



Université Jean Monnet

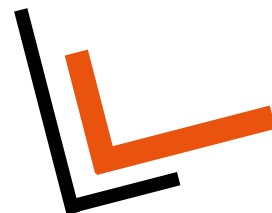
DOSSIER DE PRESSE DE RENTRÉE 2018 - 2019



U

SE

L'Université Jean Monnet fait sa rentrée



En cette rentrée universitaire 2018-2019, l'Université Jean Monnet renforce son positionnement dans la dynamique territoriale, nationale et internationale de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation. L'objectif d'excellence de l'UJM s'est concrétisé par la labellisation IDEX du site Lyon St-Étienne et par l'émergence de nouveaux projets vecteurs de réussites individuelles et collectives et de reconnaissance dans les classements internationaux. L'enjeu majeur de l'IDEX d'ici 2020 concerne la réussite de la transformation du paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche et l'émergence d'une nouvelle université de rayonnement international.

Notre projet, ambitieux et mobilisateur, valorise le caractère pluridisciplinaire de l'UJM et de ses campus, originalité de notre établissement au sein de l'Université de Lyon. Cette spécificité permet la construction de transversalités innovantes dans les cursus de formation, de la licence au doctorat, dans des champs disciplinaires très variés et pour le plus grand bénéfice de nos étudiants.

À titre d'exemple, la création de l'École Universitaire de Recherche Manutech-Sleight sur le campus Manufacture reconnaît à la fois l'excellence de la recherche et l'excellence des formations pour assurer le développement d'une recherche au plus haut niveau dans un contexte territorial très porteur. Nos partenariats réussis avec d'autres établissements en France et en Europe dans le domaine de la formation s'illustrent par exemple par le label européen d'excellence pour le Master DYCLAM.

Les activités de recherche à l'Université Jean Monnet se portent bien et bénéficient d'outils structurés et innovants, d'un écosystème favorable et de collaborations à l'international avec notamment le

Canada, ce qui conduit à l'obtention de nombreux prix et résultats notables.

L'Université porte aussi des projets patrimoniaux d'envergure qui vont redessiner et redéfinir le paysage universitaire à Saint-Étienne. Les projets du Centre des Savoirs pour l'Innovation sur le Campus Manufacture ainsi que le projet de renouveau de Tréfilerie en sont des marqueurs forts.

Cette rentrée, c'est aussi la mise en œuvre de la Loi Orientation et Réussite Étudiante pour s'engager vers une meilleure réussite des étudiants et l'utilisation de la nouvelle plateforme Parcoursup qui s'est déroulée dans de très bonnes conditions à l'UJM, mais aussi la création de dispositifs favorisant à la fois l'insertion professionnelle de nos étudiants et la relation université-entreprises.

Collectivement et avec engagement, l'ensemble des équipes de l'Université Jean Monnet œuvre au quotidien pour porter cette belle ambition qui permettra à ses différents campus de poursuivre la dynamique d'excellence dans laquelle l'établissement s'est inscrit depuis plusieurs années, au bénéfice des étudiants, de l'ensemble des personnels et des acteurs de notre territoire.

Ce dossier de presse vous permettra d'aller plus loin, de découvrir les chiffres clés 2018-2019 ainsi que les principaux résultats et projets de notre Université pour cette année universitaire qui sera aussi marquée par le 50^{ème} anniversaire de notre établissement.


Michèle Cottier
Présidente de l'Université

SOMMAIRE


Focus de rentrée

- 6 Chiffres-clés
 - 7 Inscriptions nouveaux bacheliers
- 

Les grands projets : l'Université impacte son territoire

- 8 Un Centre des Savoirs pour l'Innovation, pour expérimenter et créer des synergies
 - 12 L'École Universitaire de Recherche Manutech-Sleight : l'excellence en « Lumière-Surfaces, Santé-Société »
 - 15 Les campus transforment la ville
 - 17 L'IDEXLYON, un accélérateur de la recherche de l'UJM
 - 20 Une démarche qualité active
- 

Formation et accompagnement : les clés de l'UJM pour la réussite étudiante

- 21 Projecteur sur les nouvelles formations pour la rentrée 2018-2019
 - 23 L'UJM renforce l'accompagnement de ses étudiants
 - 25 Coup d'accélérateur sur les relations entreprises
- 

Une recherche d'excellence qui répond aux besoins de la société

- 27 Une recherche contractuelle en forte croissance
- 28 Compétitivité : 5 projets scientifiques UJM sélectionnés par l'ANR
- 30 Coopérations internationales avec l'Université d'Ottawa
- 30 Les succès des transferts technologiques à l'UJM
- 31 L'IRMIS, la plateforme de pointe en innovation sport et santé
- 32 Quatre chercheurs UJM lauréats d'appels à projet IDEXLYON
- 33 Médiation scientifique : l'UJM invite le grand public à se questionner sur les sciences
- 34 Phablabs 4.0, un projet de partage des savoirs sur la photonique

Être étudiant à l'UJM : s'engager et s'épanouir

- 35 Une heureuse vie de campus!
- 36 Des initiatives au cœur des études
- 37 Les mêmes chances pour tous
- 38 Modes de transport et écocitoyenneté : l'UJM avance!

