



UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

**Bilan sur**

**le projet régional de culture  
scientifique et technique  
interuniversitaire**

Sport, science et société

**Juillet - Septembre 2019**

**Contact :**

Pascale Balland

Chargée de mission Culture Scientifique et Technique

Courriel : [pascale.balland@univ-smb.fr](mailto:pascale.balland@univ-smb.fr)

Tél : 04 50 09 65 66 / 23 09



L'exposition itinérante régionale *Vers des lendemains sportifs, quand science et sport font équipe* a été réalisée dans les temps et a pu circuler dans les différents lieux de la Région :

- Grenoble : Village Fan Expérience du 7 au 22 juin 2019, à l'occasion de la Coupe du Monde de Football Féminin
- **Chambéry : la Galerie Eurêka (CCSTI) du 6 juillet au 24 août 2019**
- **Annecy : La Turbine (CCSTI) du 4 au 29 septembre 2019**
- Villeurbanne : Maison du projet – Campus de la Doua, du 15 oct. au 17 nov. 2019
- Pour continuer sur Saint-Etienne et Clermont-Ferrand.

Au niveau national, cette exposition est l'un des premiers projets aboutis dans la perspective des JO 2024 et a suscité l'attention de plusieurs acteurs : le Groupement de Recherche Sport et activités physiques créé début 2019 et la direction de la communication du CNRS pour une éventuelle présentation à échelle nationale.

Au niveau régional, la conception et la réalisation de l'exposition a permis une forte dynamique entre les sites universitaires et a généré une interaction avec les services de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, qui soutiennent financièrement l'opération.

Au niveau local, dans les 2 Savoies, l'exposition a offert une visibilité de la recherche menée dans le domaine du sport dans la Région Auvergne Rhône-Alpes mais aussi en local à l'Université Savoie Mont Blanc en partenariat avec les 2 CCSTI (Galerie Eurêka et La Turbine science). Toute la programmation locale autour de l'exposition a pu être menée grâce aux subventions de la Fondation USMB (8 000 €) et de l'AAP CST USMB (2 000 €).

Les flyers de la programmation sur Chambéry et Annecy sont donnés en Annexe ainsi que le livret de l'exposition qui met en avant les travaux spécifiques des laboratoires et composantes de l'USMB.

L'exposition locale a continué son itinérance puisqu'elle est exposée au sein de notre établissement :

- Bibliothèque universitaire d'Annecy (octobre - novembre 2019)
- Bibliothèque universitaire de Jacob (décembre - janvier 2020)
- Hall principal de Marcoz (février 2020)
- Bibliothèque universitaire du Bourget (à partir de mars 2020).

**Retour sur l'exposition en chiffres : nombre de visiteurs**

- **260** pour sa période de présentation à Chambéry du 6 juillet au 24 août 2019
- **347** pour sa période de présentation à Annecy du 4 au 29 septembre 2019

dont :

- **221** étudiants sur Annecy avec 2 matinées de travail autour de l'exposition pour 2 Masters de l'USMB et l'arrivée du raid des 120 sportifs de haut niveau de l'USMB dans l'exposition

et dont :

- **84** professionnels du sport et de la santé sur Annecy par le biais de 2 animations : une matinale de l'OSV (Outdoor Sport Valley) et un Lunch & Learn de la Formation continue de l'USMB.

Toutes les animations lors de ces manifestations (inaugurations, ouvertures aux étudiants, ouvertures aux professionnels) sont détaillées sur la page web de l'exposition locale USMB (<https://www.univ-smb.fr/scienceetsport/>).

**Liens utiles pour en savoir plus sur l'itinérance de l'exposition régionale :**

- Exposition régionale : <https://versdeslendemainssportifs.fr/>

**RETOUR FINANCIER SUR LE PROJET**

**Montant de l'aide accordée : 2000 €**

sur l'ensemble du budget global du projet de l'exposition :

Montant total expo régionale	217 984
<b>Sources de financement expo locale</b>	
Expo locale AAP CST USMB	2 000
Expo locale Fondation USMB (salaire)	5 100
Expo locale Fondation USMB	2 900
	<b>227 984</b>

Le détail des dépenses est donné dans le tableau ci-après.

