

Amélie Royer

Études

- actuellement **Master informatique, Parcours Recherche&Innovation (MRI), 2e année.**
- 2013–2014 **Master informatique, Parcours Recherche&Innovation (MRI), 1e année, Mention Très Bien**, Université de Rennes 1, Rennes, France.
Formation co-supervisée par l'École Normale Supérieure de Rennes (ENS).
- 2012–2013 **Licence en Informatique (mention Très Bien) et Licence en Mathématiques (mention Bien)**, Université de Rennes 1, Rennes, France.
Double cursus en Mathématiques et Informatique. Formation co-supervisée par l'École Normale Supérieure de Rennes (ENS).
- 2010–2012 **Classes Préparatoires aux grandes écoles**, Lycée Georges Clémenceau, Reims, France, *MPSI-MP**.
Matières Principales : Mathématiques et Physique.
- 2008-2010 **Baccalauréat, Série S, Mention Très Bien**, Lycée Jean Jaurès, Reims, France.
Matières Principales: Mathématiques et Physique.
En association avec un cursus Abibac et obtention de l'Abitur (équivalent allemand du Baccalauréat).

Expérience

- 2014 **Stage (3 mois)**, *Institute of Sciences and Technology (IST) Austria*, Vienne, Autriche.
Sujet : Inférence de contexte pour la reconnaissance d'objets sur des séquences réalistes. (*Learning a priori for lifelong visual object categorization*).
Le but de ce stage a été de développer plusieurs algorithmes permettant d'inférer un contexte à partir d'une séquence réaliste de catégories d'objets. Cette connaissance du contexte est ensuite combinée avec des algorithmes de classification d'images usuels dans le cadre de base de données hiérarchiques (ImageNet) afin d'améliorer les résultats de classification. (Outil: Python).
- 2013 **Stage (2 mois)**, *Inria Bretagne Loire Atlantique*, Rennes, France.
Sujet : Reconnaissance d'événements dans des bases vidéo
Stage de recherche dont l'objectif a été de comparer plusieurs méthodes de reconnaissance d'événements vidéos fondées sur le traitement du signal, puis d'explorer une variante de ces méthodes qui utilise en plus les propriétés des vecteurs en très grandes dimensions. (Outils: Matlab, langage C).

Langues

Français **Langue maternelle**

Allemand **Avancé**

European B1 (2008), Zentrale MittelstufenPrüfung (ZMP) 2010

Anglais **Avancé**

Cambridge First (FCE) 2010, TOEIC (990/990) 2013

Compétences informatiques

Programmation C++, C, Python, Java, OCaml, Matlab, Qt

Bureautique Microsoft Office, Latex

Autres Linux, Windows, SVN, Git

Autres Intérêts

Arts Dessin traditionnel et infographie

Lecture Intérêt pour les genres fantasy, policier et fiction historique