

# Roxane Duroux

## Curriculum Vitae

[www.rduroux.ovh](http://www.rduroux.ovh)  
Née le 17 mars 1989

### Enseignement

- 2023– **Professeur en classe de PCSI**, *Lycée d'Arsonval, Saint Maur des fossés*.  
Cours et TP d'Informatique pour tous en PCSI,  
Interrogations orales de mathématiques en PCSI et PSI.
- 2016–2023 **Professeur en classe d'ECG Mathématiques appliquées 2ème année**.  
*Institution des Chartreux, Lyon (depuis 2017), Lycée Carnot, Paris (2016)*  
TP d'informatique Python en ECG (Mathématiques appliquées 2ème année), Scilab en ECE2,  
Interrogations orales de mathématiques en ECE1, ECE2, ECS2, BL (2ème année), PC  
Terminale option Mathématiques expertes de 2020 à 2022.

### Formation

- 2013–2016 **Thèse en Statistiques**, *LSTA, Université Pierre et Marie Curie - Paris VI*, sous la direction de John O'Quigley (LSTA, Paris VI), Mention très honorable.  
Titre : « Inférence pour les modèles statistiques mal spécifiés, application à une étude sur les facteurs pronostiques dans le cancer du sein ».
- 2013 **Diplôme de Mathématiques**, *ENS*, spécialité secondaire Biologie.
- 2012–2013 **Agrégation Externe de Mathématiques**, *Préparation à l'ENS Cachan*.
- 2011–2012 **Master Probabilités et Statistiques**, *Université d'Orsay - Paris XI*, Mention bien.
- 2009–2012 **Études de Mathématiques**, *ENS*.
- 2008–2009 **Licence de Mathématiques**, *Université Henri Poincaré, Nancy*, Mention très bien.
- 2006–2008 **Classe préparatoire MPSI-MP**, *Lycée Henri Poincaré, Nancy*.
- 2006 **Baccalauréat Scientifique option Mathématiques**, *Lycée Saint-Exupéry, Saint-Dizier*, Mention très bien.

### Jurys de concours

- concours de l'Agrégation externe**, *Mathématiques*, Écrits et Oraux.
- concours Centrale-Supélec**, *Filière PC*, Épreuve écrite PC1.
- concours E3A**, *Filières MP et PC*, Épreuves écrites MP1 et PC1.
- concours HEC**, *Filière ECS*, Épreuve écrite Maths 2.
- concours BECEAS**, *Filière MP*, Épreuve écrite MP1.

### Ouvrages

- Auteur du livre *Maths appliquées ECG - Annales corrigées et commentées - Concours 2019/2020/2021/2022***, éditions Ellipses, ISBN : 9782340071056.
- Auteur du livre *Maths ECE - Annales corrigées et commentées - Concours 2016/2017/2018***, éditions Ellipses, ISBN : 9782340026636
- Auteur du livre *Les clés du bac - Fiches - T<sup>le</sup> S Maths***, Éditions Belin, ISBN : 978-2-7011-6367-3

### Compétences informatiques

Programmes **LaTeX**, Python, Scilab, R, Matlab, HTML, OpenOffice.

### Langues

- Français **Langue maternelle**.
- Anglais **Écrit et parlé couramment**.