



REFERENCE IPVF

EX-PSV-S

Stage : Optimisation d'une couche mince à base MgF2 par évaporation

TUTEUR

Amelle REBAI

INFORMATIONS

Durée du stage : 3-4 mois

Cursus recherché : BUT3

Date de début de stage prévue : Mars – Avril 2024

Sujet du stage : Optimisation d'une couche mince à base MgF2 par évaporation

IPVF

L'institut Photovoltaïque d'Île-de-France, institut pour la transition énergétique créé en 2013, est un pôle scientifique et technique dédié à la recherche et au développement de technologies solaires. Sur son site situé à Paris-Saclay, il fédère son propre personnel, des salariés de ses partenaires et ceux des sociétés extérieures. L'IPVF a pour ambition de devenir l'un des principaux centres mondiaux de recherche, d'innovation et de formation dans le domaine de la transition énergétique. L'IPVF a pour objectif premier d'améliorer les performances et la compétitivité des cellules photovoltaïques et de développer des technologies de rupture en s'appuyant sur quatre leviers : • Un programme de recherche ambitieux ; • L'accueil, sur son site de Paris-Saclay, de 150 chercheurs et de leurs laboratoires ; • Une plateforme technologique de pointe (8 000 m²) ouverte aux acteurs de la filière photovoltaïque et regroupant plus de 100 équipements de pointe situés dans des salles blanches. • Un programme de formation principalement fondé sur un master, l'encadrement de doctorants, et la formation continue.

Site internet : <https://www.ipvf.fr>

DESCRIPTION DU STAGE

Durant ce stage, sous la responsabilité de la cheffe de pôle sous vide, le stagiaire aura pour mission la remise en route de l'équipement EVA400 de l'IPVF.

1/ Tests de qualifications techniques de la machine

2/ Tests de dépôts

3/ Tests d'implémentations sur cellules solaires (pérovskites, CIGSe ou III-V)

EQUIPEMENTS

EVA400 évaporateur MgF2 en 0LB57

Profilomètre

Spectrophotomètre

PROFIL

Etudiant(e) de BUT 3 mesures physiques. Organisé(e), rigoureux(se), aimant le travail en équipe. Capacité à s'exprimer en anglais.

Contacts

Cv à adresser à :

Amelle REBAI : amelle.rebai@ipvf.fr

Pascal OBRY : pascal.obry@ipvf.fr