

PROPOSITION DE STAGE 2024

Licence Master 1 Master 2 Fin d'études

Intitulé / Title :

Caractérisation thermique d'une torche à plasma micro-onde

RÉSUMÉ / SUMMARY :

En parallèle au projet Herbistop (désherbage par plasma) soutenu par la SATT Paris-Saclay, le travail proposé consiste à étudier la température obtenue spatialement (axialement et radialement) au voisinage d'une torche à plasma micro-onde fonctionnant dans l'air à pression atmosphérique. On utilisera pour cela des galettes de cires qui fondent à des températures spécifiques qui seront placées à différentes distances de la torche. Une analyse d'image devra être mise en place pour analyser a posteriori l'impact spatial du plasma sur la cire. Le but de cette étude sera de définir les paramètres optimaux de la torche comme le débit de gaz, la puissance micro-onde ou encore la taille de la buse de sortie de la torche.

NOM DU LABORATOIRE / LABORATORY NAME :

Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas

Code d'identification : UMR8578

Organisme/institution : CNRS et UPSaclay

Adresse du lieu de stage / Lab address :

Univ. Paris-Saclay, Bât 210, Rue Henri Becquerel, 91405 Orsay

Site Internet / Web site :

<https://www.lpgp.universite-paris-saclay.fr/>

RESPONSABLE DE STAGE / INTERNSHIP SUPERVISOR :

Nom / Name : Bournonville

Prénom / First name : Blandine

Courriel / Mail :

blandine.bournonville@universite-paris-saclay.fr

Tél :

Autres contacts / Other contacts :

Olivier Leroy

olivier.leroy@universite-paris-saclay.fr

STAGE / INTERNSHIP :

Durée / Duration :

6-8 semaines

Prise en charge du transport /

Payment for transport : ~~oui~~ / NON

Rénumération / Scholarship : ~~oui~~ / NON

Possibilité de thèse :