



<b>Sujet de stage</b>	<b>DEVELOPPEMENT DE TESTS DE DIAGNOSTIC RAPIDES IMPLIQUANT DES NANOPARTICULES LUMINESCENTES</b>
<b>Activité de la structure :</b>	LumediX est une jeune société créée en 2018, spin-off de l'Ecole Polytechnique. La technologie qu'elle a développée est basée sur des nanoparticules luminescentes à base de terres rares permettant d'amplifier la sensibilité des tests de diagnostic <i>in vitro</i> de plusieurs ordres de grandeur. Cela ouvre de nouveaux horizons pour réaliser des tests plus performants, plus simples à mettre en œuvre et améliorant la vie des patients.
<b>Objectifs principaux du poste :</b>	<p>Les principaux objectifs du stage sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participer au développement et à la validation de tests de diagnostic rapides</li> <li>• Evaluer les performances de couples d'anticorps pour la détection de biomarqueurs en format bandelette (Lateral Flow Assay, LFA) impliquant des nanoparticules luminescentes innovantes.</li> <li>• Réaliser l'optimisation et la validation du format cassette pour commercialisation.</li> </ul>
<b>Détails de la mission :</b>	<p>En collaboration étroite avec l'équipe de LumediX, il va s'agir de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparer les réactifs nécessaires aux tests.</li> <li>• Evaluer les performances des tests avec un conjugué or colloïdal.</li> <li>• Synthétiser le conjugué impliquant les nanoparticules (NPs).</li> <li>• Evaluer les performances des tests avec le conjugué NPs.</li> <li>• Optimiser les composants de la bandelette et les réactifs en fonction du type d'échantillon.</li> <li>• Rédiger des comptes rendus et présenter des résultats.</li> <li>• Participer à la gestion et à l'organisation du laboratoire.</li> <li>• Participer à la mise en œuvre d'un système de management de la qualité.</li> </ul>
<b>Durée souhaitée :</b>	6 mois (4 mois minimum) – stage rémunéré
<b>Date de démarrage souhaitée :</b>	Au plus tard en Janvier 2020
<b>Adresse email :</b>	<a href="mailto:hr.bio@lumedix.com">hr.bio@lumedix.com</a> (Rappeler la référence RH-ST-007 dans le sujet)
<b>Lieu de la mission :</b>	IPGG, Paris (5 <sup>ème</sup> )
<b>Profil recherché :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation : Master 2 biologie, biochimie ou équivalent</li> <li>• Qualités personnelles : esprit d'équipe, rigueur, sens de l'organisation. Volonté de travailler dans un environnement « start-up », avec la possibilité de développer des produits de rupture dans une phase amont.</li> <li>• Anglais courant (écrit et oral)</li> </ul>