



Laboratoire
Motricité - Interactions - Performance
EA 4334 Nantes - Le Mans

LE PARTENARIAT INSTITUTIONNEL

Créateur de richesses

- Le laboratoire Motricité, Interactions, Performance
au service de l'innovation dans votre entreprise
- Un laboratoire de recherche
au service de l'analyse de l'activité humaine
- Le partenariat institutionnel
des avantages fiscaux et humains

www.mip.univ-nantes.fr

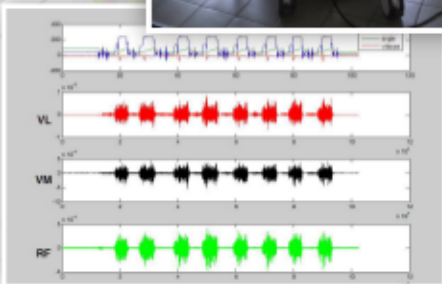
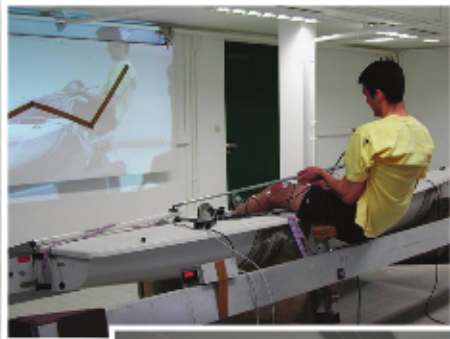
UN

UNIVERSITÉ DE NANTES



Université
du Maine

Le laboratoire Motricité, Interactions, Performance au service de l'innovation dans l'entreprise



Ayant pour objectif de contribuer à **l'analyse et à l'optimisation de la performance humaine**, le laboratoire développe deux axes de recherche visant à expliquer les adaptations physiologiques et psychologiques des individus confrontés aux contraintes de diverses situations.

Les recherches conduites sur le versant physiologique sont susceptibles d'apporter des réponses concrètes aux entreprises, en termes **d'ergonomie des postes de travail et d'outils spécifiques**, ou de recommandations pour la « prévention santé » (par ex. des troubles musculo-squelettiques).

Sur le plan psychologique, les recherches développées au laboratoire peuvent aider à traiter des **problématiques d'efficacité collective** au travail et d'appropriation de nouveaux systèmes techniques, mais aussi à répondre à des questions concernant l'évaluation et le suivi de l'état psychologique ou du bien-être des acteurs.

De telles réponses ne peuvent être élaborées qu'à l'issue d'une analyse de la demande ou des besoins particuliers des entreprises, et des spécificités de chaque situation de travail.

A ce titre, les chercheurs du laboratoire **mettent au service des entreprises** leur expertise d'analystes des adaptations humaines pour réaliser des **diagnostics** et élaborer des **recommandations** pour optimiser les situations de travail.

Un laboratoire de recherche aux méthodes originales et pertinentes pour l'analyse du travail



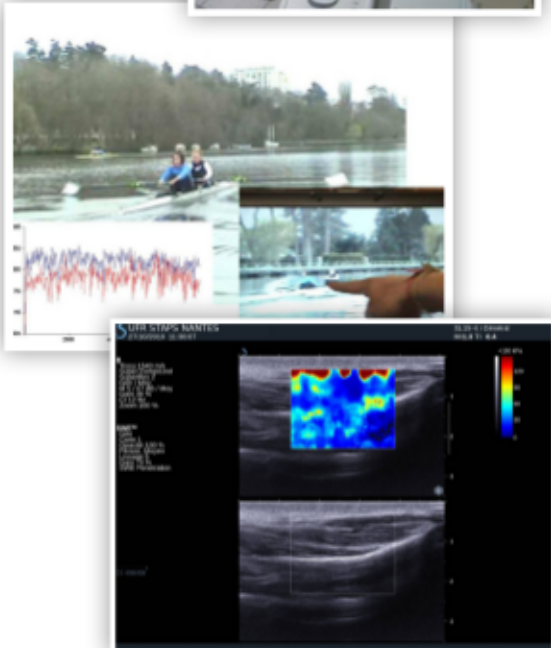
Le laboratoire Motricité, Interactions, Performance utilise et conçoit des méthodes et des outils d'investigation spécifiques innovants et performants. Ceux-ci, dont la fiabilité et la précision sont **scientifiquement validés**, constituent de puissants instruments de mesure, d'analyse et d'évaluation de **l'activité et des performances humaines pour les besoins des entreprises**.

L'analyse **physiologique et biomécanique** de l'activité s'appuie sur l'utilisation de technologies de pointe d'étude du mouvement et de la fonction musculaire. Le laboratoire utilise notamment des techniques échographiques et électromyographiques novatrices, ainsi que des dynamomètres performants.

Ceux-ci peuvent être efficacement mis au service de questions spécifiques relatives aux contraintes physiques inhérentes aux situations de travail (force requise, fatigue...).

L'investigation des dimensions psychologiques de l'activité met en jeu diverses méthodes pertinentes pour **l'analyse des situations du travail** : observation directe et enregistrement audio-visuel des comportements individuels et collectifs in situ (caméras extérieures ou embarquées), entretiens et questionnaires d'enquête spécifiques. En fonction de besoins ciblés, **des protocoles de laboratoire** pour l'étude des coordinations motrices et la mesure des temps de réaction sont également utilisés.

