

La SATT Sud-Est transfère « Smart Board », un outil d'entraînement unique pour faire briller la France aux JO de Paris en 2024 en escalade

Développée au cœur des calanques sur le campus de Luminy, cette innovation vient de séduire la Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade (FFME) afin de préparer les meilleurs grimpeurs français pour les Jeux Olympiques. Cet outil d'entraînement instrumenté et connecté unique au monde propose des programmes et suivis d'entraînements basés sur des recherches scientifiques

Marseille, Paris, le mardi 14 mai 2019, la SATT Sud-Est (Société d'Accélération du Transfert de Technologies) annonce une licence d'utilisation d'un brevet, en copropriété d'Aix-Marseille Université et du CNRS, à la Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade (FFME).

La technologie brevetée a été soutenue par la SATT Sud-Est dans un programme de développement technologique, qui permet aujourd'hui de transférer une licence d'utilisation à la FFME et d'équiper les centres d'entraînement de l'équipe de France.



Smart Board en usage : **Théo RAVANELLO**, *Champion de France Espoir 2017*, utilisant l'outil connecté d'entraînement à l'escalade sur un exercice d'évaluation de la force développée dans les doigts et la puissance des bras. Découvrez aussi Smart Board en vidéo sur YouTube à <https://youtu.be/1nFto8OD97E> Crédits photographiques : © 2019 Clément LECHAPTOIS pour SATT PACA Corse SAS (HD sur demande).

Contacts Presse

SATT Sud-Est
Florent MARTIN, Ph.D.
Responsable Communication
07 57 50 20 60 cell
florent.martin@sattse.com

**Fédération Française de la Montagne
et de l'Escalade**
Service Communication
01 40 18 76 64 tél
communication@ffme.fr

Avec Smart Board, la recherche publique réinvente la pratique de l'escalade

Issue des travaux de recherche du Dr Laurent VIGOUROUX, Maître de Conférences Aix-Marseille Université, expert en biomécanique et en physiologie de la main à l'Institut des Sciences du Mouvement Etienne-Jules MAREY (ISM UMR CNRS 7287, laboratoire membre de l'Institut Carnot STAR), l'invention est une prise d'entraînement destinée à la pratique de l'escalade en loisir ou compétition. Cette prise est instrumentée de capteurs qui mesurent l'action du grimpeur et communique des données à une application. Des algorithmes basés sur la recherche scientifique menée par le Dr Laurent VIGOUROUX permettent de traduire ces données en informations utiles pour les grimpeurs et les entraîneurs. Des exercices de suspensions et de tractions réalisés sur la Smart Board permettent de dresser le profil physiologique de l'athlète (force, endurance, résistance, puissance...) et de personnaliser des sessions d'entraînement. Ce projet visant à rapprocher la technologie d'un produit industriel est issu d'un programme de maturation piloté par la SATT Sud-Est, avec la participation de la filière industrielle Fast_Spor'In. Découvrez Smart Board en vidéo sur YouTube à <https://youtu.be/1nFto8OD97E>

Une nouvelle approche de l'entraînement pour la FFME

La FFME a pour objectif de préparer les athlètes de l'équipe de France d'escalade pour obtenir le plus de médailles possibles lors des Jeux Olympiques d'été de Tokyo en 2020 au programme desquels, l'escalade fera sa grande apparition. Cette collaboration sur le projet Smart Board a été souhaitée pour optimiser le système de détection et de profilage des athlètes, mais aussi de disposer de méthodes modernes et connectées et pour l'entraînement. Ce projet met la FFME sur le chemin de la rationalisation de ses approches d'entraînement, une bonne chose en vue des Jeux de Paris 2024. Les deux centres d'entraînement de l'équipe de France, à Fontainebleau et Voiron, seront équipés de la Smart Board. La FFME bénéficie d'un financement spécifique du Ministère des Sports pour l'innovation dans le sport afin de supporter cet investissement.

Le Dr Laurent VIGOUROUX, Inventeur et Maître de Conférences à Aix-Marseille Université, déclare « L'objectif de la Smart Board est de fournir aux grimpeurs des informations quantifiées sur leur profil physiologique, leur état de forme, sur leurs qualités et faiblesses pour leur permettre de progresser sur une base scientifique et individualisée. La France est ainsi la première nation à s'équiper d'un outil d'entraînement indispensable à la performance de nos athlètes pour aller chercher des médailles aux JO. »

« Jusqu'à présent l'entraînement en escalade est resté empirique et très exploratoire. La Smart Board permet de faire entrer la science et la physiologie dans ce sport. Cette innovation est probablement une des plus significatives de cette dernière décennie pour l'escalade » ajoute Clément LECHAPTOIS, grimpeur de haut niveau, finaliste aux Championnats de France 2018.

Paul DEWILDE, Entraîneur et Conseiller Technique National, Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade, relève « Notre collaboration avec la recherche publique a atteint un double objectif : optimiser la détection et le profilage et utiliser des méthodes modernes et connectées pour l'entraînement de nos athlètes. Ce projet accélère l'amélioration des approches d'entraînement de la FFME - un levier pour aller décrocher de l'or aux prochaines échéances internationales. »

« Je retiens une grande fierté d'avoir soutenu ce projet d'Aix-Marseille Université et du CNRS. La FFME utilise cette technologie en avant-première ; et ce sont les utilisateurs les plus exigeants, entraîneurs et athlètes, qui ont validé nos développements en usage. Cette pépite innovante ne demande qu'à rencontrer son public et émerveiller les grimpeurs » conclut Guillaume GOUVERNET, Chargé de Transfert de Technologies, SATT Sud-Est.

A propos de la Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade

Fondée en 1945, la FFME assure la promotion et le développement en France de six activités sportives : l'Escalade, l'Alpinisme, le Canyonisme, la Randonnée Montagne, la Raquette à Neige et le Ski-alpinisme. Présidée par Pierre YOU depuis 2005, la FFME est membre du Comité National Olympique et Sportif Français (CNOSF), de l'International Federation of Sport Climbing (IFSC) et de l'International Ski Mountaineering Federation (ISMF). La FFME a reçu une délégation du Ministère de la Santé et des Sports pour quatre activités sportives : l'Escalade, le Canyonisme, la Raquette à Neige et le Ski-alpinisme.
<https://www.ffme.fr/>

A propos de la SATT Sud-Est

La SATT Sud-Est est un acteur clé du développement économique régional lié à l'innovation. Son cœur de métier - le transfert de technologies - consiste à protéger, développer et transférer les résultats de recherche des laboratoires publics des Régions Sud & Corse au monde socio-économique. Objectif : permettre aux entreprises d'acquérir des innovations fiabilisées et mieux adaptées à leurs enjeux industriels. SAS au capital social de 1 M€, ses actionnaires et partenaires fondateurs sont les Universités d'Aix-Marseille, Nice Sophia Antipolis, de Toulon, d'Avignon, de Corse, l'Ecole Centrale Marseille, le CNRS, l'Inserm et la Caisse des Dépôts ; l'AP-HM et le CHU de Nice. Projet financé avec le concours de l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional. La SATT Sud-Est est membre du Réseau SATT. Au 31 janvier 2019, la Société employait 44 collaborateurs et 19 ingénieurs de maturation. Son siège social est situé au Silo de Marseille ; une antenne est basée à Sophia Antipolis. Visitez www.sattse.com et twitter [@SATTse_](https://twitter.com/SATTse_)