



23 FEVRIER 2018

## DOSSIER DE PRESSE

Du 12 au 16 mars 2018  
**La science mouille le maillot**  
pour la semaine de culture scientifique



Le Mans  
Université

Notre ambition,  
c'est vous.



## LA SCIENCE MOUILLE LE MAILLOT POUR LA SEMAINE DE CULTURE SCIENTIFIQUE

DU 12 AU 16 MARS 2018

Entre jeux olympiques d'hiver et coupe du monde de football, le sport est à l'honneur cette année. Qu'il en soit ainsi, pour l'édition 2018 de sa semaine de culture scientifique Le Mans Université fera un focus sur le sport et plus particulièrement sur la relation entre sport et sciences. Deux univers moins éloignés qu'on pourrait le penser...



La 4ème édition de la semaine de culture scientifique se déroulera du 12 au 16 mars prochain. Un rendez-vous organisé chaque année pour échanger, débattre, s'amuser et découvrir l'actualité de la recherche autour d'une thématique spécifique qui fait **le lien entre les sciences et un sujet de société**.

### Le sport comme objet d'analyse scientifique

Avec deux laboratoires spécialistes du sport, de l'activité physique, de la performance, du mouvement et de la santé, Le Mans Université a fait de la recherche scientifique en sport l'un de ses pôles d'excellence. La preuve : un projet de création d'un institut « sport & santé » visant à rassembler les compétences en formation, recherche et innovation sur ces questions, est en cours.

En prenant appui sur l'expertise de nos chercheurs, la combinaison sport et sciences est une piste intéressante à explorer pour cette nouvelle édition de la semaine de culture scientifique qui se déroule au moment où l'actualité sportive est chargée et où l'engouement populaire pour le sport et le bien-être est en croissance régulière.

L'occasion aussi de démontrer que la recherche en sport n'est pas qu'une histoire de sciences « dures » et que des chercheurs issus d'autres laboratoires interviennent sur l'analyse du sport sous un angle sociologique, philosophique et économique notamment.

Ouverte au grand public sur 4 grands temps forts, la semaine propose également une programmation réservée aux scolaires et aux centres de loisirs. L'objectif : **faire comprendre les enjeux de la recherche scientifique aux plus jeunes et susciter des vocations pour toutes les sciences** (sciences dures et sciences humaines et sociales).



# UNE PROGRAMMATION GRAND PUBLIC



## SPORT & SCIENCES EXPOSITION

Du 12 mars au 13 avril | Bibliothèque Universitaire du Mans  
Entrée libre

Athlétisme, volley, natation, sports individuels ou collectifs, les activités sportives, en compétition ou en amateur, envahissent notre quotidien. Le sport, partie prenante des grands enjeux de nos sociétés, est étudié et analysé par la recherche scientifique dans des domaines aussi différents que la biologie, la biomécanique, la physique et la chimie des matériaux, la mécanique des fluides, la modélisation, les sciences humaines et sociales. **Exposition de 15 panneaux pour mieux comprendre la recherche scientifique menée dans le domaine du sport.**

## SPORT & REEDUCATION CINE-SCIENCES

« PATIENTS » DE GRAND CORPS MALADE ET MEHDI IDIR

Mardi 13 mars | 20h | EVE - scène universitaire  
Tarif : 5€ (adhésion aux Abobinables, association étudiante)

Se laver, s'habiller, marcher, jouer au basket, voici ce que Ben ne peut plus faire à son arrivée dans un centre de rééducation suite à un grave accident. Ses nouveaux amis sont tétras, paras, traumatés crâniens... Bref, toute la crème du handicap. Ensemble ils vont apprendre la patience. Ils vont résister, se vanter, s'engueuler, se séduire mais surtout trouver l'énergie pour réapprendre à vivre. **Projection suivie d'un échange avec Sylvain Durand, enseignant-chercheur au laboratoire Motricité, Interactions, Performance (MIP) et Arnaud Lisambart, professeur d'éducation physique adaptée au Centre de l'Arche, autour des questions de rééducation après les traumatismes et blessures causés lors d'une pratique sportive mais aussi du rôle thérapeutique du sport et de ses bienfaits pour la réhabilitation physique.**



# UNE PROGRAMMATION GRAND PUBLIC



## CORPS & EQUILIBRE SPECTACLE - DEBAT FALL FELL FALLEN#S

**Mercredi 14 mars | 20h30 | EVE - scène universitaire**  
*Tarif: 4€/8€/12€*

Dialogue entre un acrobate et un musicien électro autour de jeux d'équilibre et de déséquilibre sur des objets improbables. Fall Fell Fallen#S est le duo atypique d'un équilibriste avec un univers sonore. Entre musique concrète et funambulisme, cette féerie invente sa propre grammaire où les arts se croisent, la lumière étant le troisième acteur de cette scénographie inventive.

