

PROPOSITION DE STAGE
Année Universitaire 2017/2018
A envoyer à Mr Pr Taboureau
olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr

Nom du Responsable du Laboratoire ou de l'Entreprise : Jean-François Guillemoles, DR CNRS

Affiliation administrative (CNRS, INSERM, ...) et Numéro d'affiliation de l'unité :

IPVF – Institut du Photovoltaïque d'Ile-de France

UMR 9006

Adresse précise du Laboratoire :

IPVF

30 route départementale 128

91120 Palaiseau, France

Nom du Responsable de l'équipe d'accueil (EA) : Jean-Baptiste Puel

E-mail : jean-baptiste.puel@edf.fr

Nom du Responsable du stage : Nathanaelle Schneider

Numéro de Téléphone : 01 69 86 59 56

E-mail : n.schneider@chimie-paristech.fr

Titre du stage :

Développement d'un outil de prédiction de la volatilité de composés organométalliques

Description du sujet (quelques lignes):

L'IPVF utilise de nombreuses techniques de dépôts de couches minces, en solutions ou sous vide. Elle élabore des procédés de synthèse originaux, dont certains sont basés sur l'utilisation de molécules organométalliques. Ces derniers doivent répondre notamment à des critères de volatilité. L'IPVF possède un programme commun transverse où sont développés ces outils d'apport de la simulation et de la modélisation aux projets de recherche. Le but de ce stage est de contribuer au développement d'un outil de simulation des propriétés thermogravimétriques de molécules organométalliques.

Sous la responsabilité de Nathanaelle Schneider (Chargée de recherche CNRS) et Jean-Baptiste Puel (Ingénieur-Chercheur EDF) le stagiaire sera amené à : (i) Procéder à une évaluation critique de l'outil existant, (ii) Participer au développement de la base de données de molécules, (iii) Comprendre, modifier et faire évoluer les scripts existants, (iv) Evaluer l'outil final et participer à sa valorisation.

En fonction de la motivation et de la disponibilité du stagiaire, ce stage pourra être prolongé de 1 à 3 mois supplémentaires, auquel cas il sera rémunéré.

Retour par e-mail : olivier.taboureau@univ-paris-diderot.fr