

Dr. KHELFI KHALED
E-mail khelfi.khaled@gmail.com
Téléphone : 0698149562
Adresse : 4 rue Jules Valles
91000, EVRY



Ingénieur d'études

Technique et informatique

Langages et programmation	Fortran 77, 90, 95, 2003 et C, C++ (QT, CUDA), Python, MPI, HPC.
Environnement et réseaux	Mac, Linux/Unix, Windows, GIT, ssh, vpn.
Outils	Outil de graphisme, traitement des signaux, IDE : Matlab, IDL, Cubit, Paraview, Mathematica, code blocks, eclipse, xcode.
Technique	Modélisation, simulation, algorithmes, analyse des données, traitement du signal, méthodes numériques (éléments finis, éléments spectraux, méthodes non linéaires, méthodes de l'analyse numérique...etc), gestion des projets, programmation HPC (Curie (France), Occigen (France), pinto (USA)), publications internationales. Interaction onde matière (plasma atmosphérique et électromagnétisme).

Formation et diplôme

2016	Doctorat en Planétologie et sciences spatiales à l'IPGP (Paris, France).
2012	Certificat d'apprentissage Message Passing Interface (MPI) à l'IDRIS France
2010	Magister en Physique théorique des basses et moyennes énergies.
2006	Diplôme des études supérieures en Physique de rayonnements.

Langues

Anglais	Pratique
Français	Bilingue
Arabe	Bilingue

Parcours professionnel

2012	Ingénieur d'études et recherche scientifique, institut de physique du globe de Paris (IPGP), France.
2016	<ul style="list-style-type: none">• Simulation et modélisation hydrodynamique, Algorithmes, architecture codes de calculs.• Programmation C, fortran, C++ (Cuda, QT), MPI, Python.• Traitement de données et des signaux, Matlab, C, fortran.• Projet en collaboration avec Office of Naval Research (USA) et GEONET (Japon) : TWIST• Travail en développement sur le GIT, e.g., code SPECFEM3D.• Le traitement et l'analyse de bases de données spatiales, la télédétection, le traitement du signal, et modélisation des interactions avec le plasma ionosphérique.
2012	Ingénieur d'études et recherche, Centre de recherche en Astronomie Astrophysique.
2009	<ul style="list-style-type: none">• Simulation et modélisation ondes magnétohydrodynamique solaires, Algorithmes.• Programmation C, fortran.• Traitement de données et des signaux, Matlab, C, fortran.
2009	Ingénieur d'étude service d'aéronomie CNRS
2007	<ul style="list-style-type: none">• Traitement d'image (Matlab).• Collaboration sur le projet internationale MISOLFA.