

# Thomas DIAS ALVES

## Machine Learning et Science des Données R&D

+33 6 13 79 67 25  
✉ [thomas.diasalves@gmail.com](mailto:thomas.diasalves@gmail.com)  
🔗 <https://diasalvt.github.io/website/cv>  
Eybens, France



### Profil

Actuellement en doctorat de Machine Learning appliqué au domaine médical, je suis à la recherche d'une opportunité dans les domaines de l'apprentissage automatique, la science des données et l'informatique. Je construis des algorithmes et des logiciels pour visualiser, explorer et réaliser des prédictions basées sur des données.

### Expériences

- 2014 - 2017 **Jeune chercheur en Machine Learning pour la médecine** - 🔗 **TIMC** et 🔗 **INRIA** (*Grenoble, France*)  
Machine Learning pour la médecine : imputation et phasage.  
La thématique principale de la thèse est de modéliser des données génétiques avec des clusters localisés afin d'imputer, phaser et reconstituer l'histoire d'un jeu de données. La méthode est réalisée en C++ et disponible en Python et R. Il s'agit essentiellement d'apprentissage non supervisé.
- Enseignant** - 🔗 **ENSIMAG** (*Grenoble, France*)  
3 années d'enseignement à l'ENSIMAG : Algorithmique, Méthodes numériques, Langage C.
- Février - Août 2014 **Recherche et Développement - Stage** - 🔗 **Microsoft** (*Paris, France*)  
Création d'un pipeline de déduplication dans le langage Big Data de Microsoft (COSMOS).  
La méthode est principalement basée sur les techniques de Natural Language Processing.
- Juillet - Août 2013 **Recherche et Développement - Stage** - 🔗 **FLORALIS** (*Grenoble, France*)  
Estimation du surdiagnostic dans le cas du cancer du sein en utilisant des simulations et une méthode bayésienne.

### Formation

- 2011 - 2014 **Grenoble INP** 🔗 **ENSIMAG** (*Grenoble, France*)  
Diplôme d'ingénieur en informatique et mathématiques appliquées.  
Principaux Projets :  
Segmentation semi-automatiques d'images médicales (C++)  
Compilateur pour langage orienté objet (Ada)  
Simulateur Architecture MIPS (C)
- 2009 - 2011 **Classes Préparatoires** (*Rouen, France*)  
MPSI - MP\*

### Compétences

Programmation Python, C, C++, R, Java, C#, Web (HTML, CSS, Javascript), SQL

OS Linux, Windows

Autres Latex, Bash, Git, Markup languages

• github • linkedin