

Alexandre Blanché

Normalien à l'École normale supérieure de Rennes

Formation

- 2014–2018 **Grande École**, *École normale supérieure de Rennes / Université de Rennes 1*, Département Informatique et Télécommunications.
- *1ère année* : L3 Recherche et Innovation (informatique) / L3 Mathématiques en deux ans (première année)
 - *2ème année* : M1 Recherche et Innovation / L3 Mathématiques (deuxième année)
 - *3ème année* : M2 mention Mathématiques et applications, métiers de l'enseignement
 - *4ème année* : M2 Recherche Science de l'Informatique (SIF) (*en cours*)
- 2013–2014 **Classe Préparatoire filières MPSI, MP* - Option Informatique**, *Lycée Camille Guérin*, 86 000 Poitiers.
Admis au Concours de l'École normale supérieure de Rennes, filière Informatique
- 2011–2012 **Baccalauréat Série S**, *Lycée Louis Armand*, 86 000 Poitiers, *mention Très Bien*.
Option Sciences de l'ingénieur
Spécialité Mathématiques

Expérience professionnelle

- Mai - Juillet 2016 **Stage de recherche**, *Durham University*, Durham, Royaume-Uni, Stage de deux mois dans l'équipe de Daniel Paulusma.
Sujet : Problème de Coloration sur des classes de graphes restreintes (papier publié à la conférence MFCS 2017, Aalborg, Danemark)
- Juin - Juillet 2015 **Stage de recherche**, *Inria Rennes*, Campus de Beaulieu, Stage de deux mois dans l'équipe SUMO sous la direction d'Eric Fabre.
Sujet : Diagnostic sur des automates finis, étude des aspects multi-résolution
- 2014–2015 **Visites de laboratoires**, *Inria*, *IRISA (Rennes)*, *Inria, I3S (Sophia-Antipolis)*, *Inria*, *LaBRI (Bordeaux)*, 35 700 Rennes, 06 902 Valbonne, 33 000 Bordeaux.
Visites de différents laboratoires de recherche en informatique
- 2013–2014 **Projet de TIPE**, *Lycée Camille Guérin*, 86 000 Poitiers, Projet mené conjointement avec Guillaume Ménard, dans le cadre des travaux d'initiative personnelle encadrés au cours de mon année de MP*.
Sujet : La transformée de Burrows-Wheeler. Implémentation de plusieurs algorithmes de compression de données sans perte en OCaml, conception d'une implémentation efficace de l'étape de tri de l'algorithme de Burrows-Wheeler

Compétences en Informatique

C/C++, OCaml, \LaTeX , Java, Mathematica, Prolog, Matlab, Isabelle

Langues

Français Langue maternelle

Anglais Lu, Écrit, Parlé

Activités extra-professionnelles

Mai - Juillet **Séjour de deux mois en Angleterre**, *Durham, Royaume-Uni.*

2016 Séjour de deux mois à Durham, en Angleterre, dans le cadre du stage de M1

Juillet 2013 **Stage à la Banque de France**, *Banque de France de Poitiers, 86 000 Poitiers.*

Stage d'un mois à la Banque de France de Poitiers, dans le service FICP (fichier national des incidents de remboursement des crédits aux particuliers)

Novembre **Voyage en Chine**, *Shenzhen Institute of Technology, Shenzhen, Province du*

2011 Guangdong, Chine.

Séjour de dix jours à Hong Kong et Shenzhen, participation à un concours de robotique et à un concours d'expression anglaise

Publications

Clique-Width for Graph Classes Closed under Complementation.

Alexandre Blanché, Konrad K. Dabrowski, Matthew Johnson, Vadim V. Lozin, Daniël Paulusma, Viktor Zamaraev.

Acceptée à la conférence MFCS 2017 (Aalborg, Danemark)