

Thalita DRUMOND

Docteure en Informatique

- Toulouse, France
- Sur demande
- <https://thalitadru.github.io>
- thalitdrumond@gmail.com
- [linkedin.com/in/thalita-drumond](https://www.linkedin.com/in/thalita-drumond)

Profil

Passionnée par l'enseignement et le développement de solutions informatiques, je suis à l'écoute d'opportunités dans ces domaines.

Compétences

- IA, machine learning et deep learning
- Data-science: data-mining et visualisation de données

Développement logiciel

- Python ● ● ● ● ●
 - Scientifique: Numpy, Scipy
 - DataViz: Pandas, Matplotlib
 - Machine learning: Scikit-learn, Tensorflow, PyTorch
- C/C++ ● ● ● ● ●
- Matlab ● ● ● ● ●
- HDLs (VHDL, Verilog) ● ● ● ● ●
- Java, R, HTML/CSS, PostgreSQL
- Environnements Linux et Windows

Soft skills

Problem-solving ● Autonomie ● Pragmatisme
● Communication ● Réactivité ● Collaboration

Langues

- Français courant ● ● ● ● ●
- Anglais courant ● ● ● ● ●
 - 105/120 TOEFL iBT (2010)
- Portugais natif ● ● ● ● ●

Intérêts

- Arts de la scène: danse, chant et comédie musicale
- DIY, travaux manuels, artisanat

Expérience professionnelle

- jan. – juin 2020 **Enseignante temporaire (ATER)** Université de Bordeaux
96 heures. Groupes entre 30 et 40 étudiants. Cours assurés :
 - Algorithmique des tableaux : insertion, tri, etc.
 - Intro. aux bases de données et la programmation web.`</>` Travaux pratiques en Python, HTML/CSS, PostgreSQL, Flask.
Élaboration et correction d'examens
- oct. 2016 – déc. 2019 **Doctorante contractuelle** INRIA Bordeaux Sud-ouest
Études sur le **deep learning** pour la **reconnaissance d'images**. Focus sur le *small data learning* (petits corpus de données) et l'**interprétabilité** des prédictions.
 - `</>` Développement en Python.
 - Présentations à des publics non-techniques.
 - gitlab.inria.fr/mnemosyne/data_prototypes
 - [thalitadru/LDMnet-pytorch](https://github.com/thalitadru/LDMnet-pytorch)
- sep. 2017 – juin 2018 **Enseignante vacataire** Université de Bordeaux, France
64 heures. Groupes de 25 étudiants environ. Cours assurés :
 - Introduction à la programmation avec Java (40h TP).
 - Introduction aux Réseaux (20h TD/TP).
- août 2014 – août 2016 **Assistant de recherche** Université de Campinas (Unicamp), Brésil
Travail en alternance (master recherche), financé par l'agence FAPESP. Étude, proposition et implémentation de solutions en intelligence artificielle :
 - **Systèmes de recommandation** via filtrage collaboratif.
 - **Data-mining** sur des données temporelles (activité cérébrale).`</>` Développement en Python.
 - [unicamp-lbic/reclab](https://github.com/unicamp-lbic/reclab)
 - [unicamp-lbic/ccp-biclustering](https://github.com/unicamp-lbic/ccp-biclustering)
- août 2012 – jan. 2013 **Stage ingénieur** CEA, Gif-sur-Yvette, France
Implémentation d'une solution de co-émulation (vérification assistée par FPGA) pour la conception d'architectures multi-cœur.
`</>` Développement en VHDL et SystemC (C++).

Formation

- 2016 – 2020 **Doctorat en Informatique** Université de Bordeaux
(4) Spécialisé en intelligence artificielle, en particulier le **deep learning** pour la **reconnaissance d'images**.
- 2014 – 2016 **MSc Computer Engineering** Unicamp
(3) Spécialisé en **intelligence artificielle** et **apprentissage automatique**.
- 2011 – 2013 **Diplôme d'ingénieur (Bac+5)** Télécom ParisTech, Paris, France
(2) Admise en 2ème année suite à 3 ans d'études universitaires. Spécialisé en **systèmes embarqués** et **systèmes-sur-puce (SoC)**.
- 2008 – 2014 **BSc Electrical Engineering (Bac+5)** Unicamp
(1) Cursus suspendu pendant deux ans pour le double diplôme à Télécom ParisTech.

Publications sélectionnés

- 2018 **Bio-inspired analysis of deep learning on not-so-big data using data-prototypes**
T. F. Drumond, F. Alexandre, T. Vieville.
Frontiers of Computational Neuroscience.
- 2017 **Using prototypes to improve convolutional networks interpretability**
T. F. Drumond, F. Alexandre, T. Vieville.
NIPS workshop on Transparent and interpretable Machine Learning in Safety Critical Environments.
- 2017 **Jouez avec les neurones de la machine**
T. F. Drumond, L. Viennot, T. Vieville, V. François
Article grand public paru sur lemonde.fr/blog/binaire.