<b>Exposition Vers des lendemains sportifs</b> (juillet à septembre 2019)	
<b>ALLUIN OLIVIER</b>	<b>200</b>
INTERVENTION LUNCH & LEARN - 23/09	200
<b>ALPES DECOUVERTE</b>	<b>304,55</b>
TRAJET AR/LE BOURGET-LA TURBINE - 60 PERS	304,55
<b>ALTERBURO</b>	<b>405,66</b>
2 BOITES FORMAT DL 110X220MM BLANC	19,74
4 BOITES FORMAT C4 229X324MM	385,92
<b>BRB SARL - TRAITEUR LA SUITE</b>	<b>800,6</b>
RECEPTION DU 23 SEPTEMBRE 12H - 50 PERS	800,6
<b>DOC FACTORY ANNECY</b>	<b>658,55</b>
3 PANNEAUX RESTO QUADRI	99
PANNEAUX RECTO QUADRI SUR FOREX EXPO SHN	513,25
PANNEAUX RECTO-QUADRI SUR FOREX	46,3
<b>IKEA ENTREPRISE</b>	<b>347,5</b>
2 VITRINES FABRIKOR - COLORIS BEIGE	347,5

<b>IMPRIMERIE PONCET</b>	<b>708</b>
2 ex. AFFICHES DIFFERENTES	48
SELON DEVIS C 13 446 - 20 AFFICHES A3	44
SELON DEVIS C 13 446 - 2500 FLYERS	160
VOTRE DEVIS C 13 404 - AFFICHES X 6 ex	79
VOTRE DEVIS C 13 445 - 100 AFFICHES A3	60
VOTRE DEVIS C 13 445 - 2000 FLYERS	149
VOTRE DEVIS C 13 445 - 300 DEPLIANTS	168
<b>LA SUITE - TRAITEUR</b>	<b>754,11</b>
PETITS DEJEUNERS DU 17/09 - 56 PERSONNES	246,96
PETITS DEJEUNERS DU 25/09 - 55 PERSONNES	242,55
PETITS DEJEUNERS DU 26/09 - 60 PERSONNES	264,6
<b>LE BRUIT QUI COURT</b>	<b>84,55</b>
RECEPTION DU 12/07/19 - 5 PERS - 12H00	84,55
<b>LIBRAIRIE GARIN</b>	<b>40,5</b>
REMB DPAO - ACHAT ATTACHES MURALES	40,5
<b>NGUYEN QUANG MINH LAURA</b>	<b>210</b>
SHOOTING PHOTOS 1 HEURE - 26/09/19	210
<b>SALAIRE MARIE-FRANCE LANCON</b>	<b>5197,89</b>
MOIS DE JUIN 2019	4686,64
MOIS DE JUILLET 2019	511,25
<b>ACHAT CARREFOUR</b>	<b>259,52</b>
REMB DPAO - ACHAT GOUTER RAID SHN	259,52
<b>SAS L'ETAGE</b>	<b>54,24</b>
RESERVATION 4 PERS - 12H15 / 21/11/19	54,24
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>10025,67</b>

## BILAN GLOBAL SUR LE PROJET

Cette exposition a tenu ses promesses : le nombre de visiteurs est tout à fait acceptable sachant qu'il y avait les 2 mois de vacances d'été. Nous avons pu confirmer que notre partenariat avec les 2 CCSTI est primordial pour la diffusion de nos recherches auprès du grand public : ces lieux sont bien reconnus comme lieux dans lesquels la science devient accessible.

L'exposition a servi de support pédagogique pour 2 filières de notre université et a montré à nos jeunes étudiants qu'il était possible de mener des recherches de qualité et conduisant à des innovations dans le domaine du sport, des sciences et de la santé. Ils ne pensaient pas que nos chercheurs (leurs enseignants) pouvaient jouer un rôle clef dans la réponse à des enjeux techniques et sociétaux actuels et singuliers liés au sport.

