

# Spécialité de Master « Optique, Matière, Plasmas »

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

## Proposition de stage

Date de la proposition : 30/10/2014

<b>Responsable du stage / internship supervisor:</b>			
Nom / name:	RATTIER	Prénom/ first name :	Maxime
Tél :	0130088888		
Courriel / mail:	ix-jobs@ixblue.com		
<b>Nom du Laboratoire / laboratory name:</b> Société iXBlue			
Site Internet / web site: www.ixblue.com			
Adresse / address: 52 Avenue de l'Europe – 78160 Marly Le Roi			
Lieu du stage / internship place: 55 Avenue Auguste Renoir – 78160 Marly Le Roi			

<b>Titre du stage / internship title:</b> Stage Ingénieur Optique h/f – 6 mois			
<b>iXBlue est un Groupe Industriel de 500 personnes</b> structuré autour d'entreprises de haute technologie réparties dans le monde. Le Groupe présente une gamme d'équipements et de solutions clé en main dans les domaines de la navigation, la surveillance, le positionnement, les communications sous-marines, l'imagerie, l'exploration des fonds marins et l'industrie spatiale.  Nous recherchons pour notre Service <b>R&amp;D Gyroscopes</b> situé à <b>Marly le Roi (78)</b> :  <b>1 Stagiaire Ingénieur Optique (H/F) – 6 mois</b> (Référence de poste : M14-ISO-MRA)  <b>Mission :</b> Les gyroscopes à fibre optique sont des interféromètres de Sagnac au cœur des centrales de navigation d'iXBlue, pour mesurer les rotations. Leur source lumineuse utilise la technologie télécom des amplificateurs à Erbium, pompés par des diodes laser à 980nm.  Le stage est dédié à l'étude du comportement de ces diodes laser dont le spectre d'émission est « stabilisé » grâce à un réseau de Bragg inscrit dans une fibre optique.  Les résultats attendus de votre stage sont : - La bibliographie, la modélisation et le design du stabilisateur - Les tests en température, lois de comportement des diodes stabilisées, impact sur le facteur d'échelle des gyroscopes - Les essais de diodes commerciales télécom FTTx.  <b>Profil demandé :</b> Etudiant en deuxième ou dernière année d'école d'ingénieur ou Master équivalent, spécialisé en physique, optique ou optoélectronique. Vous avez un bon esprit de synthèse, vous êtes organisé et justifiez de bonnes qualités relationnelles.  <b>Contact :</b> Merci d'adresser votre candidature par email au Service Recrutement sous la référence mentionnée ci-dessus à l'adresse : <a href="mailto:ix-jobs@ixblue.com">ix-jobs@ixblue.com</a>			
<b>Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : non</b>			
<b>Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:</b>			
Lasers, Optique, Matière	<b>OUI</b>	Lumière, Matière, Interactions	<b>OUI</b>
Plasmas : de l'espace au laboratoire			

<b>Ce stage pourra-t-il se prolonger en thèse ? Possibility of a PhD ? : non</b>			
<b>Si oui, financement de thèse envisagé/ financial support for the PhD:</b>			
Lasers, Optique, Matière	<b>OUI</b>	Lumière, Matière, Interactions	<b>OUI</b>
Plasmas : de l'espace au laboratoire			