

Édouard Rousseau

49, rue de la Caillère – 49 300 Cholet

☎ 06 48 10 01 74 • ☎ 02 41 58 80 18 • ✉ edouard.rousseau@u-psud.fr

Formation

Études.....

Université Paris-Sud / Université de Versailles

Versailles

Master 2 Recherche, dernière année de magistère.

2016–2017

Algèbre Appliquée.

Université Paris-Sud

Orsay

Master 2 obtenu mention bien, préparation à l'agrégation.

2015–2016

Formation à l'enseignement supérieur. Admis au concours de l'agrégation de mathématiques option C "calcul formel" (159^{ième}) et au CAPES de mathématiques (54^{ième}).

Université Paris-Sud

Orsay

Master 1 obtenu mention bien, seconde année de magistère.

2014–2015

Mathématiques fondamentales et appliquées.

Université Paris-Sud

Orsay

Licence 3 obtenue mention assez bien, première année de magistère.

2013–2014

Mathématiques fondamentales et appliquées.

Lycée Henri Bergson

Angers

Classes préparatoires aux grandes écoles, MPSI - MP

2011–2013

Classes de Mathématiques Physique Science de l'Ingénieur puis Mathématiques Physique, anciennement "Maths Sup - Maths Spé".

Lycée Europe Robert Schumann

Cholet

Lycée, filière scientifique.

2008–2011

BAC S obtenu mention très bien et mention européenne.

Compétences en informatique.....

○ Programmation

- C
- Python (SageMath)
- Julia
- Scilab
- R

○ Systèmes d'exploitation

- Linux
- Windows

○ L^AT_EX

○ Markdown

○ HTML/CSS

Langues.....

- Français : langue maternelle
- Anglais : avancé
- Espagnol et arabe : débutant

Bourses.....

Programme de bourses Master Sophie Germain **2016 – 2017**

Bourse internationale délivrée par la Fondation Mathématique Jacques Hadamard.

Expérience professionnelle

Symbolic Computation Group

Stage

Logarithme discret dans les corps finis de petite caractéristique.

University of Waterloo

Mars – Septembre 2017

Laboratoire de Mathématiques de Versailles

Stage

Implantation d'algorithmes pour les corps finis dans Julia.

Université de Versailles

Juillet – Août 2016

Laboratoire de Recherche en Informatique

Stage

Étude et implémentation d'une bijection entre pavages de $2n$ -gones et mots réduits d'éléments de \mathfrak{S}_n .

Université Paris-Sud

Juin – Juillet 2014

Enseignement

Lycée Jacques Prévert

Colleur

Deux heures par semaine, en deuxième année de Biologie Chimie Physique Science de la Terre (BCPST).

Boulogne-Billancourt

2016–2017

Université Paris-Sud

Tuteur

Tuteur en classe de PCSI (classe prépa) : aide aux devoirs, méthodologie, explications sur le cours.

Orsay

2013–2014

Participations

Sage days 75: Théorie des codes

(prochainement) Sage days 86,5: Géométrie arithmétique effective

Intérêts divers

- Théâtre d'improvisation : membre de la troupe "Les Gibbons Masqués"
- Sport : course à pied
- Cinéma, musique, lecture
- Vie associative : ancien président de Maths Sup Bergson (Bureau des Étudiant) et de la Troupe d'Improvisation de Paris-Sud (TIPS)

Détail des cours suivis à l'Université

Master 2 - Algèbre appliquée.....

- Algèbre effective
- Algorithmique et langage C
- Courbes algébriques
- Courbes elliptiques
- Complexité algébrique et cryptographie
- Algorithmes avancés de la cryptographie, cryptanalyse

Master 2 - Préparation à l'agrégation.....

- Analyse et Probabilités I et II
- Algèbre et Géométrie I et II
- Algèbre effective I et II
- Stage pédagogique

Master 1 - Mathématiques fondamentales et appliquées.....

- Probabilités
- Statistique
- Probabilités et statistique (mathématiques assistées par ordinateur)
- Introduction aux systèmes dynamiques
- Introduction à la théorie spectrale
- Mathématiques générales et analyse I et II
- Travail encadré de recherche : "Théorème de Gabriel."

Licence 3 - Mathématiques fondamentales et appliquées.....

- Algèbre
- Théorie de l'intégration
- Topologie et calcul différentiel
- Fonction holomorphe
- Probabilités
- Équations différentielles ordinaires
- Probabilités
- Algorithmique et complexité
- Théorie des graphes
- Topologie générale et analyse fonctionnelle
- Analyse de Fourier
- Algèbre effective et calcul formel (mathématiques assistées par ordinateur)
- Travail encadré de recherche : "Transcendance de e et π ."