

Pour plus de confidentialité ce CV est anonyme ! - Pour avoir accès aux coordonnées de ce candidat vous devez être une entreprise identifiée.

Ingénieur-Docteur R&D

Bac +8 - Confirmé(e)
56270 Ploemeur
Bretagne
France

Objectifs et motivations : - intégration d'une équipe de recherche et développement dans le domaine des matériaux (physique et chimie) et, de préférence, utilisation des outils de modélisation. - évolution vers la direction de projets.

Expérience professionnelle

Mai 2006
Avril 2008

Ingénieur post-doctorant

Mission : Etude théorique ab initio des propriétés du cérium en phase(s) désordonnée(s) (liquide, plasmas).

Moyens : - code quantique ab initio Abinit (théorie de la fonctionnelle de la densité) + programmation FORTRAN.
- moyens de calculs massivement parallèles.

Bilan : - Reproduction de données expérimentales.
- Extension de considération théorique sur le cérium.

Février 2006
Avril 2006

Chercheur post-doctorant

Mission : Préparation au post-doctorat CEA : étude du phénomène d'ionisation dans des plasmas chauds d'or et or-aluminium.

Octobre 2005
Octobre 2005

Chercheur Auxiliaire

Mission : Finalisation des résultats obtenus lors des travaux de thèse.

Moyens : Moyens informatiques du pôle M3PEC (calculateur IBM p690)

Octobre 2002
Septembre 2005

Doctorant

Mission : Proposition et études ab initio des stabilités relatives de nouveaux matériaux par géométrie structurale : modélisation des propriétés physico-chimiques.

Moyens : Moyens informatiques du pôle M3PEC (calculateur IBM p690).

Bilan : 8 Publications + 2 soumises.
4 Communications orales.
5 Communications par voie d'affichage.

Janvier 2002
Juin 2002

Etudiant stagiaire DEA

Mission : Etude de dynamiques moléculaires d'assemblages lipidiques complexes.

Moyens : Travaux effectués par simulation numérique sous INSIGHT DISCOVER sur station de travail SILICON GRAPHICS.

Bilan : L'étude a permis de montrer une influence des champs de forces utilisés du point de vue numérique, et d'un point de vue moléculaire, de montrer l'influence de la dureté de la charge électrostatique.

Avril 2001
Juin 2001

Stage recherche

Mission : Contrôle de l'épaisseur d'un film de métal liquide par soufflage (étude préliminaire)

Moyens : Travail effectué sur le logiciel AQUILON développé par le laboratoire

Bilan : Sélection (préliminaire) d'un modèle de turbulence, et étude de divers paramètres d'influence menée par simulation.

- Septembre 2000
Décembre 2000
- Stage ingénieur**
Mission : Etude en photophysique et photochimie de colorants laser rhodamines dans le cadre du procédé de séparation isotopique laser en vapeur atomique (AVLIS)
Moyens : Spectrophotomètre IR-visible et fluorimètre.
Bilan : Etude achevée par une classification des colorants étudiés.
- Juillet 1999
Juillet 1999
- Stage ouvrier**
Mission : Maintenance, amélioration tests et réparation de matériel destiné aux personnes handicapées
Moyens : Moyens du service bio-médical du centre de Kerpape

Diplômes et formations

- Octobre 2002
Septembre 2005
- Université de Bordeaux I**
Doctorant (cf. Expérience ICMCB)
Spécialisation : Physico-Chimie de la Matière Condensée
- Septembre 2001
Juin 2002
- Université de Bordeaux I**
Diplôme d'Etudes Approfondies en Structures, Matériaux et Processus Moléculaires
Spécialisation : Physico-chimie
- Septembre 1998
Juin 2001
- Ecole Nationale Supérieure de Chimie et Physique de Bordeaux**
Formation d'ingénieur en chimie (organique, minérale, structurale, polymères, génie chimique) et physique (mécanique, électronique des composants)...
Spécialisation : Simulation et modélisation numérique des procédés
- Septembre 1996
Juin 1998
- Mathématiques Spéciales - Lycée Dupuy de Lôme (Lorient)**
Préparation aux concours des Grandes Ecoles
Spécialisation : Physique Chimie
- Septembre 1995
Juin 1996
- Mathématiques Supérieures - Lycée Dupuy de Lôme (Lorient)**
Préparation aux concours des grandes écoles de fin d'année, préparation à l'entrée en classe de Mathématiques Spéciales
Spécialisation : Physique Chimie Sciences de l'ingénieur

Compétences en informatique

Logiciels

Connaissances générales :

- systèmes d'exploitation : Windows, Linux.
- outils de bureautique : Microsoft Office, OpenOffice, LaTeX, Vi.
- divers logiciels (traitement d'images, tableurs scientifiques, etc.)

Programmes spécifiques (codes de calculs) :

- ab-initio (quantique) : codes DFT (VASP, Abinit, Wien2k, ASW, etc.)
- dynamique moléculaire : Insight Discover, Charmm.
- écoulements thermiques et fluides : AQUILON.
- génie chimique : ProSim.

Langages

- Fortran
- Matlab (notions)

Maîtrise linguistique

Anglais

Niveau oral : Moyen
Niveau écrit : Courant

Espagnol

Niveau oral : Notions
Niveau écrit : Notions

Divers

Aïkido

2007-2008 - Pratiquant

Karaté Wado Ryu

2004 Pratiquant

Judo

Pratique de 1989 à 1998 - 1er Dan

Société Française de Chimie

Adhérent

Association des Ingénieurs de l'Ecole Nationale supérieure de Chimie et Physique de Bordeaux

Secrétaire Général (2002- 2004)
Responsable des Relations Elèves (2004- ...)

Association des Doctorants en Chimie de Bordeaux

Membre du Conseil d'Administration (2004-2005)

Permis de conduire B