50 ans de l'UJM

- 39 50 ans de l'UJM : célébration d'une trajectoire unique

Chiffres-clés



20 000
ÉTUDIANTS



6 600
STAGIAIRES DE
FORMATION
CONTINUE



6 300
DIPLÔMÉS
PAR AN



3 200
ÉTUDIANTS
INTERNATIONAUX

74



MENTIONS
DE LICENCES/MASTERS/DUT

40



ACCORDS DE
COOPERATION

1

CYCLE D'INGÉNIEUR
TELECOM
SAINT-ETIENNE



33
LABORATOIRES



450
ENSEIGNANTS
CHERCHEURS



360
DOCTORANTS
ET 70 THÈSES PAR AN

11 MILLIONS €
DE RECHERCHE
CONTRACTUELLE

1

LABEL
IDEXLYON



1 500
PERSONNELS

129 MILLIONS €
DE BUDGET



6
CAMPUS

Inscriptions nouveaux bacheliers

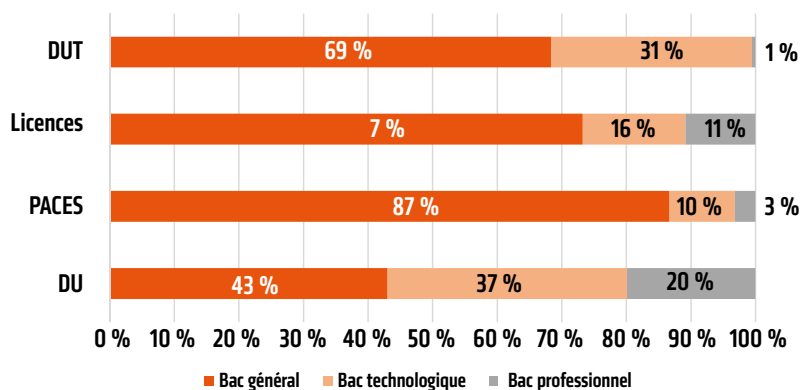
Au 21/09/2018, l'Université Jean Monnet comptabilise 4 640 primo-entrants en première année pour l'année 2018-2019.



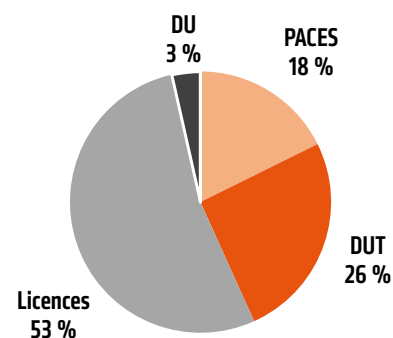
4 640
primo-entrants

	2017-2018	2018-2019	Évolution sur 1 an (%)
DUT	1136	1186	4 %
LICENCE	2445	2469	1 %
PACES	770	821	7 %
DU	145	164	13 %
TOTAL	4 496	4 640	3,2 %

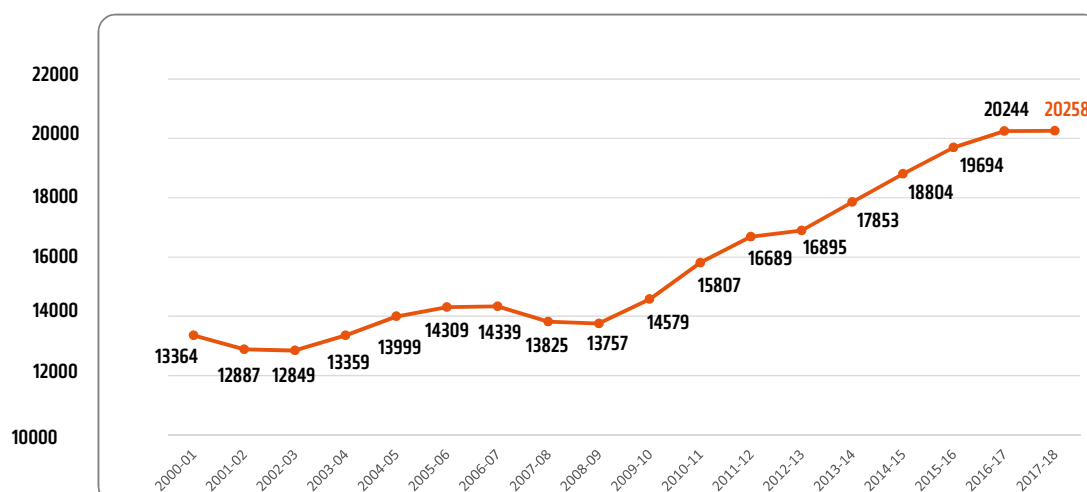
Répartition des primo-entrants 2018 par diplôme et type de bac



Répartition des primo-entrants 2018 par type de diplôme



Évolution des effectifs étudiants à l'Université Jean Monnet



Les grands projets : l'Université impacte son territoire

L'Université Jean Monnet confirme sa trajectoire de développement d'excellence académique, en partenariat avec les institutions du territoire ou sur le plan international. Dans ce contexte très dynamique, 2018 marque la concrétisation des efforts consacrés à l'émergence de nouveaux projets d'envergure comme le Centre des Savoirs pour l'Innovation ou l'École Universitaire de Recherche Manutech-Sleight (IDEXLYON), qui viennent assoir des stratégies de campus et d'attractivité déjà solidement ancrées.

Un Centre des Savoirs pour l'Innovation, pour expérimenter et créer des synergies

Le futur Centre des Savoirs pour l'Innovation de l'Université Jean Monnet situé sur son campus Manufacture, est un ensemble constitué de deux bâtiments distincts. Le premier verra le jour en 2020, rue du Docteur Annino, dans l'ancien bâtiment des Forges de la Manufacture d'armes de Saint-Étienne réhabilité. Le second sera construit juste en face, de l'autre côté de la rue, pour être livré une année plus tard. Au cœur du quartier créatif de Saint-Étienne, ils porteront une dynamique innovante de formation et de recherche pour l'Université, mais aussi pour son territoire.