**La représentation sera suivie d'un échange en bord de scène avec les artistes et Abderrahmane Rahmani, responsable du laboratoire Motricité, Interactions, Performance (MIP) autour des notions de chutes, d'équilibre et de déséquilibre et du travail du corps pour gagner en équilibre.**

## SPORT & SCIENCES HUMAINES TABLE RONDE RADIO ALPA 107.3

**Jeudi 15 mars | 19h | EVE - scène universitaire**  
*Entrée libre*

Le sport n'est pas qu'une affaire de sciences dures, bien au contraire. L'émission « Grand format » de Radio Alpa 107.3 se délocalise sur le campus du Mans pour réunir les chercheurs autour d'une discussion sur les enjeux économique, juridiques et sociologiques du sport. Dopage, paris, discriminations et dérives financières... c'est aussi un autre aspect du sport !

**Avec Jean-Pascal Gayant (Groupe d'Analyse des Itinéraires et des Niveaux Salariaux - GAINS), Philippe Tétart (Violences, Innovations, Politiques, Socialisations et Sports - VIPS<sup>2</sup>), Angéline Etiemble (VIPS<sup>2</sup>), Nathalie Mauclair (double championne du monde de trail, vainqueur Diagonale des fous et UTMB) et Claire Germain (coach de l'équipe féminine du Mans Football Club).**





## UNE PROGRAMMATION JEUNESSE POUR DONNER LE GOÛT DES SCIENCES

Ils sont plus de 400 élèves de 14 établissements, de l'élémentaire au lycée, et 80 enfants des Quartiers de la Connaissance (clubs de sciences, centres sociaux, centres de loisirs) à participer cette année aux animations de la semaine de culture scientifique. Tous les ans, une attention toute particulière est portée à la programmation jeunesse proposée aux établissements scolaires sarthois, du primaire au lycée, et aux centres sociaux-culturels.

Cette démarche répond à une volonté forte de l'Université de **faire connaître et comprendre** les travaux de recherche réalisés dans ses laboratoires, démontrer que les chercheurs travaillent sur des **questions de société** mais aussi de **désacraliser** les sciences et de donner aux enfants et aux adolescents les moyens de **mieux comprendre le monde dans lequel ils évoluent**.

Et si cette sensibilisation au monde des sciences (dures et humaines) peut permettre de **susciter des vocations** chez les jeunes garçons et jeunes filles, c'est tant mieux !

Dans les établissements, cette année riche en événements sportifs donne lieu à de nombreux projets pédagogiques en lien qui pourront être complétés par les découvertes réalisées au cours de la semaine. Les élèves pourront notamment **découvrir les installations et appareils de mesures et outils de captation vidéo** du laboratoire Motricité, Interactions, Performance (MIP) et les coulisses de la recherche en sport qui y est menée. Ils pourront aussi assister à la **projection du film « Free to run »** qui retrace la lutte des femmes pour accéder aux marathons. Cette projection donnera lieu à un échange sur une approche sociologique du sport. Ils pourront aussi participer à une **séance du spectacle Fall Fell Fallen#S** et à une **visite commentée de l'exposition Sport et sciences**.

Retrouver la programmation scolaires détaillée sur [www.univ-lemans.fr](http://www.univ-lemans.fr)





## LES LABORATOIRES EXPERTS

### VIPS<sup>2</sup>

Le laboratoire Violences, Innovations, Politiques, Socialisation et Sports (VIPS<sup>2</sup>) s'intéresse à trois questions autour des **Activités physiques, sportives et artistiques (APSA)** : Quels sont les processus participant à la pénétration des APSA dans les espaces sociaux ou aux résistances à leur égard ? En quoi les APSA participent-elles à l'insertion sociale et culturelle ? Quels sont les leviers de transformation des APSA et leurs impacts sur les environnements ? Il s'agit de comprendre et d'expliquer les conduites et les actions des individus et des groupes sociaux, et de proposer des préconisations à destination des acteurs.