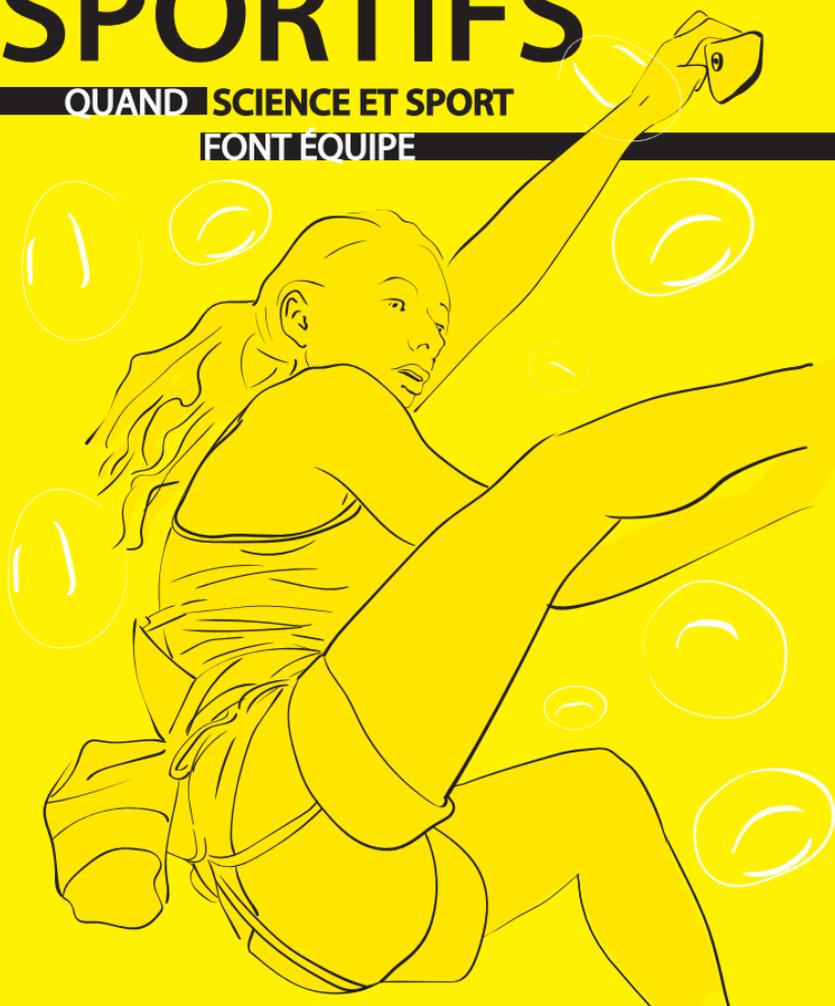
Cette initiative a également donné l'occasion à de nombreux professionnels du sport et de la santé de venir rencontrer les chercheurs du domaine à 2 occasions : une matinale OSV (Outdoor Sport Valley) et un *Lunch & Learn* de la Formation continue de l'USMB. De nombreux échanges ont eu lieu et l'initiative a été appréciée ; des nouveaux partenariats verront peut-être le jour suite à ces rencontres. C'est toujours difficile d'avoir un retour immédiat sur ce type d'événement.

Le réseau universitaire de la région Auvergne Rhône-Alpes, fort de cette première expérience réussie, propose de continuer cette mission de diffusion des résultats de la recherche universitaire via la création un web documentaire en 2021 sur la thématique du tourisme (réflexion en cours : quels tourisimes en région AURA demain ? les chercheurs vous plongent dans le futur).

EXPOSITION ITINÉRANTE GRAND PUBLIC

# VERS DES LENDEMAINS SPORTIFS

QUAND SCIENCE ET SPORT  
FONT ÉQUIPE



**La Turbine sciences - Annecy**  
**du 3 au 29 septembre 2019**

[www.univ-smb.fr/scienceetsport](http://www.univ-smb.fr/scienceetsport)

Univ. Grenoble Alpes  
*Université de l'innovation*



financé par  
IDEX Université Grenoble Alpes



UNIVERSITÉ  
DE LYON



UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes

Du sport, de l'activité physique, tout le monde en fait !  
Mais la science du sport... Qu'est-ce que c'est ?