Les travaux de réhabilitation du premier des deux bâtiments ont démarré le 23 juillet 2018. Les premiers étudiants seront accueillis à la rentrée 2020.



L'ambition du Centre des Savoirs pour l'Innovation : renforcer l'excellence du campus Manufacture

Dans la continuité de la stratégie immobilière de l'UJM qui tend à renforcer les 6 campus UJM dans des thématiques d'excellence, le Centre des Savoirs pour l'Innovation abritera un pôle science-ingénierie-innovation. Véritable creuset scientifique, ce lieu est destiné à accueillir un public large d'étudiants, d'enseignants, de chercheurs, d'entreprises qui pourront se connecter à un écosystème favorable.

Le lieu de toutes les innovations

Le Centre des Savoirs pour l'Innovation sera le lieu de l'innovation scientifique, technologique et pédagogique. Les enseignants disposeront d'un outil fantastique pour réaliser des expérimentations pédagogiques variées. Ils pourront pour cela compter sur des salles de cours et des espaces totalement reconfigurables et auront accès à des équipements numériques et audiovisuels de pointe.

Un « learning center », lieu de services et bibliothèque de nouvelles générations

Le nouveau bâtiment des Forges abritera aussi le premier « learning center » du territoire stéphanois qui sera situé au centre des dispositifs proposés. Le Service Commun de la Documentation de l'UJM a déjà mis en place plusieurs groupes qui travaillent à l'ensemble des services qui seront mis à disposition des usagers. Dans une volonté d'ouverture, une partie de ces services seront proposés aux structures non universitaires du Quartier Créatif telles que la Cité du Design, l'École Supérieure d'Art et Design de Saint-Étienne (ESADSE), la Grande Usine Créative et le Mixeur.

Un mode de fonctionnement simple et efficace pour ses usagers

L'Université Jean Monnet commence dès à présent à travailler avec les acteurs du Centre des Savoirs pour l'Innovation pour imaginer son meilleur fonctionnement. Cette réflexion est essentielle. Pour définir les modalités d'interaction entre les différentes entités qui vont intégrer le bâtiment, seront mises en place des procédures d'usage des différents espaces de coworking et des équipements présents. L'objectif étant une gestion optimale et une meilleure appropriation du lieu par les étudiants, les enseignants, les chercheurs et les entreprises.



Crédit photo : K-architecture

La structure du Centre des Savoirs pour l'Innovation

Le Centre des Savoirs pour l'Innovation s'articulera autour d'un pôle formation, un pôle ressources documentaires (le « learning center ») et un pôle innovation-entrepreneuriat-transfert de technologie. Il aura :

- > une zone publique concentrant l'accueil, des services à destination des étudiants et l'Agora, espace dédié aux animations et événements ;
- > le pôle d'enseignement qui regroupe les salles de cours, de TD et de TP, des espaces de coworking spécifiques ainsi que des outils audiovisuels ;

- > le pôle ressources et services documentaires, avec des espaces de coworking ;
- > un accès privilégié au pôle innovation et ses ressources dédiées à la recherche, à sa valorisation et à l'entrepreneuriat ;
- > la Fabrique de l'innovation et son FabLab, l'incubateur de l'UJM, des plateformes technologiques ainsi qu'un hôtel à projet.

Un nouveau bâtiment au cœur du quartier créatif Manufacture Plaine Achille

Hybride par son ADN, le quartier « Manufacture Plaine Achille », développé depuis plusieurs années par l'EPASE et ses partenaires, mélange tous les usages pour favoriser la création, l'inspiration, l'initiative et l'innovation, et donc l'émergence des talents de demain. En un mot, ce quartier permet d'« oser » !

Le site, plus dynamique aujourd'hui que jamais, tout en étant ancré dans son histoire manufacturière, accueille la Cité du Design, la Comédie de Saint-Etienne, certains médias, une école, une crèche, des habitations, l'ESADSE, des lieux uniques comme le Mixeur et la Grande Usine Créative, une « fabuleuse cantine », la Pré-

fabrique de l'Innovation de l'Université de Lyon et bien sûr, le campus Manufacture de l'Université Jean Monnet avec son école d'ingénieurs, Télécom Saint-Etienne, sa Faculté des Sciences et Technique, son Laboratoire Hubert Curien, et son incubateur « Use'In ». En 2020, le Centre des Savoirs pour l'Innovation et son originalité pédagogique viendront compléter la richesse patrimoniale de l'Université et renforcer l'écosystème unique du quartier créatif Manufacture Plaine Achille.



Crédit photo : k-architecture

Le quartier créatif en chiffres :

25 000 M²



POUR LES SERVICES
CRÉATIFS ET INNOVANTS

1 000



LOGEMENTS NEUFS,
UNE CRÈCHE ET UN GROUPE
SCOLAIRE

20 ha



D'ESPACES PUBLICS



Crédit photo : k-architecture

Les partenaires du projet

Ce projet, sous maîtrise d'ouvrage de l'Université Jean Monnet est porteur d'ambition d'excellence en formation, en innovation pédagogique et en recherche. Il est financé par l'État, la Région Auvergne Rhône-Alpes, le Conseil Départemental de la Loire, Saint-Etienne Métropole et l'Établissement Public d'Aménagement de Saint-Etienne (EPASE), aménageur du quartier Manufacture Plaine Achille, à hauteur de 39 millions d'euros pour l'ensemble des bâtiments prévus.

