

PROJETS SOUTENUS

MISE À JOUR : JANVIER 2019

Notre mission est de contribuer à la transformation sociétale en soutenant les **transitions numérique** et **environnementale**. Pour cela nous provoquons et soutenons des projets de **recherche & formation**, d'**innovation** et de **développement des talents**, au bénéfice du territoire et de ses acteurs.

DEEP LEARNING

Projet de recherche pour l'analyse de très grandes masses de données d'astronomie par réseaux de neurones profonds en exploitant le remarquable potentiel du Deep Learning pour analyser les images CTA.

PHYSIQUE/INFORMATIQUE

VITIVALO

Explorer de nouvelles voies de valorisation des déchets de l'activité viticole sur le territoire savoyard. Trouver une alternative à la pratique actuelle du brûlage à l'air libre.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

MUST

Étude d'opportunité d'ouverture du mésocentre MUST au monde économique dans le but de mutualiser les moyens pour mieux exploiter nos données.

INFORMATIQUE/TRAIITEMENTS

GEOTHEST

Estimer le potentiel géothermique (basse enthalpie) pour le chauffage domestique, collectif et industriel de 3 zones géographiques : Chambéry-Aix-Les-Bains, Annecy, Annemasse-Genevois.

GÉOLOGIE/HYDROLOGIE

ÉCOLE INTERNATIONALE EN ÉCOLOGIE AQUATIQUE

Semaine commune d'enseignements sur le fonctionnement et la gestion des écosystèmes d'eau douce pour une quinzaine d'étudiants de l'USMB et de l'UQTR.

FORMATION

MUSICAL

Développement de technologies d'instruments « augmentés » pour les jeunes handicapés moteurs et mentaux grâce aux évolutions technologiques en matière de capteurs (*Internet of Things*) et de traitement des données générées par ces capteurs (*Big Data*).

INFORMATIQUE/PSYCHOLOGIE

REBONDIR

Proposer des VAE d'entreprise (Validation des Acquis et de l'Expérience), à travers des parcours conjuguant valorisation de l'expérience et développement de nouvelles compétences.

FORMATION

PITON

Associer étudiants & entreprises sur des projets innovants pour créer un écosystème créatif, pluridisciplinaire, collaboratif, entrepreneurial pour faire émerger des projets innovants et disruptifs, axés sur le numérique, et accélérer leur développement.

NUMÉRIQUE/COLLABORATION /FORMATION

3D-CELL

Production de tissus humains par Ingénierie cellulaire 3D pour fournir un outil de recherche performant et permettre de créer des organes fonctionnels à partir des cellules d'un donneur en évitant les risques de rejet.

BIOLOGIE

CROSS-TRIATHLON

Soutien au sportif de haut niveau et étudiant de l'USMB, Jacques Martinez aux championnats du monde de cross triathlon d'Hawai-Maui en octobre 2018.

ÉTUDIANT

COMON

Analyse concrète du fonctionnement des « communaux » afin de mieux en cerner les caractéristiques, et de déterminer si ce mode ancestral de propriété présente un intérêt pour atteindre certains buts d'une société durable.

DROIT

MODUL MAE

Proposer le Master 2 Management et Administration des entreprises (MAE) en formation continue sous un nouveau format modulaire. Répondre aux besoins d'évolution des compétences des entreprises, des salariés et d'un public en reconversion.

MANAGEMENT

E.U.R. LACS

Créer une Ecole Universitaire de Recherche autour de la thématique « Lacs et retenues d'eau » créant ainsi un pôle majeur de compétences et de formation de haut niveau sur les socio-écosystèmes lacustres visibles à l'international.

FORMATION

E.U.R. SOLAIRE

Créer une École Universitaire de Recherches autour de la thématique «Solaire» en créant l'Institut pour la Transition Solaire Durable des Territoires. Afin de devenir un territoire de référence dans le domaine solaire, créer un pôle de compétences et formation visible à l'international.

FORMATION

LES TYPES DE PROJETS SOUTENUS

LES PROJETS DE RECHERCHE

Un projet de recherche doit être porté par un ou des chercheurs de l'Université Savoie Mont Blanc (USMB), avec un intérêt particulier pour la pluridisciplinarité, comme une réponse à des besoins de plus en plus portés sur de la transversalité. La Fondation intervient pour l'essentiel en amorçage au projet, dans l'objectif d'avoir un fort effet levier.

- Pluridisciplinarité +
- Caractérisation de l'innovation échelle TRL de 1 à 3
- *Proof Of Concept*, pilotes de laboratoire, étude de faisabilité
- Impact sur le territoire, l'USMB, les entreprises et la société
- Adéquation du projet avec les missions de la Fondation : contribuer à la transformation sociétale, en soutenant les transitions numérique et environnementale.

LES PROJETS DE FORMATION

Les projets de formation doivent porter une innovation pédagogique forte, au bénéfice des étudiants, se situant entre recherche d'excellence et besoin de compétences du territoire.

- Innovation pédagogique
- Développement de nouvelles filières en lien avec les besoins de recrutement (nouvelles compétences, polyvalence, polycompétences)
- Grande réformes et grands projets pédagogiques (NCU, PITON, EUR)

LES CHAIRES SCIENTIFIQUES ET/OU INDUSTRIELLES

Les chaires allient une recherche d'excellence internationale sur des grands enjeux d'innovation. Elle s'appuie sur 3 piliers : recherche, formation et expérimentation. Elles associent un ou plusieurs laboratoires et un ou plusieurs industriels.

LES PROJETS ÉTUDIANTS : BOURSE «PROJET D'AVENIR»

Cette bourse est à la fois un financement et un accompagnement accordé à des étudiants de l'USMB désireux de participer à la transformation sociétale par l'action. Elle leur permet d'agir pour eux-mêmes (développement des compétences, développement des talents, employabilité), pour la société et ses citoyens.

LA VIE D'UN PROJET

Tout projet soutenu par la Fondation passe par différentes phases de vie, de l'idée, au projet, à la réalisation. L'équipe de la Fondation accompagne les porteurs pour sécuriser leurs parcours, apporter soutien et facilitation.