L'exposition *Vers des Lendemains Sportifs* vous fait découvrir le travail passionnant des chercheurs et chercheuses universitaires en science du sport de la Région Auvergne Rhône-Alpes, en parallèle de parcours singuliers d'étudiants, étudiantes, et athlètes de haut niveau à l'Université Savoie Mont Blanc.

## PROGRAMMATION AUTOUR DE L'EXPOSITION

**Mardi 17 septembre 2019 à 18h - La Turbine sciences**

Temps d'échanges avec Fabienne Gillonnier (Université Savoie Mont Blanc) sur le thème "La place des femmes dans les sports de glisse en montagne"

**Jeudi 26 septembre 2019 de 16h30 à 18h - La Turbine sciences**

- Arrivée du Raid des Sportifs et Sportives de Haut Niveau de l'Université Savoie Mont Blanc
- Stands d'échanges avec des enseignants-chercheurs et enseignantes-chercheuses autour de leurs projets de recherche présentés dans l'exposition
- Conférence générale sur la place de la recherche en sport dans la société

### Pour aller plus loin :

Découvrez des sélections d'ouvrages sur le thème Science & Sport :

Médiathèque - La Turbine

Bibliothèque universitaire - Campus d'Annecy



### Renseignements :

La Turbine sciences, Place Chorus, Cran Gevrier

74960 Annecy

Tél. : 04 50 08 17 00

[www.laturbinesciences.agglo-annecy.fr](http://www.laturbinesciences.agglo-annecy.fr)

**ANNECY**

EXPOSITION ITINÉRANTE GRAND PUBLIC

# VERS DES

# LENDEMAINS

# SPORTIFS

QUAND SCIENCE ET SPORT

FONT ÉQUIPE



**Galerie Eurêka - Carré Curial**  
**Chambéry**

> 6 juillet au 24 août 2019

[www.univ-smb.fr/scienceetsport/](http://www.univ-smb.fr/scienceetsport/)

Du sport, de l'activité physique, tout le monde en fait !  
Mais la science du sport... Qu'est-ce que c'est ?

L'exposition Vers des Lendemain Sportifs vous fait découvrir le travail passionnant des chercheurs et chercheuses universitaires en science du sport de la Région Auvergne Rhône-Alpes en parallèle de parcours singuliers d'étudiants/étudiantes, et sportifs/sportives de haut niveau à l'Université Savoie Mont Blanc.

## PROGRAMMATION AUTOUR

### DE L'EXPOSITION

#### **Mercredi 10 juillet 2019 à 15h30 - Galerie Eurêka**

Temps d'échange avec Laurent Messonnier (enseignant chercheur à l'Université Savoie Mont Blanc) et Etienne Dalmais (médecin du sport) sur le thème « La thérapie par l'exercice physique »

#### **Jeudi 18 juillet 2019 de 10h à 12h**

Visite du plateau technique du CEPART (Centre d'Evaluation et de Prévention Articulaire)

Immeuble le Galien - 395, avenue des Massettes

73190 Challes-les-Eaux

Contact : 07 84 37 25 04 / [contact@cepart.fr](mailto:contact@cepart.fr)

#### **Mardi 7 avril 2020 de 12h30 à 13h30 - Galerie Eurêka**

Entre midi & science

Sciences du sport : quelles innovations pour demain ?

#### **Pour aller plus loin**

Sélection d'ouvrages sur le thème Sport Science :

Librairie Garin - Boulevard du Théâtre, Chambéry

Médiathèque Jean Jacques Rousseau - Carré Curial, Chambéry

Bibliothèques universitaires - Le Bourget Savoie Technolac - Annecy



GALERIE EURÊKA

Renseignements :

Galerie Eurêka, 150 rue de la République

Carré Curial - Chambéry

Tél. : 04 79 60 04 25

[www.chambéry.fr/galerie.eureka](http://www.chambéry.fr/galerie.eureka)

# VERS DES LENDEMAINS SPORTIFS

QUAND SCIENCE ET SPORT  
FONT EQUIPE



L'exposition « Vers des Lendemain Sportifs » met en valeur le travail passionnant des chercheuses et chercheurs universitaires en science du sport de la Région Auvergne Rhône-Alpes. Durant sa résidence en territoire Savoie Mont Blanc découvrez en parallèle les parcours singuliers d'étudiants, d'étudiantes et athlètes de haut niveau de l'Université Savoie Mont Blanc (USMB).