39 MILLIONS €
POUR L'ENSEMBLE DES
BÂTIMENTS PRÉVUS.

CONTACTS

Alain TROUILLET

Vice-Président Formation

Alain.trouillet@univ-st-etienne.fr

Philippe COLANTONI

Vice-président délégué au numérique

Philippe.colantoni@univ-st-etienne.fr

Hélène AULAGNER

Directrice du patrimoine

Helene.aulagner@univ-st-etienne.fr



L'École Universitaire de Recherche Manutech-Sleight : l'excellence en « Lumière-Surfaces, Santé-Société »

L'École Universitaire de Recherche (EUR) Manutech-Sleight (Ingénierie Lumière-Surfaces Santé et Société) est un projet structurant coordonné par l'Université de Lyon (UdL) avec une délégation de gestion à l'Université Jean Monnet de Saint-Etienne (UJM). Elle a été lancée officiellement le 2 octobre 2018.



Sélectionnée en octobre 2017 dans le cadre d'un appel à projets très compétitif du Programme d'Investissement d'Avenir 3, et portée par Florence Garrelie, directrice du Laboratoire Hubert Curien (UJM/CNRS/I0GS), l'EUR Manutech-Sleight a pour ambition de devenir une Graduate School reconnue mondialement dans le domaine de l'ingénierie Lumière - Surface, grâce à la convergence de plusieurs champs disciplinaires : optique-photonique, sciences des matériaux, mécanique, imagerie, Informatique, bio-ingénierie (orthopédie ou ophtalmologie).

Les applications sociétales sont nombreuses, en particulier dans les domaines de l'énergie, des capteurs, de la biologie et de la santé et également pour extraire de l'information d'imagerie de surface à partir de dispositifs d'acquisition et de traitements d'image par des algorithmes d'Intelligence Artificielle.

Au niveau scientifique, l'EUR Manutech-Sleight a pour ambition de devenir à terme une référence internationale dans le domaine de l'Ingénierie Surface-Lumière selon 3 axes scientifiques :

- > Prédire, tester et définir les processus de modification de surface induits par la lumière pour l'identification et le contrôle des processus fondamentaux guidant l'évolution transitoire de l'absorption de la lumière et des modifications de surface.
- > Extraire une information complète et du sens à partir de l'imagerie de surface tant pour offrir des outils de diagnostic pour divers environnements tels que les environnements sévères ou le diagnostic in situ de tissus biologiques que pour doter l'industrie de moyens de contrôle des processus de fabrication.
- > Favoriser un saut technologique décisif dans l'ingénierie et le contrôle des effets de modification de surface induits par la lumière.





Crédit photo : EUR Manutech-Sleight

Pour le volet pédagogique coordonné avec le volet scientifique, les principaux objectifs de l'EUR Manutech-Sleight sont d'augmenter l'attractivité de formations d'excellence en Master, par des formations tout à fait uniques avec une forte interdisciplinarité dans les parcours de Master au travers par exemple la mise en place de « majeures » et « mineures » dans chaque cursus; de renforcer l'attractivité internationale de ces formations par le financement de bourses pour les Masters concernés; et enfin d'offrir des cursus pleinement intégrés formation-recherche, à la manière des Graduate School.

L'EUR Manutech-Sleight s'appuie sur six diplômes de masters de la Faculté des Sciences et Techniques et un master de la Faculté de Médecine de l'UJM, sur les deux Écoles Doctorales SIS et MEGA de l'Université de Lyon, et également sur les formations Ingénieurs de l'Institut d'Optique Graduate School (IOGS), et de l'INSA Lyon.



Crédit photo : EUR Manutech-Sleight

Un ancrage territorial fort

Ce programme repose sur les bases solides de l'ÉquipEx MANUTECH-USD et du LabEx MANUTECH-SISE permettant ainsi de renforcer et coordonner les compétences du territoire autour de la science et de la technologie des surfaces. L'EUR s'inscrit ainsi dans un écosystème très favorable avec notamment les deux pôles de compétitivité VIAMECA et MINALOGIC, ainsi que le dispositif FrenchTech #Manutech. Dans ce contexte, l'Université Jean Monnet via le Laboratoire Hubert Curien et l'entreprise HEF ont été pionniers d'un rapprochement université-entreprise avec cette initiative qui permet de positionner le territoire stéphanois comme leader mondial dans le secteur de l'ingénierie des surfaces.

Les partenaires de l'EUR

- > Université de Lyon (coordinateur)
- > Université Jean Monnet
- > INSA Lyon
- > CNRS
- > Inserm
- > Institut d'Optique Graduate School
- > Mines Saint-Étienne
- > École Centrale de Lyon
- > ENISE
- > Université Claude Bernard Lyon 1
- > GIE Manutech-USD
- > HEF
- > Kéranova



L'EUR, c'est...

6,3 MILLIONS €
SUR 10 ANS DE FINANCEMENT
DE L'ANR POUR UN BUDGET TOTAL
PRÉVISIONNEL D'ENVIRON 143 M€.

13



PARTENAIRES
IMPLIQUÉS



+ DE **120**
CHERCHEURS



CONFÉRENCES
INTERNATIONALES

35



FINANCEMENTS
POUR DES CONTRATS
DOCTORAUX ET POST-DOCTORAUX

64



BOURSES
D'ATTRACTIVITÉ
EN MASTER



ACCUEIL DE PROFESSEURS
INVITÉS INTERNATIONAUX



15 à 20

SEMAINES INTERDISCIPLINAIRES ORGANISÉES AVEC LA PRÉSENCE
DE CHERCHEURS INVITÉS DE RENOMMÉE INTERNATIONALE

À noter : la première semaine scientifique interdisciplinaire sera
organisée dans les 6 prochains mois à Saint-Étienne.

