

Eléonore Gauci

Agrégée de Mathématiques & Doctorante Inria en Mathématiques appliquées

Adresse : Inria Saclay, Equipe Gamma3,

1 Rue Honoré d'Estienne d'Orves, 91120 Palaiseau

Email: eleonore.gauci@inria.fr

URL: <http://www-sop.inria.fr/members/Eleonore.Gauci/index.html>

Age : 25 ans

Nationalité : Française

Situation familiale : Pacsée

Domaine de spécialisation

Mathématiques & Mathématiques Numériques

DOMAINE DE RECHERCHE

Adaptation de maillage anisotropique non-structuré

Mécanique des Fluides Numériques

Mouvement de maillage et méthode ALE

Théorie métrique et estimateur d'erreur *a priori*

Méthode de correction d'erreur *goal-oriented*

Schéma Eléments Finis/Volumes Finis

Enseignement

- 2015/2016 - ... MEMBRE DU JURY DU **Concours Commun Mines-Ponts**, correctrice de l'épreuve Mathématiques 2 PSI et test de sujets de Mathématiques.
- 2015/2016 TDs **Probabilités et Statistiques**, Mathématiques Appliquées et Modélisation, Polytech'Sophia.
- 2015/2016 TDs **Compléments de géométrie** PEIP 1ère année, Polytech'Sophia.
- 2014/2015 TDs **Mathématiques de l'ingénieur**, Mathématiques Appliquées et Modélisation, Polytech'Sophia.
- 2014/2015 SOUTIEN EN **Analyse**, PEIP 2ème année, Polytech'Sophia.
- 2013/2014 **Khôlles en Mathématiques** MPSI, MP, PC, Lycée Masséna Nice et Lycée International de Valbonne.

Conférences & Publications

CONFÉRENCES ET SÉMINAIRES EN TANT QU'ORATRICE

- Juin 2017 **AIAA Aviation**, Denver, Co, USA
- Nov.2016 PhD Seminars Inria Saclay-LIX puis Inria Sophia-Antipolis
- Juin 2016 **ECCOMAS Congress 2016**, Hersonissos, Crète
- Oct. 2015 Rencontres doctorales Lebesgue, Nantes, France.
- Mai 2015 **VI International Conference on Coupled Problems in Science and Engineering**, ECCOMAS Venice, Italy
- Mai 2015 Séminaire des doctorants niçois en mathématiques, St Etienne de Tinée, France

PUBLICATIONS

- 2015 E. Gauci, F. Alauzet, A. Loseille, A. Dervieux, *Towards goal-oriented mesh adaptation for fluid-structure interaction*, Coupled Problems in Science and Engineering VI 1197 : 1208

PROJETS SCIENTIFIQUES

- Oct. 2014 - Membre de l'ANR Maidesc : *Maillages adaptatifs pour les interfaces instationnaires avec déformations, étirements, courbures*.
...
Avril - Août 2014 Stage M2 : *Vers la simulation multi-échelle d'ordre élevé des écoulements capillaires*, Société Lemma/Inria Sophia-Antipolis, sous la direction d'A. Dervieux.

Médiation Scientifique

- 2016 FÊTE DE LA SCIENCE 2016, stand GAMMA3, Inria Saclay.
2015 FÊTE DE LA SCIENCE 2015, Participation à la conception d'un livret pédagogique et d'investigation sur l'égalité femmes-hommes dans les filières scientifiques avec l'association Les petits débrouillards pour la région PACA, Marseille.
2014-... INTERVENTIONS AUX COLLÈGES/LYCÉES, promotion des sciences, Région PACA
2014 FÊTE DE LA SCIENCE 2014, stand Femmes&Sciences, Sophia-Antipolis
2014-... Membre de l'Association Femmes&Sciences.

Prix

- 2008 PRIX DE LA VOCATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE FÉMININE

Etudes et Diplômes

- Oct. 2014 - DOCTORAT EN MATHÉMATIQUES, *Extension des méthodes d'estimateurs d'erreur et algorithmes d'adaptation de maillage goal-oriented aux problèmes instationnaires à géométries mobiles et aux problèmes d'interaction fluide-structure* encadré par Frédéric Alauzet et Alain Dervieux, Inria.
...
2013 AGRÉGATION EXTERNE en Mathématiques, option Probabilités et Statistiques
2014 MASTER MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES, mention B, 15.6 de moyenne générale, Université de Nice Sophia-Antipolis
2008 BACCALAURÉAT GÉNÉRAL SCIENTIFIQUE SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES, mention TB

Informatique

C (langage de programmation quotidien), C++
PYTHON (par Mooc Inria), MAPLE, SCILAB, HTML, $\text{\LaTeX}$.

Langues

Français *Langue maternelle*
Anglais *Courant*
Italien *Courant*.

Activités extra-professionnelles

SPORT : Ski (Club des Sports d'Isola 2000), Athlétisme (Pré-France de Cross)

MUSIQUE : Piano (Conservatoire de Nice (2ème cycle), Mention TB concours Claude Kahn)