[vips2.fr](http://vips2.fr)

### MIP

Le mouvement est essentiel dans l'adaptation de l'Homme à son environnement physique, matériel et social. Il permet d'assurer des fonctions vitales (manger, boire ou communiquer). Le programme de recherche du laboratoire Violences, Innovations, Politiques, Socialisations et Sports (VIPS<sup>2</sup>) ambitionne de **mieux comprendre comment est produit et s'organise le mouvement humain**, à l'échelle du système musculo-tendineux, d'un individu ou d'un groupe d'individus. Grâce à une **approche interdisciplinaire (sciences de la vie, sciences humaines)**, ce programme vise à répondre à des enjeux scientifiques et sociétaux majeurs dans les domaines de la performance sportive, de la santé et de l'éducation.

[mip.univ-nantes.fr](http://mip.univ-nantes.fr)

### GAINS

Les membres du Groupe d'Analyse des Itinéraires et des Niveaux Salariaux (GAINS) est composé de deux équipes : l'une en sciences économiques et l'autre en Sciences de Gestion. La première travaille en macroéconomie et sur le marché du travail, mais également sur l'analyse des risques et la demande d'assurance ou de protection sociale qui leur sont liées. La seconde développe ses recherches dans l'étude des organisations, de la comptabilité, du contrôle et de l'audit, du marketing et de l'économie sociale et solidaire.

[ecodroit.univ-lemans.fr/GAINS](http://ecodroit.univ-lemans.fr/GAINS)



## LE SPORT AU COEUR DE LEURS TRAVAUX DE RECHERCHE

« La recherche sur le **mouvement sportif** vise à mieux comprendre les déterminants de la performance, les qualités physiques les plus importantes pour performer dans un sport mais aussi les méthodes d'entraînement les plus efficaces pour développer ces qualités physiques et enfin à optimiser le développement de nouveaux matériels, outils pour la pratique, l'entraînement et l'évaluation des sportifs.»

**Sébastien Boyas,**  
enseignant-chercheur du MIP

« Le milieu du sport professionnel est une **industrie spécifique** dont l'étude est stimulante pour les économistes. Il s'agit d'un secteur d'activité où les protagonistes, tout en étant de purs rivaux, doivent s'adonner à une coordination minimale, où il ne peut pas exister un monopole et où doit subsister un minimum d'équilibre compétitif pour que la compétition demeure attractive et que la demande ne s'effondre pas. Ces spécificités (en particulier le lien entre équilibre compétitif et attractivité) font l'objet de nombreux travaux depuis le milieu des années 1950 et forment une branche très vivante de la science économique.»

**Jean-Pascal Gayant,**  
économiste du sport au GAINS

« De plus en plus de personnes se rendent compte de l'importance de pratiquer une activité physique dans l'optique de se maintenir en bonne santé. Un des enjeux de la recherche sur les activités physiques et sportives est de mieux comprendre les **impacts de ces pratiques sur le fonctionnement du corps** afin d'optimiser les procédures de réhabilitation et d'aider les personnes à recouvrer plus vite ou maintenir leur autonomie. Un véritable enjeu de santé publique!»

**Sylvain Durand,**  
enseignant-chercheur du MIP

« En évaluant les **qualités musculaires** des individus, nous pouvons orienter les prises en charge des personnes: individualisation de l'entraînement et/ou du programme de réhabilitation des personnes en situation de handicap ou fragilisées. C'est un enjeu sociétal qui vise l'amélioration des performances sportives mais aussi la santé des personnes »

**Abderrahmane Rahmani,**  
directeur du MIP

« Marcher est une activité primordiale pour l'Homme. Son squelette, ses muscles, son activité cérébrale et nerveuse, sont conçus pour cette activité basale afin de produire un mouvement efficace, assurer son autonomie et favoriser sa santé. **La compréhension et la description des mécanismes impliqués dans les troubles de la marche** et de la production de mouvement est donc un des moyens efficaces de favoriser l'expression ou le retour à une activité normale et à une vie autonome.

**Bruno Beaune,**  
enseignant-chercheur du MIP

## PARTENAIRES





## CONTACTS PRESSE

LE MANS UNIVERSITE  
Service Communication

02 44 02 20 83  
02 43 83 27 65

[communication@univ-lemans.fr](mailto:communication@univ-lemans.fr)

[univ-lemans.fr](http://univ-lemans.fr)

 [@LeMansUniversite](https://www.facebook.com/LeMansUniversite)

 [@LeMansUniv](https://twitter.com/LeMansUniv)