Contact

Florence GARRELIE

Directrice scientifique du projet
florence.garrelie@univ-st-etienne.fr

Les campus transforment la ville

La dynamique universitaire de Saint-Étienne se fonde incontestablement sur une offre de formation qualitative, diversifiée, innovante, et sur les atouts du territoire, souvent célébrés, qui placent Saint-Étienne parmi les villes les plus attractives pour la vitalité de sa vie culturelle et la proximité d'un cadre naturel exceptionnel. À ce portrait bien réel, s'ajoute aussi la spectaculaire transformation des campus stéphanois engagée dès les années 2000 par l'Université Jean Monnet, qui change le quotidien de chaque citoyen et le visage profond de la ville.

Une transformation profonde à venir

Le rythme de la mutation des campus de l'UJM se maintiendra jusqu'en 2022 avec la concrétisation de trois nouveaux projets financés à hauteur de près de 76 millions d'euros :

L'émergence du Centre des Savoirs pour l'Innovation sur le campus Manufacture qui abritera 600 étudiants et 70 personnels enseignants, enseignants-chercheurs, administratifs des départements et laboratoires de recherche en science fondamentale (physique, mathématique, chimie, géologie). Financé par l'État, la Région Auvergne Rhône-Alpes, le Conseil Départemental de la Loire, Saint-Étienne

Métropole et l'EPA de Saint-Étienne à hauteur de 39 millions d'euros, il complètera les effectifs du campus Manufacture qui comptabilisera à terme 1 300 étudiants et 180 personnels et nourrira l'écosystème du quartier, déjà riche d'entreprises renommées, de startups, de la Cité du Design et autres établissements de formation supérieure.



La restructuration du campus Tréfilerie qui s'achèvera en 2022 vise en plein centre-ville, le développement significatif des activités liées à la vie étudiante (espaces de travail et de détente, locaux associatifs, lieux culturels...), mais aussi la délimitation du campus dans la ville par la création d'un parc de campus, l'amélioration de son efficacité environnementale ou encore la rationalisation et l'optimisation d'utilisation de ses espaces. Ce projet est financé à hauteur de 31,4 M€.

À Roanne, le regroupement des formations dans un tout nouveau bâtiment porte l'objectif de conforter et de développer le campus roannais de l'UJM. Cette opération financée par l'État, la Région, le Conseil Départemental et Roannais Agglomération d'un montant de 6,9 millions d'euros déclinera autour du laboratoire de recherche LASPI de tous nouveaux locaux d'enseignement, d'innovation et d'entrepreneuriat.

La structuration de 6 campus identitaires

Cette recomposition s'opère également en réponse à des changements très impactant : la forte croissance des effectifs étudiants, la nécessité d'effectuer un virage dans les pratiques énergétiques de l'établissement, la nécessaire adéquation entre les espaces de travail et les transformations pédagogiques auxquelles s'ajoutent les nouvelles attentes des étudiants comme des enseignants et des chercheurs en termes de temps et de modes de travail.

À l'horizon des prochains projets immobiliers, l'espace universitaire Jean Monnet sera constitué de 6 campus interconnectés qui s'affirmeront en ville selon leur

identité pédagogique dominante et leur empreinte urbaine :

- > le campus vert de la Métare tourné vers les sciences du vivant ;
- > le campus des sciences, de l'ingénierie et de l'innovation de la Manufacture ;
- > le campus santé sur le site de l'Hôpital nord ;
- > le campus urbain des sciences humaines et sociales de Tréfilerie ;
- > le campus patrimoine à la Cité Radieuse de Firminy ;
- > le campus pluridisciplinaire de Roanne.

La qualité de vie sur les campus se transforme aussi

La recomposition mise en œuvre du parc immobilier de l'Université s'exerce sur la base de ces grands projets par la réalisation de chantiers et l'amélioration des services au quotidien, avec l'ambition d'améliorer indiscutablement la qualité de vie sur les campus.

Les espaces de vie étudiante vont se transformer à l'instar des bibliothèques universitaires devenues de véritables espaces de vie et de sociabilité propices au travail individuel, mais aussi aux pratiques collaboratives et à la détente. En recevant plus d'un million d'entrées par année universitaire, elles se dotent d'espaces adaptés aux besoins des usagers : espaces de travail individuel ou groupé, forum d'expositions, espaces lounge pour la lecture, salle de sieste sur le campus Santé Innovation...

Chaque nouveau projet immobilier est l'occasion de diversifier la configuration des espaces, de foisonner les usages pour offrir aux étudiants comme aux enseignants-chercheurs des conditions de travail de qualité. Dans cet esprit, le futur campus Tréfilerie offrira une grande diversité de nouveaux espaces de travail connectés et réservables selon les besoins. En dehors des services, l'espace de

restauration reconfiguré permettra aussi le coworking ou encore l'organisation d'événements culturels en soirée. Une librairie apportera un service utile à tous. Les étudiants pourront tout aussi bien travailler, échanger et se détendre...

Pour sa part, le Centre des Savoirs pour l'Innovation offrira tous les espaces permettant toutes les expérimentations et développements scientifiques et pédagogiques possibles dans les salles de cours, les laboratoires de recherche et les nombreux espaces reconfigurables conçus pour le coworking, le fab-lab, les plateformes technologiques, l'hôtel à projets...

