

Guillaume ALLAIS  
15 rue de solférino  
92100 Boulogne

<http://gallais.org>  
[guillaume.allais@ens-lyon.org](mailto:guillaume.allais@ens-lyon.org)

## Formation

---

2010–2011	<b>Master 2 - Recherche en informatique</b> Master Parisien de Recherche en Informatique (MPRI)
2008–2010	<b>Licence &amp; Master 1 - Informatique Fondamentale</b> ( <i>Licence mention Bien</i> ) École Normale Supérieure de Lyon
2006–2008	<b>Classes Préparatoires aux Grandes Écoles MPSI - MP*</b> Lycée Louis-Le-Grand, Paris
2006	<b>Baccalauréat scientifique option SVT</b> <i>mention Très Bien</i> Lycée Notre-Dame de Boulogne

## Domaines de prédilection

---

Logique (théorie de la démonstration ; théorie des types) ;  
Dans une moindre mesure : théorie de la calculabilité ; théorie de la complexité ; analyse (réelle et complexe).

## Activités Professionnelles

---

2010–?	<b>Administrateur et contributeur du projet Coqtail</b> <i>Laboratoire junior de l'ENS Lyon et projet open source abordant la démonstration de résultats mathématiques au sein de l'assistant de preuves Coq. Contributions essentiellement centrées sur l'analyse (réelle et complexe).</i> <a href="http://coqtail.sf.net">http://coqtail.sf.net</a>
03–07 / 2010	<b>Stage de recherche sous la direction de T. Altenkirch</b> “Preuve automatique : l'utilisation de la réflexion pour implémenter des procédures de décision” : Mise en pratique avec Agda pour la logique propositionnelle et l'arithmétique de Presburger Université de Nottingham
06–07 / 2009	<b>Stage de recherche sous la direction d'Y. Bertot</b> “Pour une axiomatisation minimale des réels en Coq” : développements d'analyse réelle permettant la suppression de l'axiome “ $\sin(\frac{\pi}{2}) = 1$ ” INRIA - Sophia Antipolis

## Langues

---

Anglais courant ; espagnol intermédiaire ; bases d'Allemand

## Compétences en informatique

---

Système : Linux  
Langages : Coq ; Agda ; Ocaml ; C et (dans une moindre mesure) Python  
Web : php ; XHTML ; CSS

## Autres centres d'intérêts

---

Épistémologie ; Littérature française ; Tennis