**Galerie Eurêka - Chambéry**  
du 6 juillet au 24 août 2019

**La Turbine Sciences - Annecy**  
du 3 au 29 septembre 2019

## Qu'est-ce que la science du sport ?

Il n'existe pas une science du sport mais plusieurs sciences autour de l'activité physique, qui interrogent sur des phénomènes passionnants tels que : « Quels sont les effets du sport sur le corps humain ? Comment le corps bouge-t-il lors d'une séance de sport ? Comment améliorer les performances des athlètes ? Comment améliorer sa santé grâce à l'activité physique et au sport ? Quels impacts ont les pratiques sportives sur l'environnement, l'économie et la société ? Peut-on faire de l'exercice physique lorsqu'on est enfant, malade ou âgé ? » Autant de questions importantes auxquelles les chercheurs et chercheuses tentent de répondre pour mieux comprendre le corps humain et la société afin d'améliorer le quotidien !



## Une exposition itinérante pour découvrir la richesse de la recherche des laboratoires de la région

Dans le cadre du réseau inter-universitaire de culture scientifique et technique en région Auvergne Rhône-Alpes, cette exposition itinérante met en valeur le dynamisme et l'excellence de la recherche universitaire, la collaboration entre les acteurs et les spécificités de chaque site, autour de la thématique « Sport, Science et Société ».

Forte de sa géographie (montagnes, lacs, etc.) et de la diversité des pratiques sportives (du loisir aux compétitions de championnats mondiaux) qu'elle offre, la Région Auvergne Rhône-Alpes (AURA) ambitionne de devenir la première région sportive de France.

C'est ainsi une région propice pour mener des recherches autour du sport et de l'activité physique. De nombreux laboratoires de recherche dans des domaines scientifiques variés (biologie, physiologie, sociologie, histoire, biomécanique, etc) travaillent sur cette thématique.

Parmi ces laboratoires, huit présentent leurs travaux et résultats de recherche dans cette exposition itinérante :

- Laboratoire Inter-universitaire de Biologie de la Motricité (LIBM) à Chambéry, Lyon et Saint-Etienne
- Laboratoire Hypoxie et Physiopathologie (HP2) à Grenoble
- Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK) à Grenoble
- Laboratoire sur les Vulnérabilités et les Innovations dans le Sport (L-VIS) à Lyon
- Laboratoire des Adaptations Métaboliques à l'Exercice en conditions Physiologiques et Pathologiques (AME2P) à Clermont-Ferrand
- Laboratoire Activité Connaissance Transmission et Éducation (ACTé) à Clermont-Ferrand
- Laboratoire de Recherche Historique Rhône-Alpes (LARHRA) à Grenoble et Lyon
- Laboratoire Sport en Environnement Social (SENS) à Grenoble

# L'exposition *Vers des Lendemains Sportifs* présente les travaux des laboratoires de la région à travers 6 thématiques.

## SE CONNAÎTRE

### ■ Appli MyJump - LIBM USMB

Une application conçue pour mesurer facilement son profil musculaire de puissance afin d'évaluer ses qualités de force et de vitesse et ainsi améliorer ses performances.



### ■ Pose du pied - LIBM USMB

Mieux connaître son profil de pose du pied permet de courir de façon adaptée et d'éviter les blessures. On talonne ou on pointe ?

### ■ Drones et escalade - LJK

Modéliser en 3D une championne ou un champion d'escalade de vitesse en pleine course, c'est possible ? Maintenant oui !

Grâce à une technologie innovante, les athlètes pourront mieux comprendre leurs mouvements pour cibler leurs points forts et leurs points faibles afin d'améliorer leurs performances.

