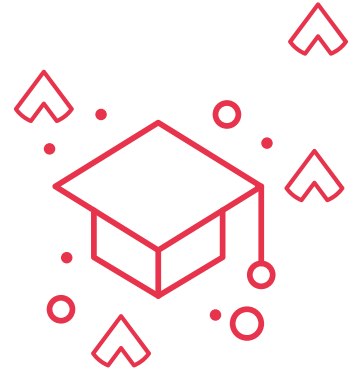




Chambéry, le mercredi 3 juin 2026

[Communiqué de presse]

Baptiste Morel, enseignant-chercheur de l'USMB, est nommé membre junior de l'Institut Universitaire de France



Baptiste Morel © USMB

Baptiste Morel, maître de conférences au [Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité \(LIBM\)](#) de l'université Savoie Mont Blanc (USMB), vient d'être nommé membre junior de l'Institut Universitaire de France (IUF), au titre de la chaire fondamentale, pour une durée de cinq ans.

Portrait de Baptiste Morel, enseignant-chercheur

Entre recherches fondamentales sur les lois de la contraction musculaire...

Les recherches de Baptiste Morel s'inscrivent dans le champ des sciences du mouvement (STAPS) et se situent à la croisée de la biologie, de la physiologie, de la biomécanique et de la biophysique.

Elles visent à mieux comprendre les mécanismes fondamentaux qui régissent la contraction musculaire. Ses travaux visent notamment à

investiguer les grandes lois qui décrivent la contraction du muscle à travers les échelles (de la cellule à l'organisme) et les espèces (de la souris à l'éléphant en passant par homo sapiens).

...Et activité de formation en lien étroit avec la recherche

Depuis 2020, Baptiste Morel est responsable pédagogique de la première année du [Master STAPS -Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique \(IEAP\)](#) rattaché à l'[UFR Sciences et Montagne](#) de l'USMB. Cette formation accueille chaque année une soixantaine d'étudiantes et étudiants et **forme des spécialistes capables d'évaluer et d'améliorer les interactions entre l'humain, le matériel et l'environnement.**

Les enseignements de ce master s'appuient directement sur les plateformes expérimentales et les expertises du [LIBM](#), dans une logique de formation à et par la recherche. Les étudiantes et étudiants sont ainsi amenés à concevoir et tester des équipements ou environnements innovants répondant aux besoins des secteurs du sport, du loisir, du travail ou de la santé.

Cette dynamique formation-recherche s'inscrit également dans le cadre de la [Graduate School initiative MuSkLE](#), portée par l'Université Claude Bernard Lyon 1 (une des cotutelles du LIBM), qui anime un réseau régional interdisciplinaire centré sur le muscle et la locomotion réunissant de nombreux enseignants-chercheurs ainsi que des étudiantes et étudiants, proposant à ces derniers des bourses d'excellence. Cette synergie a notamment permis l'obtention du prestigieux financement européen [MSCA CoFund \(Doctoral Programme\)](#).

Une nomination qui ouvre de nouvelles perspectives de recherche

Pour Baptiste Morel, cette nomination au sein de l'IUF représente avant tout du temps, une ressource selon lui « indispensable et précieuse ». L'enseignant-chercheur du LIBM insiste également sur le fait que cette nomination, si elle est individuelle, vient récompenser un effort collectif : « Elle est le fruit du travail de tout notre groupe de recherche, qui réunit étudiants, doctorants, post-doctorants, ingénieurs et collègues à l'USMB et à l'international. »

Grâce à une décharge importante de ses heures d'enseignement pendant cinq ans, il pourra se consacrer pleinement au développement du projet de recherche Force-Vitesse-Endurance (FoVE), à la structuration de son équipe et au renforcement des collaborations internationales engagées autour de la compréhension du fonctionnement musculaire.

