

**Le Mans Université recrute  
un.e Ingénieur.e en techniques expérimentales  
Laboratoire MIP - STAPS**

**Le Mans Université**

Le Mans Université est un établissement pluridisciplinaire d'enseignement supérieur et de recherche implanté au Mans et à Laval.

Nous accueillons chaque année près de 12 000 étudiants, qui sont formés au sein de nos 3 facultés, 2 IUT ou de notre école d'ingénieurs, dans des domaines variés : sciences et technologies, lettres, langues, sciences humaines et sociales, droit, économie et gestion. Les enseignements se nourrissent des travaux de recherche menés au sein de nos 16 laboratoires, dont 6 sont associés au CNRS.

**Mission du laboratoire « Motricité, Interactions, Performances » (MIP) et du département STAPS**

Le laboratoire « Motricité, Interactions, Performances » (MIP) comprend 7 enseignants-chercheurs et 7 doctorants sur le site du Mans. Ses recherches portent sur les questions de motricité humaine, de physiologie et de biomécanique de l'exercice, et de psychologie de la santé. Les expérimentations sont réalisées chez l'Homme grâce à des instruments et des dispositifs expérimentaux de laboratoire ou de terrain (mobiles) conduisant les chercheurs à définir et à construire de nouveaux dispositifs expérimentaux. Nous étudions ainsi les déterminants biomécaniques, physiologiques et psychologiques de la performance motrice en lien avec le sport et la santé.

Le département STAPS comprend 24 enseignants et enseignants-chercheurs titulaires. Des travaux pratiques sont réalisés, notamment en activités physiques, sportive et artistique, mais aussi en sciences du mouvement (biomécanique et physiologie intégrative) et en psychologie du sport et de la santé.

**Définition du poste**

L'Ingénieur.e en instrumentation et techniques expérimentales est chargé.e d'étudier, développer, mettre au point et exploiter des dispositifs expérimentaux pour la recherche et l'enseignement. Il/elle sera en charge de la gestion du matériel et des plateformes techniques associées à l'enseignement et à la recherche.

**Encadrement :** Non    **Effectif encadré :** A : 00. B : 00. C : 00.    **Conduite de projet :** Non

<b>Missions et activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre au point les dispositifs expérimentaux : définir, développer, tester et formaliser les protocoles</li> <li>- Participer et accompagner les enseignants-chercheurs et les doctorants durant la réalisation des protocoles expérimentaux.</li> <li>- Aider les enseignants et enseignants-chercheurs à la mise en place de travaux pratiques (installation des matériels, étalonnage, vérification du bon fonctionnement...)</li> <li>- Contrôler les étalonnages des systèmes de mesure</li> <li>- Réaliser le traitement et l'analyse des données</li> <li>- Concevoir des équipements spécifiques (plans, schémas mécaniques ou électroniques en vue d'une réalisation), calculs de dimensionnement et budgétisation</li> <li>- Former à la technique et à l'utilisation des dispositifs expérimentaux auprès des enseignants, des enseignants-chercheurs et des étudiants</li> <li>- Gérer et participer aux événements pédagogiques et scientifiques mis en place par le département et/ou le laboratoire</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer la maintenance et le dépannage de tous les dispositifs expérimentaux de recherche et pédagogique</li> <li>- Rédiger des procédures d'utilisation et de maintenance des équipements</li> <li>- Rédiger les documents de spécifications techniques et scientifiques</li> <li>- Gérer des moyens techniques, humains et financiers liés aux plateformes techniques</li> <li>- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement des expérimentations et du plateau technique (suivi et contrôle des commandes et des prestations internes ou externes, relation avec les services techniques de l'Université).</li> <li>- Organiser et gérer les relations avec les partenaires extérieurs, les fournisseurs et les constructeurs</li> <li>- Rédiger les cahiers des charges techniques pour les marchés publics</li> <li>- Développer une activité de prestations de service pour des partenaires publics et/ou privés</li> <li>- Mettre en œuvre et faire respecter les normes en matière de santé (autorisation de lieu), d'hygiène et sécurité</li> </ul>
<b>Missions et activités associées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurer l'accompagnement pour l'utilisation pédagogique des ressources numériques pour les enseignements et évaluations en ligne</li> <li>- Initier et participer aux actions de développement et de valorisation des partenariats du département STAPS et du laboratoire MIP (conventionnement, recherche de partenaires, recherche de financements, prestation de service, développement de la formation continue)</li> </ul>

### Compétences

<b>Connaissances théoriques et techniques (Savoirs)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Connaissances théoriques et pratiques en électronique (connaissances générales)</li> <li>- Connaissances théoriques et pratiques en physique et mécanique (connaissances générales)</li> <li>- Connaissances en informatique (connaissances générales) et d'un ou plusieurs langages de programmation pour réaliser l'interfaçage des expérimentations</li> <li>- Connaissances théoriques et pratiques du traitement du signal (connaissance de Matlab appréciée)</li> <li>- Connaissances générales en métrologie</li> <li>- Connaissances de l'anglais technique</li> </ul>
<b>Savoir-faire opérationnels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir utiliser les dispositifs expérimentaux et les logiciels spécifiques au domaine de l'analyse de l'activité physique, de la motricité et de la fonction neuromusculaire.</li> <li>- Savoir définir et développer les dispositifs expérimentaux en maîtrisant des concepts issus d'électronique, de mécanique et de programmation.</li> <li>- Savoir rédiger des rapports ou des documents techniques</li> </ul>
<b>Savoir-être</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Savoir travailler en équipe</li> <li>- Savoir faire preuve d'autonomie</li> <li>- Avoir le sens des responsabilités</li> <li>- Avoir le sens de l'initiative</li> <li>- capacité d'adaptation</li> </ul>

### Contraintes et spécificités du poste

**Pré-requis indispensable à la prise de poste :** NON

**Contraintes spécifiques du poste** (astreintes, conditions d'exercice, déplacements...) : L'ingénieur.e pourra être amené.e à travailler hors du plateau technique et exceptionnellement durant le week-end afin de participer à des protocoles expérimentaux en condition écologiques

(infrastructures sportives ou médicales) et à des actions de développement et de valorisation des partenariats du département STAPS et du laboratoire MIP.

### Qualification/habilitation liés à des risques particuliers

**Risques liés au poste :** NON

**Les mesures de préventions :** NON

**Qualification/habilitation nécessaire :** NON

### Profil recherché

**Poste à pourvoir :** 01/06/2021

**Poste ouvert :**  aux fonctionnaires  aux contractuels

**Catégorie/corps :** A - IGE

**Type de contrat :** CDD

**Durée du contrat :** 15 mois

**Rémunération :** selon profil/grille

**Quotité :** 100%

**Expérience professionnelle exigée :** NON

**Diplôme/ niveau d'étude exigé :** Niveau 6 - Bac +3 Licence, Licence professionnelle

**Domaine :** mécanique / électronique / instrumentation / mesure physique

Possibilité de renouvellement à l'issu du contrat

### Contact

**Modalité de recrutement :** Présélection sur CV et lettre de motivation, puis entretien pour les candidat(e)s sélectionné(e)s.

**Candidature à adresser uniquement par mail à [drh-recrutement@univ-lemans.fr](mailto:drh-recrutement@univ-lemans.fr) au plus tard le 5 mai 2022 .**