## GRAVIR

### ■ Hypoxie - HP2 / LIBM USMB

L'hypoxie, un manque d'oxygène provoquant le mal aigu des montagnes, peut se révéler dangereuse lors de la pratique sportive en altitude. Étonnamment, elle peut aussi être un moyen d'améliorer la santé des patientes et patients atteints de maladies respiratoires...



### ■ Histoire du tourisme sportif alpin - LARHRA (Labex ITEM)

Pour mieux comprendre l'évolution du territoire de montagne et la pratique sportive alpine, il est nécessaire d'analyser les données dans leur contexte sportif bien sûr, mais aussi social, culturel et économique. Étudier la façon dont les pratiques sportives sont traitées dans les médias est une manière de reconstituer leur évolution.

### ■ Accidentologie de montagne - L-VIS

La base de données participative SERAC permet aux pratiquantes et pratiquants de sports de montagne de faire des retours d'expérience sur les accidents et les incidents en montagne. Une fois ces données traitées, il est plus facile de comprendre les risques et les causes des accidents afin de sensibiliser plus efficacement les sportifs et les sportives.

LE SPORT EST UN THÈME DE RECHERCHE ET DE FORMATION TRÈS PRÉSENT À L'USMB. EN COMPLÉMENTS DE L'EXPOSITION RÉGIONALE, LES TRAVAUX DE 5 DE SES LABORATOIRES SONT MIS EN AVANT.

## INTERACTIONS HOMME/NATURE

Le laboratoire Environnements Dynamiques Territoires Montagnes (EDYTEM) et le Laboratoire d'Écologie Alpine (LECA) de l'USMB travaillent respectivement sur les enjeux environnementaux et socio-économiques actuels des milieux et des territoires de montagne ainsi sur le fonctionnement d'espèces et écosystèmes alpins, et à prédire leurs réponses aux changements.

## APPRENDRE

### ■ Formation par la vidéo - ACTé

Comment former de bons enseignants et enseignantes d'EPS et de bons entraîneurs et entraîneuses sportifs et sportives ? L'ACTé travaille sur des méthodes de développement professionnel modernes pour les accompagner !

### ■ Les faces cachées de l'arbitrage - ACTé

Les arbitres, on n'en parle pas souvent... sauf quand il s'agit de les contester ! L'arbitre de demain prendra-t-il de « meilleures » décisions ?



## SANTÉ, PERFORMANCE ET INNOVATION

Le laboratoire Inter-universitaire de Biologie de la Motricité (LIBM) axe ses recherches dans le domaine de la physiologie, de la biomécanique, des neurosciences et des sciences de l'ingénieur appliquées aux activités physiques et sportives et à la santé. De ses recherches ont abouti plusieurs innovations dans l'optimisation d'équipements sportifs (chaussures de trail, ski, accessoires de kinésithérapie...).

Le laboratoire des Systèmes et Matériaux pour la Mécatronique (SYMME) de l'USMB mène des recherches tournées vers l'innovation pour la santé et vers l'innovation industrielle.



## SE DÉPASSER

### ■ Ultra-trail - LIBM

L'être humain est particulièrement bien adapté à la course sur les longues distances. Des disciplines sportives telles que l'ultra-trail font appel à ces adaptations et contraignent les pratiquantes et pratiquants à repousser leurs limites. En ultra-trail, l'ennemi n°1 est la fatigue. Fatigue oui, mais laquelle ?



### ■ Enfants athlètes - AME2P

Les enfants sont vraiment infatigables... Et pour cause, l'endurance des enfants se rapproche de celle de véritables athlètes ! Pourtant, une idée reçue perdure : les exercices physiques intenses sont dangereux pour leur santé et sont donc à éviter. Voilà une étude qui compte bien y mettre fin.

### ■ Le burnout sportif - L-VIS

Si l'on commence à bien connaître les bienfaits du sport et de l'activité physique, on entend peu parler du burnout sportif. Pourtant, les athlètes de haut niveau, y compris les plus jeunes, peuvent être concernés par ce phénomène.

