

# Sandrine Caruso

14 F, rue des Longs-Prés – 35700 Rennes

☎ +33 6 72 65 70 20 • 📠 +33 2 23 20 70 86 • ✉ sandrine.caruso@ens-cachan.org

🌐 <http://boumbo.toonywood.org/sandrine/pageperso>

Née le 08/08/1986 à Fontenay-aux-Roses (92) • 28 ans • Mariée, deux enfants



---

## Études et parcours professionnel

- 2014-2015 **Professeur de mathématiques**, lycée Jean Guéhenno, Fougères.  
2013-2014 **ATER**, Université de Rennes 1.  
2010-2013 **Doctorat**, Université de Rennes 1, laboratoire IRMAR.  
Intitulée *Algorithmes et généricité dans les groupes de tresses*, sous la direction de Bert Wiest, soutenue le 22 octobre 2013  
2009-2010 **Master 2**, Université d'Erlangen, Allemagne.  
Double master franco-allemand de mathématiques, enseignement secondaire d'informatique  
2009 **Agrégation de mathématiques**, classée 76ème.  
2006-2010 **Élève normalienne**, ENS de Cachan, antenne de Bretagne (ENS de Rennes).

---

## Activités d'enseignement principales

- 2014-2015 **Enseignement en lycée**, classes de seconde générale et terminale STI2D.  
2010-2014 **Enseignement supérieur**, Université de Rennes 1 et ENS de Rennes.  
  - Compléments et oraux blancs de modélisation en préparation à l'agrégation, option calcul formel
  - Cours et TD d'Arithmétique 2 (L1)
  - TD de théorie des groupes et géométrie (M1)
  - TP de Théorie des Nombres (M1)
  - TD et TP d'Algorithmique de base (M1 cryptographie)
  - Analyse (L1 biologie)
  - TD de géométrie différentielle (M1 prépa CAPES)

---

## Autres activités d'enseignement, d'animation et de vulgarisation

- 2004-2015 **Cours de soutien**, niveau collège, lycée et supérieur (classes préparatoires).  
2010-2014 **Animation**.  
  - Accueil de collégiens effectuant leur stage en entreprise à l'IRMAR
  - Encadrement et organisation de stages Math C2+
  - Participations à la fête de la science (animations au village des sciences et dans les écoles)

2006-2010 **Cours de préparation aux olympiades internationales de mathématiques**, avec l'association Animath.  
  - Stages pendant les vacances scolaires
  - Tutorat

2007-2008 **Colles en classes préparatoires (PCSI)**, lycée Chateaubriand, Rennes.  
2006 **Cours de préparation aux olympiades académiques**, lycée Camille Guérin, Poitiers.

---

## Responsabilités

- 2011-2013 Organisation du séminaire des jeunes chercheurs en géométrie (Pampers) à l'IRMAR  
2006-2010 Participation à l'organisation des stages de préparation aux olympiades internationales

---

## Divers

- Langues Français langue maternelle, allemand et anglais (niveau C1), italien (niveau A2)  
Informatique Maîtrise de  $\text{\LaTeX}$ , Asymptote et Metapost, bonne connaissance de Maple et Mathematica et du HTML/CSS, notions de C/C++, de Caml, de Sage et de Matlab/Scilab