

# NICOLAS BOUTRY – N° 100954

## INFORMATIONS PERSONNELLES

*Né en France*, 31 Mai 1978

*Address* 24 bis, rue Greuze, 75116, Paris, France

*Email* [nicolas.boutry@lrde.epita.fr](mailto:nicolas.boutry@lrde.epita.fr)

*Site Web* <https://www.lrde.epita.fr/wiki/User:Nboutry>

*Ph.D. Report* <https://pastel.archives-ouvertes.fr/tel-01531035>

*Téléphone* +33 (0)6 76 80 10 53

## EXPÉRIENCE

*2017–*  
*Aujourd'hui* Attaché de recherche, LRDE @ EPITA — France

*LRDE @ EPITA* Investigation du lien entre les fonctions de Morse et la Morphologie Mathématique, et les relations entre les différentes formes de bien-composé en dimension  $n$ .  
Référence : Thierry GÉRAUD · +33 (0)1 53 14 59 47 · [thierry.geraud@lrde.epita.fr](mailto:thierry.geraud@lrde.epita.fr)

*Sept. 2013–*  
*Déc. 2013* Stagiaire, LRDE @ EPITA — France

*LRDE @ EPITA* Développement de différentes interpolations sur grilles cubiques pour rendre les images digitalement bien-composées.  
Référence : Thierry GÉRAUD · +33 (0)1 53 14 59 47 · [thierry.geraud@lrde.epita.fr](mailto:thierry.geraud@lrde.epita.fr)

*Août 2012–*  
*Mai 2013* Ingénieur de recherche, MyCO2 — France

*MyCO2* Développement d'une application mobile combinant intelligence artificielle et traitement d'images pour des véhicules intelligents.  
Référence : François BORDES +33 (0)6 86 03 43 11 · [francois.bordes@myco2.com](mailto:francois.bordes@myco2.com)

*2003–2006* Assistant de recherche, ITS @ EPFL — Suisse

*ITS @ EPFL* Travail dans le domaine des décompositions parcimonieuses appliquées à la compression d'images.  
Référence : Pierre VANDERGHEYSNT +41 (0)21 69 35645 · [pierre.vandergheynst@epfl.ch](mailto:pierre.vandergheynst@epfl.ch)

*Septembre–*  
*Décembre* Ingénieur de recherche, ITS @ EPFL — Suisse  
*2002*

*ITS @ EPFL* Travail dans le domaine de l'imagerie biomédicale afin de détecter et segmenter le thalamus dans des images I.R.M. de cerveaux humains afin de détecter *in vivo* la schizophrénie.  
Référence : Jean-Philippe THIRAN +41 (0)21 693 4623 · [JP.Thiran@epfl.ch](mailto:JP.Thiran@epfl.ch)

## EDUCATION

*2014-2016* Université Paris-Est, France

*Ph.D.* · *Informatique* · École doctorale  
Thèse : *Une étude du bien-composé à la dimension  $n$*   
Encadrants : Prof. Laurent NAJMAN & Prof. Thierry GÉRAUD  
Rapporteurs : Prof. Nicolas PASSAT & Prof. Jascques-Olivier LACHAUD & Prof. Rocio GONZALEZ-DIAZ  
Examineurs : Prof Longin Jan LATECKI & Loïc MAZO  
Président du Jury : Prof Michel COUPRIE

*1997-2002* ESIEE Paris, France

*Diplôme d'ingénieur* · *Traitement du signal* · *Félicitations du Jury* · École d'ingénieur

Sujet du mémoire : Tracking Brain Nervous Fibers in D.T.-M.R.I. Images using Geodesic Active Regions ·  
 Encadrant de travail de fin d'études : Jean-Philippe THIRAN +41 (0)21 693 4623 ·  
[JP.Thiran@epfl.ch](mailto:JP.Thiran@epfl.ch)

1999-2000 Université de Marne-la-Vallée, France

*Licence en  
Informatique*

· *Traitement du signal* · *Mention Bien*

1997 Baccalauréat

*Baccalauréat  
scientifique*

· *Spécialisation Mathématiques* ·

## ENSEIGNEMENT

2015–2017

Théorie des Langages Rationnels à l'EPITA, enseignée à des étudiants de 2ème année.

<https://www.lrde.epita.fr/~akim/thlr/lecture-notes/theorie-des-langages-rationnels.pdf>

2013–2017

Algorithmique à l'EPITA, enseignée à des étudiants de 3ème année.

<https://www.lrde.epita.fr/~adl/ens/algo/algo.pdf>

## ENCADREMENT

2014

Encadrement d'un étudiant de l'Indian Institute of Technology (IIT), Divya Grover, durant un stage de 3 mois à l'EPITA.

2017–2018

Encadrement de 7 stagiaires et de 6 apprentis en entreprise à l'EPITA.

## COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE

*Basic*

JAVA, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, PYTHON, HTML, XCode

*Intermediate*

OpenOffice, Linux, UNIX, DOS, OpenCV, Objective-C, Processing, Arduino

*Advanced*

C/C++, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, MacOS X, Windows, Mathematica, Matlab

## AUTRES INFORMATIONS

*Langues*

FRANÇAIS · Langue maternelle

ANGLAIS · Professionnel

ESPAGNOL · Bases

*Passe-temps*

Jeux mathématiques · Challenges · Jeux vidéos

16 décembre 2017