Le redéploiement du parc immobilier de l'Université Jean Monnet participera à rendre le territoire stéphanois plus attractif et plus rayonnant au bénéfice de tous les citoyens.

Contacts

Florent PIGEON

Vice-Président en charge du Conseil d'Administration et des Moyens
florent.pigeon@univ-st-etienne.fr

Hélène AULAGNER

Directrice du Patrimoine
helene.aulagner@univ-st-etienne.fr

L'IDEXLYON : un accélérateur de la recherche de l'UJM

Trois laboratoires de l'UJM impliqués dans les projets lauréats du « Scientific Breakthrough Program – IDEXLYON »

L'appel à projets « Scientific Breakthrough Program » lancé par l'IDEXLYON en décembre 2017 a récompensé 6 projets de recherche innovants et ambitieux, répondant à des enjeux majeurs, scientifiques et socio-économiques, rassemblant chacun, autour d'un porteur principal, un petit nombre d'équipes issues d'une vingtaine de laboratoires du site Lyon Saint-Étienne. Le laboratoire Hubert Curien (LabHC), et le Groupe d'Analyse et de Théorie Économique (GATE), rattachés à l'Université Jean Monnet ont contribué à quatre de ces projets d'équipe, qui bénéficieront d'un financement maximum de 1,2 million d'euros sur 3 ans.



Le Laboratoire Hubert Curien est impliqué dans les projets « Academics » et « IPPON »

« ACADEMICS »: Machine Learning & Data Science for Complex and Dynamical Models

L'objectif du projet est de développer et combiner des approches en « apprentissage machine » (Machine Learning) et en sciences des données (Data Analytics, Data Science), avec un objectif d'apprentissage de modèles complexes dans deux domaines scientifiques importants et porteurs d'enjeux globaux : la compréhension et la modélisation des mécanismes fondamentaux du climat, et la compréhension quantitative de mécanismes clés en sciences sociales.

« IPPON » Incoherent Light and Phonon Management in Micro-Nanopatterned Materials for Efficient Depollution and Artificial Photosynthesis

Le projet IPPON vise à démontrer de nouveaux régimes de photocatalyse, particulièrement rapides et efficaces, grâce au piégeage de la lumière solaire et au contrôle local de la température.

Le laboratoire GATE Lyon Saint-Etienne est impliqué dans le projet « INDEPTH »

« INDEPTH » Institutional Design and Economic Preferences: Theory and Experiments

INDEPTH étudie la conception d'institutions, formelles (marchés, organisations, régimes d'incitations et de sanctions) et informelles (normes, habitudes, cultures), capables de soutenir des transactions économiques plus efficaces tout en favorisant des interactions sociales justes et équitables, à même de promouvoir la coopération au sein des organisations humaines.

L'appel à projets Scientific Breakthrough Program lancé par IDEXLYON est destiné à soutenir les projets de recherche capables de contribuer à la politique et à la visibilité internationale du site Lyon Saint-Étienne et de renforcer son attractivité par l'émergence de nouveaux axes de recherche. Pour cette première édition, plus d'une trentaine de projets ont été soumis. 15 projets ont été évalués par le Groupe Académique IDEXLYON et auditionnés par Scientific Advisory Board. Les six projets lauréats rassemblent chacun, autour d'un porteur principal, un petit nombre d'équipes issues d'une vingtaine de laboratoires du site Lyon Saint-Étienne.

Deux chercheurs lauréats pour l'UJM de l'appel à projets FELLOWSHIPS – IDEXLYON

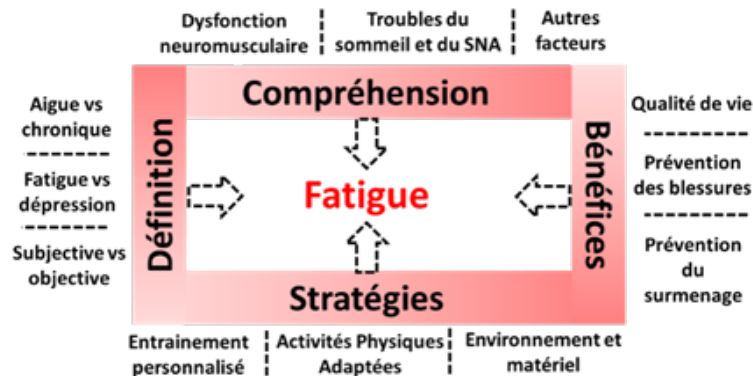
Guillaume Millet : comprendre la fatigue chronique pour vivre mieux

La fatigue chronique diffère de la fatigue classique, car le repos ou le sommeil ne permet pas de la soulager. Elle est le principal symptôme de nombreuses maladies et induit une baisse de la qualité de vie. Son impact économique est aussi établi, car la fatigue augmente l'utilisation des ressources en soins de santé, nuit au retour au travail et réduit la productivité.

L'objectif du projet intitulé « Comprendre et traiter la fatigue : de l'exercice aigu à la fatigue chronique du patient », proposé par Guillaume Millet, chercheur à l'UJM, a séduit le jury du Fellowship IDEXLYON. Ce projet va permettre de capitaliser sur l'expertise internationale de Guillaume Millet dans le domaine de la fatigue qui s'appuiera sur des structures reconnues en sport et santé à Saint-Etienne (laboratoire LIBM, IRMIS) pour créer à l'Université de Lyon, une équipe interdisciplinaire reconnue pour ses recherches de pointe dans le domaine de la fatigue chronique.



