

Spécialité de Master « Optique, Matière, Paris »

Stage de recherche (4 mois minimum, à partir de début mars)

Proposition de stage

Date de la proposition :

Responsable du stage / internship supervisor:			
Nom / name:	Durécu	Prénom/ first name :	Anne
Tél :		Fax :	
Courriel / mail:	anne.durecu@onera.fr		
Nom du Laboratoire / ONERA - DOTA			
Code d'identification :		Organisme :	
Site Internet / web site:	www.onera.fr		
Adresse / address:	Chemin de la Hunière, 91120 PALAISEAU		
Lieu du stage / internship place:	Palaiseau		

Titre du stage / internship title:
Résumé / summary
<p>Au sein du département d'Optique et Techniques Associées, l'équipe « Source Laser et Systèmes lidar » (SLS) a pour objectif la conception et la réalisation de systèmes laser innovants pour des applications aéronautiques, spatiales, défense et environnement. Les recherches concernent principalement : la mesure de vitesse air (« lidar vent »), la mesure de concentration et de flux de gaz, la dynamique des cibles mobiles (vitesse, distance), l'arme laser.</p> <p>Pour l'année 2019, l'équipe propose 8 sujets de stages :</p> <p>DOTA-2019-12 : Mesure de l'énergie de fracture par interférométrie non linéaire dans une diode laser DOTA-2019-13 : Etude de l'amplification laser dans des fibres dopées Holmium DOTA-2019-14 : Evaluation de l'effet Kerr dans un amplificateur fibré DOTA-2019-15 : Génération d'un peigne de fréquence pour Lidar Doppler cohérent DOTA-2019-16 : Conception et caractérisation d'un lidar de mesure de vent toute altitude DOTA-2019-17 : Traitement du signal lidar pour la reconstruction 3D de champs de vent DOTA-2019-18 : Mise en oeuvre d'un Lidar Doppler pour l'analyse des aérosols atmosphériques DOTA-2019-19 : Lidar Doppler embarqué sur drone et traitement de données sur FPGA</p> <p>Vous pouvez retrouver le détail de ces sujets sur le site de l'ONERA : http://w3.onera.fr/stages/stages-dota</p>

Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : Oui			
Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:			
Lumière, Matière, Interactions		Lasers, Optique, Matière	

Fiche à transmettre (fichier pdf **obligatoirement**) sur le site <http://stages.master-omp.fr>