

SAMIA DRAPPEAU

DATA SCIENTIST

Adresse

10 allées Paul Sabatier,
31000, Toulouse

Contact

drappeau.samia@gmail.com
www.samiadrappeau.eu



QUI SUIS-JE ?

Ex-astrophysicienne, passionnée de sciences, d'informatique et de nouvelles technologies, je suis persuadée que ma curiosité intellectuelle insatiable et mes compétences scientifiques seront une valeur ajoutée au sein de votre équipe Data.



COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Python	numpy, matplotlib, pandas, sklearn	●	●	●	●	○
R	Rstudio, ggplot2	●	●	●	○	○
Viz	plotly, seaborn	●	●	●	●	○
DB	HDF5, MySQL, Hadoop	●	●	●	○	○
Outils	git, hg, bash, Jenkins	●	●	●	●	○
Compilé	C/C++	●	●	●	●	○
Web	HTML, CSS, PHP	●	●	●	○	○
Autre	IDL, MATLAB	●	●	●	○	○



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

ENSEIGNANT-CHERCHEUR (ATER)

Université Paul Sabatier, Toulouse, France, 2015 - 2016

Cours : *mathématiques, calcul scientifique, calcul numérique, programmation, physique et chimie* au niveau licence.

Programmation : Python, C/C++, MATLAB

Data : HDF5

Algorithmes : Regression linéaire multiple, LM algorithm, chi-squared test

CHERCHEUR (POST-DOC)

Université Paul Sabatier, Toulouse, France, 2013-2015

J'ai participé à l'étude et l'amélioration d'un modèle prédictif de chocs internes de jets astrophysiques. Dans ce cadre, j'ai traduit 2070+ lignes IDL en un programme C/C++.

Programmation : C/C++, IDL, Python

Data : HDF5

Algorithmes : Regression linéaire multiple, LM algorithm, chi-squared test

ENSEIGNANT VACATAIRE

CNAM, 2013-2014

Cours : TP *Chaînes de mesures et signaux*

CHERCHEUR ASSOCIÉ et ENSEIGNANT ASSISTANT

Université d'Amsterdam, Amsterdam, Pays-Bas, 2008-20013

J'ai travaillé avec d'importantes simulations numériques de fluides, pour lesquelles j'ai développé des outils d'analyses en C/C++. J'ai également développé une librairie C/C++ modélisant les interactions hadroniques au sein des jets astrophysiques. Enfin j'ai traduit 2700+ lignes de Fortran en un programme C/C++.

Cours : *astronomie observationnelle, astrophysique, cosmologie*

Programmation : C/C++, Fortran, IDL

Data : HDF5

Algorithmes : Regression linéaire multiple, LM algorithm



COMPÉTENCES PERSONNELLES

Curiosité	●	●	●	●	●
Créativité	●	●	●	●	●
Pédagogie	●	●	●	●	○
Communication <small>écrite/orale</small>	●	●	●	●	○
Autonomie / Travail d'équipe	●	●	●	●	○
Esprit d'analyse	●	●	●	●	●
Rigueur / Organisation	●	●	●	●	○



FORMATION

Ph.D., UNIVERSITÉ D'AMSTERDAM

Amsterdam, Pays-Bas, 2008-2013
Astrophysique

Thèse : *The Ins and Outs of Emission from Accreting Black Holes*

Master, UNIVERSITÉ DE LA MÉDITERRANÉE

Marseille, France, 2007-2008

Physique théorique, Physique mathématique, Physique des particules

Mémoire : *Testing the Application of Black Hole Jet Model to a Neutron Star Jet*

Master, UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Lyon, France, 2005-2007

Physique subatomique

Mémoire : *Second Quantization of a Spin Network in Quantum Gravity*

Licence, UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

Lyon, France, 2003-2005

Physique



Langues

Français	●	●	●	●	●
Anglais	●	●	●	●	○
Allemand	●	●	●	○	○
Arabe	●	●	●	○	○



CHALLENGE

#1 CONCOURS BESTCODER PYTHON

jobprod.com, France, 2016

En août 2016, j'ai obtenu la première place du concours #BestCoder dans la catégorie Python. Plus d'information sur le site : <http://jobprod.com/?p=55811>