

Bastien Mussard

Français - 31 ans

Date du CV : 1^{er} novembre 2019

(Éléments en gras cliquables)

16 route de Mauves
Le Cellier, France
06 37 56 69 61

✉ bastien.mussard@gmail.com

🌐 mussard.github.io

in in/bastien-mussard

Scientifique de formation, en recherche aujourd'hui d'un poste plus orienté vers le code, qui a en réalité toujours été au coeur de mon travail.

- Participation à des projets transverses.
- Dialogue avec des gens d'expériences différentes.
- Travail en équipe pour lancer de nouvelles fonctionnalités, du design à la production.
- Communication de résultats et d'innovations, y compris en créant des visualisations de données à l'aide de graphiques impactants.

Créativité

Global thinking

Curiosité

Adaptabilité

Ténacité

Esprit d'équipe

EXPÉRIENCES

Postdoctorat 2017 - 2019

Université du Colorado, Boulder, États-Unis

Contact : Sandeep Sharma

Direction d'une équipe de 4 doctorants.
Gestion de large flux d'opérations et de données.
Design et création d'algorithmes adaptatifs.
Bonnes pratiques de code et intégration continue.

Chercheur invité Juillet 2016

Université de Cornell, Ithaca, États-Unis

Contact : Cyrus Umrigar

Unification de codes pour améliorer la performance.
Écriture de manuels utilisateur et développeur.

Ingénieur de Recherche 2014 - 2016

Sorbonne Université, Paris

Contact : Julien Toulouse

Chargé de la production et du maintien de codes.
Optimisation de routines de base.
Développement de bibliothèques "user-friendly".
Design et création de codes à interface naturelle.

COMPÉTENCES

C, C++	●	●	●	○	○	○
Python	●	●	●	●	●	●
JavaScript, Angular	●	●	●	○	○	○
HTML, CSS	●	●	●	○	○	○
Git, SVN	●	●	●	●	●	○
Continuous Integration	●	●	●	○	○	○
Linux, Bash, Unix	●	●	●	●	●	○
Machine Learning	●	●	●	○	○	○

Bilingue français (maternel) et anglais (pratique quotidienne ; vécu 3 ans aux États-Unis).

PRODUCTIONS

15 publications scientifiques et contributions significatives à des codes scientifiques majeurs :

- **Molpro** : un système complet de programmes commerciaux pour calculs avancés.
En charge du management et support.
Amélioration des performances du code.
- **Dice** : un programme moderne qui tire avantage des dernières avancées du domaine, écrit en C.
Implémentation des nouvelles features.
- **PySCF** : un programme de chimie théorique facile à utiliser, écrit en Python et C.
Gestion d'interfaces entre langages.
- **CHAMP** : code avec processus stochastiques.
Implémentation de calculs rapides et efficaces.

FORMATION ET DIPLÔMES

Doctorat 2010 - 2013

Université de Lorraine, Nancy

Master 2007 - 2010

École Normale Supérieure, Paris

INTÉRÊTS

Enseignement, Natation, Lecture,
Randonnée, Brevet de base de pilote d'avion