des polynômes bivariés.
- Été 2015 **Stagiaire recherche**, *Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)*, Barcelone (Espagne).
Durant 3 mois, sous la direction de Jordi Cortadella, j'ai travaillé sur des algorithmes pour résoudre des problèmes de routage de circuits, basés sur des formulations booléennes du problème.
- Été 2014 **Stagiaire recherche**, *LIRIS*, Lyon.
Durant cette première expérience de recherche de 6 semaines sous la direction de David Coeurjolly, j'ai travaillé sur l'analyse volumique d'objets 3D.

Parcours scolaire

- 2016-2017 **Master 2 d'informatique fondamentale**, *Ecole Normale Supérieure de Lyon*, Lyon, Mention Très Bien (16,99/20).
- 2016 **Agrégé de mathématiques, option informatique**, rang : 31ème (15,2/20).
- 2015-2016 **Master 2 de mathématiques, mention enseignement**, *ENS de Lyon*.
- 2014-2015 **Master 1 d'informatique fondamentale**, *ENS de Lyon*, Mention Bien (15,24/20).
- 2013-2014 **Licence d'informatique fondamentale**, *ENS de Lyon*, Mention Bien (15,39/20).
- 2010-2013 **Classes préparatoires aux grandes écoles MPSI/MP***, *Lycée Henri Wallon*, Valenciennes.
- 2010 **Bac S, spécialité mathématiques**, *Lycée Pierre Forest*, Maubeuge, Mention Très Bien.

Langues

Français	Langue maternelle	
Anglais	Compétence professionnelle	Niveau B2 (CLES)
Espagnol	Pratique occasionnelle	Niveau B1
Islandais	Débutant	Ég er að læra íslensku.

Compétences informatiques

Programmation	C, C++, OCaml, Python (distributions Spyder, Pyzo et EduPython)	
OS	Windows, Linux	Maths GeoGebra, Scratch, Algobox
Documents	L ^A T _E X, TikZ, LibreOffice	Calcul formel Maple, R

Intérêts

- Patrimoine Je fais beaucoup de visites culturelles dans toute la France.
- Islande Un pays qui me fascine.
- Sport Badminton, judo (débutant).