Parmi les actualités marquantes du groupe de recherche FoVE figure la soutenance de thèse de Maximilien Bowen, prévue le 9 juin 2026. Ingénieur du laboratoire

depuis plusieurs années, il a été au cœur de la construction du cadre mathématique développé par le groupe FoVE décrivant des lois de la contraction musculaire. Sa thèse est co-encadrée par Baptiste Morel et Pierre Samozino, également enseignant-chercheur au LIBM.

Le projet FoVE (Force-Velocity-Endurance)

Ce projet de recherche fondamentale ambitionne de poser des lois mathématiques générales pour régir la contraction musculaire. À l'image de la physique de Newton qui décrit le mouvement de tout objet, ces grandes lois universelles visent à expliquer le fonctionnement du muscle à toutes les échelles biologiques, du moteur moléculaire jusqu'à la locomotion de l'organisme entier, et ce à travers toutes les espèces animales. Le tissu musculaire est en effet remarquablement préservé au cours de l'évolution depuis son apparition il y a environ 500 millions d'années.

Ces lois fondamentales se déclinent ensuite dans des contextes concrets très variés pour répondre à des problématiques spécifiques.

Elles s'appliquent au sport de haut niveau pour optimiser la performance, à la santé préclinique et clinique pour concevoir des thérapies innovantes contre les myopathies ou freiner les effets de la sédentarité, ainsi qu'à l'écologie pour analyser les interactions entre la capacité musculaire, le comportement d'un animal et son environnement.

Par exemple, nous analysons ainsi des organismes aux capacités maximisées comme les athlètes d'élite, des organismes déficients comme les patients, ou des animaux soumis à des contraintes environnementales intenses en haute montagne, telles que la forte pente, les températures extrêmes ou le manque d'oxygène.

Enfin, ce projet repose sur une transversalité unique où chaque innovation méthodologique développée pour un domaine bénéficie directement aux autres. Ainsi, des méthodes d'évaluation de la fatigue conçues initialement pour les sportifs de haut niveau sont aujourd'hui transférées en recherche médicale préclinique pour tester l'efficacité de nouveaux traitements sur des modèles de souris. Inversement, des algorithmes de suivi développés en écologie pour mesurer à distance la fatigue des animaux sauvages dans leur milieu naturel grâce à des capteurs de mouvement sont désormais adaptés en clinique humaine pour évaluer, de manière tout aussi objective, l'activité et la fatigue quotidienne des patients.

L'Institut universitaire de France en quelques mots

Rattaché au ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'Institut universitaire de France a pour mission de favoriser le développement de la recherche de haut niveau dans les universités et de renforcer l'interdisciplinarité.



[Consulter la fiche d'information de Baptiste Morel sur le site du LIBM](#)

L'université Savoie Mont Blanc - USMB

Avec près de **15 000 étudiantes et étudiants**, une offre de formation riche et pluridisciplinaire et **18 laboratoires de recherche** reconnus au plan international, l'USMB est un établissement à taille humaine qui conjugue excellence et proximité avec ses territoires, ainsi qu'une large ouverture sur l'Europe et le monde. **Dans le classement de Shanghai pour la 8^e année consécutive** grâce à l'excellence de sa recherche, elle se classe par ailleurs à la 5^e place des universités françaises pour la réussite de ses étudiants **et se place ainsi parmi les meilleurs établissements publics d'enseignement supérieur en France (données l'Etudiant 2026)**. Sur ses trois campus, Annecy, Le Bourget-du-Lac et Jacob-Bellecombette, l'USMB offre des conditions d'études particulièrement attractives au cœur d'un environnement d'exception, entre lacs et montagnes.

Contact presse

Céline Lestievent | chargée des relations presse

direction.communication@univ-smb.fr



5^e
université française
pour la réussite étudiante

1^{re}
université française
pour les mobilités
sortantes Erasmus

**Au palmarès
des plus grands
classements
universitaires**
(Shanghai, THE, NTU,
CWUR, Leiden)

Membre de
l'alliance
européenne

