

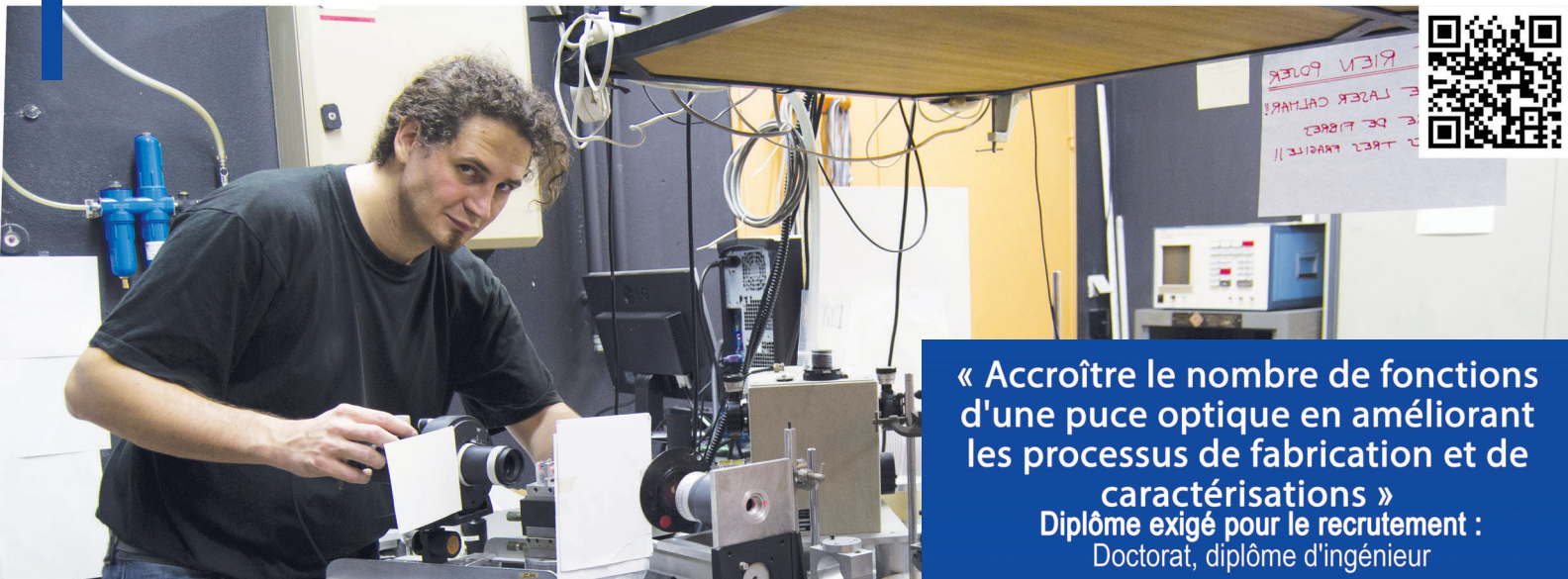
La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

Florent

Ingénieur de recherche à l'INPHYNI

www.metiersdelascience.com



« Accroître le nombre de fonctions
d'une puce optique en améliorant
les processus de fabrication et de
caractérisations »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat, diplôme d'ingénieur

Titulaire d'un DUT informatique obtenu en 2002, Florent se réoriente vers la physique et obtient sa licence en 2004, puis un master, filière photonique, en 2006. Florent commence alors une thèse de doctorat sur les microlasers et les effets non linéaires dans les fibres optiques au laboratoire Xlim à Limoges, en cotutelle avec la CILAS (Orléans), entreprise spécialisée dans les lasers, par le biais d'une convention CIFRE ; il obtient son doctorat en 2010 à l'université de Limoges. La particularité de son travail de recherche, liée à cette convention, est qu'il est confronté au milieu de l'entreprise, ce qui lui a permis d'être co-dépositaire de 2 brevets et il se voit proposer de fonder une startup afin de les exploiter ; une offre qu'il décline pour continuer à travailler dans le milieu académique. Après un retour à Nice pour un post-doctorat, il est lauréat en 2011 du concours d'ingénieur de recherche en Sciences des matériaux ouvert par l'université de Nice-Sophia Antipolis et rejoint le Laboratoire de Physique de la Matière Condensée, désormais devenu Institut de Physique de Nice - INPHYNI.

Activités principales

Au sein de la plateforme technologique "optique intégrée sur niobate de lithium", dédiée au développement de composants utilisés dans des systèmes complexes et innovants, Florent a la responsabilité du processus de fabrication de puces photoniques, l'équivalent d'une puce électronique avec un signal lumineux circulant au sein d'un cristal à la place d'un signal électrique dans une piste métallique. Précisément, l'objectif de son travail de recherche est d'accroître le nombre d'opérations combinées sur une puce (conversion de fréquences, adressage, filtrage, multiplexage...). Florent tente d'optimiser les processus de fabrication et de caractérisations de ces puces (imagerie, mesures optiques, appareillages...) à des fins de reproductibilité, de développement et d'optimisation de fonctions. Ce travail d'expérimentation, très précis, implique de la modélisation numérique, des traitements physico-chimiques, l'utilisation de salles blanches, ainsi qu'une veille scientifique et technologique... En plus de son travail au sein de la plateforme technologique, Florent est également élu au Conseil d'Administration de l'université Nice-Sophia Antipolis depuis 2016. Il est également, depuis les dernières élections professionnelles de 2018, suppléant au comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail (CHSCT) de l'université. Enfin, il participe ponctuellement à des missions d'enseignement par l'accueil et l'encadrement de stagiaires, et la mise en place des modules de travaux pratiques.

Pour en savoir plus :
<http://inphyni.cnrs.fr>
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>

INPHYNI



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

