

# Arthur Leclaire

*Agrégé Préparateur*

ENS Cachan, Laboratoire CMLA, Bureau C113  
61, avenue du Président Wilson  
94230 CACHAN

☎ (+33) 1 47 40 29 79

☎ (+33) 6 85 53 26 21

✉ arthur.leclaire@cmla.ens-cachan.fr

🌐 <http://www.math-info.univ-paris5.fr/~aleclair/>

Né le 17 octobre 1988 à Nancy.

Nationalité française. Célibataire.

## Situation Professionnelle

2014–... **Professeur agrégé (classe normale) affecté à l'École Normale Supérieure de Cachan pour exercer les fonctions d'agrégé préparateur.**

**Docteur de l'Université Paris Descartes..**

## Formation

2011–2015 **Doctorat en mathématiques appliquées**, Université Paris Descartes, laboratoire MAP5, UMR CNRS 8145.

Sous la direction de L. Moisan et B. Galerne. Titre : “Champs à Phase Aléatoire et Champs Gaussiens pour la Mesure de Netteté d'Images et la Synthèse Rapide de Textures”. Thèse soutenue le 26 Juin 2015 devant le jury composé de Frédéric Richard (président), Lionel Moisan (directeur de thèse), Andrés Almansa (rapporteur), Gabriel Peyré (rapporteur), Pierre Chainais (examinateur), Agnès Desolneux (examinatrice), Bruno Galerne (examinateur), Carola-Bibiane Schönlieb (examinatrice).

Avril– **Stage de M2**, Université Paris Descartes, laboratoire MAP5, UMR CNRS 8145.

Septembre 2011 Sous la direction de L. Moisan, sur le thème : “Approximations analytiques de la cohérence de phase. Applications au traitement d'images”.

2010–2011 **Master 2, Mathématiques, Vision, Apprentissage**, ENS Cachan.

Obtenu avec mention très bien et les félicitations du jury.

Juillet 2010 **Agrégation de mathématiques**, Reçu 8<sup>ème</sup>.

2009–2010 **Préparation à l'agrégation de mathématiques**, ENS Cachan.

Juin 2009 **Concours d'entrée en troisième année à l'ENS Cachan**, Reçu 2<sup>ème</sup>.

2007–2009 **Magistère de la FIMFA, années 1 et 2**, ENS Ulm.

Admis en septembre 2007 à l'ENS Ulm en tant qu'étudiant admis à préparer le diplôme de l'ENS. Licence et Master 1 de mathématiques obtenus dans ce cadre avec mentions assez bien.

Juin, Juillet 2007 **Stage d'initiation à la recherche**, Université Henri Poincaré Nancy 1.

Sous la direction de P. Sargos.

2005–2007 **Licence 1 et 2 Mathématiques et informatique**, Université Henri Poincaré Nancy 1.

2005 **Baccalauréat série S**, Lycée Henri Loritz, Nancy.

Option Sciences de l'ingénieur, spécialité mathématiques. Obtenu avec mention très bien.

## Expérience professionnelle

- 2014–... **Agrégé Préparateur**, *ENS Cachan*.
- 2011–2014 **Doctorant contractuel avec mission d'enseignement**, *Université Paris Descartes, laboratoire MAP5, UMR CNRS 8145*.
- 2009–2011 **Elève normalien, fonctionnaire stagiaire**, *ENS Cachan*.
- 2008–2009 **Interrogations orales**, *Lycée J. Decour, classe de MP, PARIS*.
- Été 2008 **Employé estival**, *Centre financier de la Banque Postale, Nancy*.

## Langues pratiquées

|          |         |  |
|----------|---------|--|
| Français | Natif   | <i>Langue maternelle</i>                                   |
| Anglais  | Courant | <i>Première langue, maîtrisée à l'écrit comme à l'oral</i> |

## Thèmes de recherche

**Analyse de Fourier continue et discrète.**  
**Modélisation, analyse et synthèse de textures.**  
**Champs aléatoires.**  
**Indices de qualité image sans référence.**  
**Restauration d'images.**

## Compétences informatiques

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Systèmes d'exploitation | Windows, Linux.<br>Quelques bases sur Mac OS. | Calcul Scientifique<br>Matlab, Scilab      |
| Traitement d'images     | MegaWave                                      | Programmation C. Qq bases en Java et CamL. |
| Autres                  | TEX, HTML, CSS, Javascript                    | Travail collaboratif<br>SVN, GitHub        |

## Loisirs

- Musique** Pratique du piano depuis 1999. Diplôme de fin d'études musicales obtenu à l'école de musique de Vandœuvre avec mention très bien. Implication régulière dans des projets de musique de chambre (violon/piano, clarinette/piano...).
- Sports** Badminton (pratique régulière). Course à pied, natation, cyclisme (pratique occasionnelle).