Certaines de ces méthodes ont été conçues et développées par le laboratoire. Celui-ci a notamment élaboré des logiciels propriétaires (protégés par l'Agence de Protection des Programmes) en partenariat avec des développeurs et des éditeurs. Il peut à ce titre contribuer à la **conception d'outils de mesure**, d'évaluation ou de diagnostic originaux **répondant aux besoins spécifiques des entreprises**.



UNE MÉTHODOLOGIE EFFICACE - UNE EXPERTISE DE POINTE
UN MATÉRIEL ADAPTÉ

Le partenariat institutionnel : des avantages fiscaux et humains

Le Crédit Impôt Recherche est une aide publique permettant d'accroître la compétitivité des entreprises en soutenant leur effort de Recherche et Développement.

Peuvent en bénéficier toutes les entreprises soumises à l'impôt sur les sociétés ou à l'impôt sur le revenu.

Depuis 2011, l'entreprise bénéficiaire peut déduire 30% à 40% de son volume de dépenses de R & D.

Bénéficiaire de l'expertise d'un futur docteur pour vos recherches en R & D à des conditions sociales et fiscales très avantageuses

Le dispositif des conventions industrielles de formation par la recherche (CIFRE) favorise les échanges entre les laboratoires de recherche conventionnés et les entreprises.

L'entreprise partenaire confie à l'étudiant doctorant un travail de recherche, qui sera l'objet de la thèse. Le jeune chercheur est embauché en CDI ou en CDD de 3 ans. Ce contrat aidé par l'Etat bénéficie d'une subvention annuelle. Les coûts restants à la charge de l'entreprise sont éligibles au Crédit Impôt Recherche (CIR) et donnent lieu à un crédit d'impôt. Ce dispositif est peu coûteux pour l'entreprise et participe activement à son activité de R & D.

Le Mécénat, un acte fort pour valoriser l'image et asseoir la notoriété de l'entreprise

Collaborer avec un laboratoire labellisé est un engagement sur le long terme, c'est également un moyen sûr d'aider la recherche française à prospérer.

Le mécénat permet à l'entreprise de soutenir les activités du laboratoire, et se concrétise alors naturellement par des actions de communication internes ou externes. Le laboratoire s'engage à exposer son mécène à toutes les étapes de valorisation des résultats des recherches.

La taxe d'apprentissage participe à la formation à la recherche

Le laboratoire Motricité, Interactions, Performance est habilité à percevoir la taxe d'apprentissage. Ainsi, en lui versant cette taxe d'apprentissage, l'entreprise contribue à développer la formation à la recherche et par la recherche.

Le **crédit**
d'impôt
recherche



Laboratoire
Motricité - Interactions - Performance
EA 4334 Nantes - Le Mans



ASSEOIR SA NOTORIÉTÉ - VALORISER SON IMAGE
BÉNÉFICIER DU CRÉDIT IMPÔT RECHERCHE

Le laboratoire Motricité, Interactions, Performance ouvert sur le Monde



Le laboratoire Motricité, Interactions, Performance, labellisé « Equipe d'Accueil » par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, est reconnu au plan national et international pour ses travaux de recherche menés sur **l'analyse et l'optimisation de la performance humaine**.

Il a déjà fait valoir ses compétences techniques et scientifiques auprès de partenaires institutionnels comme la Région Pays de la Loire ou le Ministère des Sports, associatifs comme l'Association Française contre les Myopathies et auprès d'entreprises comme CP Technologie ou PerformanSe.

Implantés sur deux sites, les **Universités de Nantes et du Maine**, les enseignants chercheurs du laboratoire sont intégrés dans plusieurs **réseaux locaux et internationaux**. Ainsi, ils développent par exemple des collaborations scientifiques avec des laboratoires des Universités d'Ottawa et du New Brunswick (Canada), de Queensland (Australie) ou d'Auckland (Nouvelle Zélande).

Un palmarès florissant

Depuis 2006, les travaux du laboratoire ont fait l'objet de publications dans des revues scientifiques internationales. Leurs résultats sont régulièrement présentés dans des congrès scientifiques internationaux, nationaux et régionaux, ainsi que dans des colloques « grand public ». Certains de ses travaux ont été primés lors de ces manifestations témoignant de l'intérêt qu'ils suscitent et de leur qualité. D'autres ont permis d'engager des procédures de valorisation auprès d'Agences certificatrices.

DEUX SITES DE RECHERCHE - DES PROCESSUS D'EXPÉRIMENTATION
UNIQUES - DES EXPERTISES ADAPTÉES



Laboratoire
Motricité - Interactions - Performance
EA 4334 Nantes - Le Mans

**Laboratoire Motricité, Interactions, Performance
(EA 4334)**

UFR STAPS, **Université de Nantes**

25bis, bd Guy Mollet
44322 Nantes cedex 01

Tel : 02-51-83-72-41

**Laboratoire Motricité, Interactions, Performance
(EA 4334)**

Département STAPS, **Université du Maine**

Avenue Olivier Messiaen
72080 Le Mans cedex 09

Tel : 02-43-83-37-86

UNIVERSITÉ DE NANTES

Université
du Maine