

CONCOURS EXTERNE 2017

--	--

UNITE D'AFFECTATION

INSTITUT	INC
CODE / INTITULE UNITE	UMR 7083
DIRECTEUR /TRICE D'UNITE	M. RAPHAEL

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

BAP	C
CORPS	AI
EMPLOI-TYPE	Assistant(e) Ingénieur(e) en Instrumentation et Techniques Expérimentales
FONCTION	Assistant(e) Ingénieur(e) en Instrumentation et Techniques Expérimentales

MISSION	Participer à la conception, proposer des solutions techniques, mettre en œuvre, maintenir et faire évoluer des dispositifs expérimentaux centrés autour des techniques d'imagerie par microscopie optique, de micro-fabrication -- notamment micro-fluidique -- d'acquisition et de contrôle assistés par ordinateurs.
ACTIVITES	Elaborer en collaboration avec les chercheurs des solutions techniques (microscopie optique, opto-mécanique, micro-fluidique, acquisition de données). Participer à la conception, et mettre en oeuvre ces solutions techniques. Adapter et modifier les solutions existantes en vue de nouveaux objectifs. Assurer la maintenance de l'ensemble des dispositifs existants (microscopes optiques, pinces optiques, micromanipulateurs, jeux de pompes micro-fluidiques, imprimante 3D ...). Proposer des évolutions en fonctions du développement des technologies.
COMPETENCES	Connaissances de base en microscopie optique. Connaissances de base en interfaçage informatique acquisition / contrôle. Connaissances de base des techniques de micro-fabrication (CAO/ soft lithography / impression 3d / micro-usinage ...)

CONTEXTE	<p>L'UMR Gulliver, installée au cœur de l'ESPCI, à Paris, est composée de trois équipes expérimentales et d'une équipe de théoriciens. Composée d'une quinzaine de permanents, et d'une trentaine de doctorants et post-doctorants, cette UMR très dynamique bénéficie d'une forte réactivité et d'une grande visibilité. L'arrivée en 2011, puis en 2016 de nouvelles équipes témoigne de ce dynamisme. Ses recherches en matière molle sont largement pluridisciplinaire et vont de la chimie programmable à l'étude des comportements collectifs, en passant par la caractérisation des films polymères. Cette recherche de nature fondamentale s'appuie sur la maîtrise et l'exploitation originale des technologies expérimentales, de la micro-fluidique et de la microscopie optique en particulier. L'UMR Gulliver est culturellement attachée à l'innovation, en particulier dans l'esprit des Fablab, et de l'Hardware Opensource.</p> <p>L'agent aura une mission transverse (il travaillera pour les équipes expérimentales de l'UMR), sous la responsabilité du directeur de l'UMR.</p>
-----------------	--