## SOIGNER

### ■ Activité physique et drépanocytose - LIBM USMB

Lorsque l'on souffre de certaines maladies, l'exercice physique nous est parfois déconseillé. Toutefois, toute forme d'activité physique n'est pas forcément à proscrire... Il suffit de trouver la bonne formule, le bon dosage. C'est le cas pour la drépanocytose. Le sport, non. Mais l'activité physique, oui ?

### ■ Vibrations et renforcement musculaire - LIBM

Une solution pour mieux vieillir, en meilleure forme, et même rééduquer ses muscles ?

C'est ce que nous proposent les chercheurs et chercheuses grâce à un dispositif de vibrations locales !

### ■ Obésité - AME2P

La sédentarité et l'inactivité physique sont de véritables problèmes de santé publique. Les risques sont multiples et l'obésité en est une conséquence directe. L'activité physique pourrait être la solution à ce problème, notamment chez les adolescentes et adolescents.

## PORTRAITS

9 portraits de femmes alpinistes qui ont marqué l'histoire de l'alpinisme.

### LA PLACE DES FEMMES DANS LE SKI

Le département Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives (STAPS) de l'USMB, avec le laboratoire Langages, Littératures, Sociétés, Études Transfrontalières et Internationales (LLSETI), présentent les résultats de l'étude interdisciplinaire qu'ils ont menée sur la place des femmes dans les sports de glisse de montagne.

## LES SPORTIFS ET SPORTIVES DE HAUT NIVEAU DE L'USMB À L'HONNEUR



Différents portraits d'athlètes de l'USMB sont présentés lors de l'exposition. Ils présentent les parcours des sportifs et sportives bénéficiant des différents cursus de formation aménagés de l'USMB.

Les sportifs et sportives de haut niveau (SHN) de l'Université Savoie Mont Blanc (USMB), quels que soient leur discipline et leur niveau de performance, mènent leur passion en parallèle de leurs études supérieures et font briller l'université par leurs résultats sportifs.

Parmi ses 15 000 étudiants et étudiantes chaque année, l'USMB compte environ 400 athlètes (environ 25 disciplines sportives représentées). Et plus de 200 médailles mondiales obtenues par ses étudiants et étudiantes depuis 1985.

## QU'EST-CE QU'UN ENSEIGNANT-CHERCHEUR ?

Une enseignante-chercheuse, un enseignant-chercheur, ont une double mission : faire progresser la recherche dans leur discipline et transmettre leurs connaissances aux étudiants et étudiantes. Les chercheurs et chercheuses ne travaillent pas seuls dans leur laboratoire... la science est toujours un travail d'équipe ! Ces équipes réunissent souvent des chercheurs et chercheuses de plusieurs laboratoires, y compris à l'étranger. Il arrive que les recherches scientifiques se réalisent en partenariat avec des structures variées selon les projets : des universités, des entreprises, des associations ou encore des institutions.

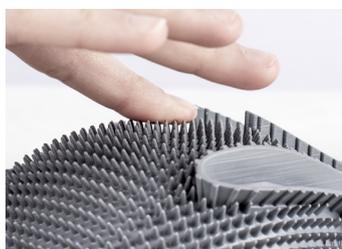
La thématique de l'activité sportive aborde des approches très diversifiées selon les domaines d'expertises des chercheurs et chercheuses, qu'ils soient biologistes, physiologistes, sociologues, historiens, biomécaniciens ou encore ingénieurs spécialistes de l'activité physique et/ou du sport !



# LES INNOVATIONS DES ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS DE L'USMB AU SERVICE DES SPORTIFS ET SPORTIVES

## DU PROJET ÉTUDIANT À LA START-UP

Étudiant et étudiante à l'USMB, leur projet d'étude s'est concrétisé en création d'entreprise. Ils vous présentent leur parcours dans le cadre de l'exposition.