Crédit photo : University of Calgary



La chaire Activité Physique Fatigue Santé (ActiFS)

En synergie avec le projet Fellowship porté par Guillaume Millet et l'Institut régional de prévention en santé globale PRESAGE, la chaire ActiFS verra le jour à l'automne 2018 à l'Université Jean Monnet. Partagés avec le Fellowship IDEXLYON, les objectifs de la chaire ActiFS passent par une meilleure connaissance de l'étiologie de la fatigue aiguë et chronique, et visent l'activité physique, puissant facteur de santé, comme outil thérapeutique avec une réduction des effets secondaires.



David Reby : au cœur de la communication vocale

Actuellement professeur dans une université britannique, le Professeur David Reby est, comme Guillaume Millet, l'un des rares lauréats de l'IDEX Fellowship de l'Université de Lyon. Cet important soutien financier lui permettra de rejoindre l'Équipe de Neuro-Ethologie Sensorielle (ENES/Neuro-PSI, UJM/CNRS) de l'UJM et de recruter deux post-doctorants et deux doctorants. Au sein de l'équipe, David Reby aura pour objectif de comprendre les facteurs qui influencent la complexité des vocalisations chez les animaux et l'espèce humaine, et de tester si les vocalisations non-verbales pourraient être une fenêtre ouvrant sur les origines de la voix parlée.



Spécialiste des communications acoustiques, David Reby a fait d'étonnantes découvertes : il a par exemple montré que les cerfs présentent un « larynx descendu » alors que l'on pensait que l'homme était la seule espèce à avoir développé cette innovation. Il a également découvert un appareil vocal insoupçonné chez un mammifère mythique, le koala. Outre ses travaux sur les animaux, le professeur Reby étudie les vocalisations humaines. Sa récente publication dans le journal *Trends in Cognitive Sciences* souligne que les capacités de contrôle vocal des humains, communément supposées soutenir la parole, s'étendent aux vocalisations non verbales et que cette capacité est en continuité avec les modulations de fréquence dépendantes du contexte chez d'autres mammifères. En collaboration avec d'autres

scientifiques de l'ENES, David Reby a montré que les pleurs des bébés présentent des traits distinctifs individuels et que les mères et les pères reconnaissent de manière fiable leur propre bébé à ses pleurs (résultat publié dans *Nature Communications*).



L'appel à projets IDEXLYON – FELLOWSHIPS vise à soutenir l'attractivité internationale du site Lyon Saint-Etienne par le recrutement d'enseignants-chercheurs internationaux à fort potentiel et à visibilité académique. Les lauréats de cet appel disposent d'un soutien destiné à financer des activités de recherche d'excellence, répondant à des enjeux majeurs, scientifiques et socio-économiques. La durée du soutien est de 3 ans avec un financement total maximum de 1,2 million d'euros par projet.

1,2 MILLIONS €
FINANCEMENT TOTAL
MAXIMUM PAR PROJET

3 ans
DURÉE DU SOUTIEN AU PROJET

Contact

Stéphane RIOU

Vice-président Recherche
Stephane.riou@univ-st-etienne.fr

Une démarche qualité active

La politique de l'Université Jean Monnet en termes de qualité, portée par le Professeur Philippe Berthelot, souligne une volonté forte de structuration, d'accompagnement et d'évaluation des actions menées afin de promouvoir l'excellence des formations et la qualité de l'accueil des étudiants.

L'UJM s'est engagée en 2017 dans une démarche qualité très pragmatique, pour produire rapidement des effets concrets, et ancrer les principes d'amélioration continue de ses missions et de satisfaction de ses étudiants et ses personnels, comme des éléments fondateurs de son action. Dans le cadre de cette démarche, l'Université Jean Monnet se dote aujourd'hui d'une charte qualité. Elle constitue un élément fondateur, qui vient poser les principes de progression et de bienveillance de la démarche.

Une illustration récente est celle de l'IUT de Saint-Étienne qui a reçu, à l'été 2018, la certification qualité sur sa formation en alternance et professionnelle selon les référentiels ISO 9001:2015. L'obtention de ces deux certificats est particulièrement importante au regard de la nouvelle réglementation de la formation continue.



Contact

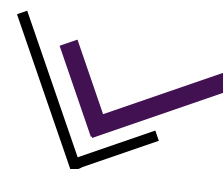
Philippe BERTHELOT

Vice-président délégué Qualité et à l'évaluation
philippe.berthelot@univ-st-etienne.fr

Formation et accompagnement : les clés de l'UJM pour la réussite étudiante

Terreau fertile pour propulser les talents d'avenir, l'UJM attire les meilleurs étudiants du territoire, de France et à l'international grâce à des formations d'excellence construites, modernes, en collaboration avec de nombreux établissements. Pluridisciplinaire avec santé, elle forme aujourd'hui à tous les domaines pour répondre aux enjeux de l'insertion professionnelle, mais aussi aux besoins sociétaux et économiques.

