

# ismail lahkim bennani

élève en informatique théorique

## à propos



marocain 23 ans

1 Rue Maurice Arnoux  
92120 Montrouge  
France

lahkim.bennani.ismail  
@gmail.com  
github://ismailbennani  
linkedin://lbismail

+33 6 23 08 35 67

## langues maternelles

français  
& arabe dialectal

## autres langues

anglais courant  
notions d'espagnol

## programmation

OCaml  
Python  
C & C++  
C#

CSS3 & HTML5  
PHP & MySQL  
JavaScript

Je suis actuellement en stage dans l'équipe Parkas au département d'informatique de l'École Normale Supérieure dans le cadre de mon M2 au MPRI. Mes principaux centres d'intérêt dans l'ordre sont les systèmes hybrides, la vérification formelle, la compilation et la programmation fonctionnelle.

## • études

en cours	<b>Master Parisien Recherche Informatique</b> bourse d'études PSL/INRIA 2015-2018	École Normale Supérieure, Paris
2015-2016	<b>Licence d'informatique théorique</b> mention bien, bourse d'études PSL/INRIA 2015-2018	École Normale Supérieure, Paris
2013-2015	<b>Classes Préparatoires aux Grandes Écoles</b>	Lycée Pierre de Fermat, Toulouse
2013	<b>Baccalauréat S.</b> spé. maths, mention très bien	Lycée Paul Valéry, Meknes, Maroc

## • expériences

04 à 08 2018	<b>Génération de tests pour systèmes hybrides</b> Équipe Parkas, École Normale Supérieure Supervisé par Marc Pouzet	Stage de recherche
03 à 07 2017	<b>Reconnaissance d'activités humaines par un système hybride</b> Institute for Cognitive Science (ICS), Technische Universität München <a href="https://github.com/ismailbennani/ICS-internship">https://github.com/ismailbennani/ICS-internship</a> Supervisé par Karinne Ramirez-Amaro	Stage de recherche
06 à 07 2016	<b>Représentation de connaissances pour la modélisation à base de règles</b> Équipe PLUME, Laboratoire de l'Informatique et du Parallélisme (LIP) École Normale Supérieure de Lyon <a href="https://github.com/Kappa-Dev/ReGraph">https://github.com/Kappa-Dev/ReGraph</a> Supervisé par Russ Harmer	Stage de recherche
01 à 07 2016	<b>Chargé de communication du COF</b> Le COF est le bureau des élèves de l'École Normale Supérieure.	Travail associatif
depuis 2012	<b>Cours particuliers de mathématiques et d'informatique</b> Principalement destinés à des élèves de lycée	Travail bénévole

# ismail lahkim bennani

élève en informatique théorique

## à propos



marocain 23 ans

1 Rue Maurice Arnoux  
92120 Montrouge  
France

lahkim.bennani.ismail  
@gmail.com  
github://ismailbennani  
linkedin://lbismail

+33 6 23 08 35 67

## langues maternelles

français  
& arabe dialectal

## autres langues

anglais courant  
notions d'espagnol

## programmation

OCaml  
Python  
C & C++  
C#

CSS3 & HTML5  
PHP & MySQL  
JavaScript

## projets scolaires

- |      |   |           |
|------|---|-----------|
| 2018 | <b>Compilation d'un lambda calcule non typé vers C</b>  | MPRI      |
|      | cours : MPRI 2-4 Programmation fonctionnelle et systèmes de type  |           |
| 2018 | <b>Surfaces implicites animées de squelettes 3D</b>   | MPRI      |
|      | moteur de rendu de surfaces implicites de squelettes 3D animés procéduralement (cf. <a href="https://github.com/pascutto/skeleton">https://github.com/pascutto/skeleton</a> )                                     |           |
|      | cours : MPRI 2-39 Informatique graphique et visualisation scientifique  |           |
| 2018 | <b>Tris topologiques et dominateurs</b>   | MPRI      |
|      | spécification d'un algorithme de tri topologique en Why3  |           |
|      | cours : MPRI 2-36-1 Preuve de programmes  |           |
| 2018 | <b>Générateur de données digitales</b>  | MPRI      |
|      | outil personnalisable de génération procédurale de données digitales  |           |
|      | cours : MPRI 2-26-2 Gestion de données du web   |           |
| 2018 | <b>Expressions régulières, langages et reconnaissance</b>   | MPRI      |
|      | correction et complétude d'un algorithme de reconnaissance d'expressions régulières, en coq   |           |
|      | cours : MPRI 2-7-2 Assistants de preuves  |           |
| 2017 | <b>MiniLucy</b>   | MPRI      |
|      | compilation d'un sous-ensemble de lustre (cf. <a href="https://github.com/fondation451/MiniLucy">https://github.com/fondation451/MiniLucy</a> )   |           |
|      | cours : MPRI 2-23-1 Systèmes synchrones   |           |
| 2017 | <b>Algorithme de calcul de plus petite précondition</b>   | MPRI      |
|      | écriture d'un algorithme de calcul de plus petite précondition en coq et preuve de correction   |           |
|      | cours : MPRI 2-7-1 Fondements des systèmes de preuves   |           |
| 2017 | <b>mkRPG</b>  | Master 1  |
|      | assistant de création de RPG (Role Playing Game) basés sur des mécaniques de jeux de rôle papiers (à la Donjons&Dragons) (cf. <a href="https://github.com/mkRPGDev/mkRPG">https://github.com/mkRPGDev/mkRPG</a> ) |           |
|      | cours : ENS CACHAN 1-31 Génie logiciel  |           |
| 2016 | <b>Protocole d'inondation contrôlée via UDP</b>   | Master 1  |
|      | protocole permettant d'inonder un petit nombre de pairs   |           |
|      | cours : ENS CACHAN 1-34 Réseaux   |           |
| 2015 | <b>Compilation de Petit Scala vers x86-64</b>   | Licence 3 |
|      | Petit Scala est un sous-ensemble de Scala   |           |
|      | cours : INFO-L3-LAPROCO Langages de programmation et compilation  |           |
| 2015 | <b>Simulateur de circuits digitaux synchrones</b>   | Licence 3 |
|      | en utilisant mini-jazz pour décrire les circuits  |           |
|      | cours : INFO-L3-SYSDIG Système digital : de l'algorithme au circuit   |           |
| 2015 | <b>Simulation d'un processeur supportant l'assembleur linux gas</b>   | Licence 3 |
|      | en utilisant le simulateur de circuits digitaux synchrones  |           |
|      | cours : INFO-L3-SYSDIG Système digital : de l'algorithme au circuit   |           |