### WENS

En intégrant le master STAPS-IEAP de l'USMB, Lucie Gervaud souhaitait compléter sa formation en imaginant et créant des produits adaptés pour

des personnes ayant des besoins spécifiques. Au cours d'un module sur la biomécanique et motricité de son master, l'idée d'un gant permettant la rééducation et l'entraînement des capacités tactiles de la main a émergé, et s'est ensuite concrétisée lors d'un travail de groupe avant d'être approfondie à la fin de ses études. Un brevet a été déposé et l'USMB l'a orientée vers des structures d'accompagnement. Elle a ainsi pu concrétiser le projet, débouchant sur la naissance, en juin 2018, de l'entreprise Wens. Le lien avec l'USMB et le LIBM reste fort puisqu'ils travaillent toujours ensemble.

Site web : [www.wens-innov.com](http://www.wens-innov.com)



### SAMAYA

Lors de la licence PSTF à l'IUT d'Annecy, Ghislain Pipers travaille sur un projet universitaire de conception de tente ultralight pour les sports Outdoor. Après des

premières conceptions concluantes, son engouement au sein du projet et sous le conseil du jury, Ghislain a intégré l'incubateur d'Outdoor Sports Valley (OSV) lui apportant les connaissances liées à l'entrepreneuriat. Rejoint par Arthur Jallas (étudiant au DUT GMP de l'IUT Annecy), ils testent les premiers prototypes au sommet du Mont-Blanc. Suite aux phases de test, les deux coéquipiers déposent officiellement les statuts de SAMAYA SAS. Sans attendre, la jeune start-up est invitée au plus grand salon de l'Outdoor à Munich propulsant SAMAYA dans un développement international. Leur parcours à l'USMB et à l'OSV ont permis de poser des bases stables à l'entreprise afin d'accélérer le développement de la marque.

Site web : [www.samaya-equipment.com](http://www.samaya-equipment.com)

## L'INNOVATION AU COEUR DES FORMATIONS DE L'USMB

L'innovation d'équipements est une part intégrante de plusieurs formations de l'USMB. Sous forme de projets tuteurés, cette thématique est un support pédagogique pertinent. Certains projets se mènent en collaboration avec des entreprises qui offrent leur savoir-faire. Certains débouchent sur un prototype, un brevet. L'USMB en partenariat, avec différentes structures (son Club des Entreprises, l'incubateur étudiant Savoie Technolac, la pépinière Galiléo, etc.), accompagne les porteurs de projets dans la création d'entreprises/start-up (Wens, Samaya, etc.).

Trois exemples de formation de l'USMB travaillant dans le domaine Science & Sport :

- *Master STAPS - Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique (IEAP) en partenariat avec l'équipe du LIBM de Chambéry* : l'un de ses axes pédagogiques est le développement d'un projet d'équipement sportif innovant

sur une période de 6 mois. Chaque projet met en place un protocole et des phases d'expérimentation pour évaluer le produit (ses caractéristiques techniques, sa performance, évaluer la concurrence existante, etc.)

- *DUT Génie mécanique et productique (GMP) en lien avec le laboratoire SYMME* : des projets universitaires comme le vélo caréné, le JetCycle et la luge monopatin sont des supports pédagogiques pour le département GMP de l'IUT d'Annecy.

- *Licence professionnelle Performance Sports Textile and Footwear (PSTF) de l'IUT Annecy* : au cours de cette formation, dispensée intégralement en anglais, les étudiants et étudiantes réalisent, au cours de leur cursus, un projet tuteuré en groupe répondant à la demande d'une entreprise de l'industrie du sport. Elle les accompagne tout au long du projet entre octobre et fin février.

### EN SAVOIR PLUS :

**Université Savoie Mont Blanc** : Pascale Balland - Chargée de mission Culture Scientifique et Technique  
[pascale.balland@univ-smb.fr](mailto:pascale.balland@univ-smb.fr)

**Galerie Eurêka** : 04 79 60 04 25 - [galerie.eureka@ccsti-chambery.org](mailto:galerie.eureka@ccsti-chambery.org)

**La Turbine sciences** : 04 50 08 17 00 - [laturbinesciences@annecy.fr](mailto:laturbinesciences@annecy.fr)

Pour en savoir plus :  
[www.univ-smb.fr/scienceetsport](http://www.univ-smb.fr/scienceetsport)