Projecteur sur les nouvelles formations pour la rentrée 2018-2019



Cursus + : l'UJM vise la transformation profonde de ses premiers cycles

Le projet « CURSUS + » porté par l'Université de Lyon, sélectionné en juillet 2018, comme lauréat de l'appel à projets « Nouveaux cursus à l'université » (NCU) vise la personnalisation des parcours et la diversification de l'offre de formation d'ici 2025 dans le cadre du PIA 3. À l'UJM, la Faculté des sciences et techniques, l'IAE, la Faculté de droit sont concernés dès la rentrée 2019 par le projet CURSUS +, qui se construit autour de 3 piliers structurants : la personnalisation des parcours par la modularisation de l'ensemble du cycle de licence, avec la création de

parcours majeures/mineures pluridisciplinaires et un accent fort sur l'apprentissage des langues dans l'optique de l'internationalisation des carrières professionnelles ; le décloisonnement des filières pour fluidifier entre les parcours et ouvrir des passerelles entre licences générales et autres formations de premier cycle ; la professionnalisation de la licence pour accompagner l'insertion sur le marché du travail en multipliant les formations courtes. En partenariat avec le CNAM Auvergne-Rhône-Alpes, une licence professionnelle sera proposée en alternance en 3 ans.

Le nouveau Master Erasmus Mundus, DYCLAM+, de l'Université Jean Monnet, a été reconnu par l'Europe à l'été 2018. Il débute dès cette rentrée, avec l'Université de Cluj en Roumanie, l'Institut Polytechnique de Tomar au Portugal, l'Université Federico II en Italie. 24 partenaires lui sont associés qui représentent tous les continents. C'est un nouveau partenariat enrichi et une nouvelle thématique du patrimoine autour de ses enjeux géopolitiques.

Le nouveau Diplôme d'Établissement JurisPro, en partenariat avec Sciences Po Lyon

Le DE JurisPo est un Diplôme Universitaire commun, qui prend appui sur la complémentarité des formations dispensées à la Faculté de droit de l'UJM et Sciences Po Lyon campus de Saint-Étienne, et pensé en complément des enseignements du Collège de droit, parcours d'excellence de la Faculté de droit. Il favorise une ouverture à la science économique ou la science politique et une appréhension internationale approfondie des objets d'étude, par des cours de langues et des enseignements présentant une dimension internationale.

La Licence Interuniversitaire Coopérative Expérimentale Numérique STAPS

La Licence Interuniversitaire Coopérative Expérimentale Numérique STAPS pour publics empêchés (LICenSE), parcours Entraînement sportif, est un projet IDEXLYON, unique en son genre qui repose sur la pédagogie inversée, organisée essentiellement à distance, avec seulement 15 semaines de présentiel sur site universitaire (Saint-Étienne et/ou Grenoble) à l'échelle des 3 années du diplôme : les étudiants étudient ainsi les connaissances à

leur rythme et les manipulent à des fins d'appropriation lors des cours en présentiel. Elle est destinée notamment aux sportifs de haut niveau, personnes en formation continue, en situation de handicap, autoentrepreneurs... Chaque étudiant est suivi par un enseignant tuteur qui aménage la formation au regard des contraintes spécifiques de l'étudiant. Ainsi il est possible de construire un parcours à la carte et de capitaliser des blocs de compétences.



Un parcours « Économie avancée » commun avec l'ENS Lyon de la Licence IAE

Fruit d'un partenariat entre l'Université Jean Monnet (UJM) et l'École Normale Supérieure (ENS) de Lyon, le parcours « Économie avancée » de la 3^{ème} année de Licence IAE offre une formation cohérente et approfondie en économie sur le modèle des meilleures formations internationales. Il permet d'envisager des carrières de haut niveau à l'international et dans le monde de la recherche publique ou privée. L'offre de formation est organisée autour d'un socle disciplinaire fondamental en micro-économie, macro-économie, optimisation, ainsi que statistiques et économétrie et aussi des cours plus spécifiques sur les grands enjeux économiques du monde contemporain.

Deux nouvelles licences professionnelles à l'IUT de Saint-Etienne

L'IUT de Saint-Etienne ouvre deux nouvelles licences professionnelles au département Gestion des Entreprises et Administrations (GEA) : la licence Pro CO-Développeur de projet en Hôtellerie et Restauration, enseignée en partie par des professionnels de l'hôtellerie, de la restauration, du tourisme et du marketing, qui permet aux étudiants d'obtenir une qualification professionnelle qui répond aux nouveaux besoins de l'Hôtellerie et la Restauration en France et à l'international et la licence professionnelle Métiers de l'immobilier : gestion et administration de biens Parcours Gestionnaire de l'habitat collectif, formation complète de haut niveau dans le domaine du droit immobilier et de la gestion immobilière, assure une compétence transversale dans le domaine juridique et de la gestion immobilière.

Data engineering, nouveau diplôme en apprentissage à Télécom Saint-Étienne

La nouvelle filière en apprentissage « Data Engineering », en partenariat avec le CFA Formasup, ouvre ses portes dès cette rentrée 2018-2019, avec pour thématique la vie de la donnée sous toutes ses formes (captation, transport, stockage, sécurisation, analyse). Les diplômés pourront maîtriser un socle théorique (mathématiques, algorithmie, télécoms), concevoir et développer des applications informatiques (BigData), gérer de grands lots de données (bases de données, traitement de la donnée à grande échelle), embarquer des applications sur des plateformes électroniques et manager des projets. 15 places sont offertes dès septembre 2018 aux étudiants titulaires d'un Bac+2, +3 (DUT, BTS, Licence).

Contact

Alain TROUILLET

Vice-président Formation

alain.trouillet@univ-st-etienne.fr

L'UJM renforce l'accompagnement de ses étudiants

Grâce à un profond travail de réflexion mené au cours de l'année 2018, et à un « World Café de l'insertion professionnelle » réunissant enseignants, acteurs de l'insertion professionnelle, étudiants et entreprises via la Fondation de l'Université, la rentrée 2018-2019 marque le déploiement de nouveaux dispositifs en matière d'insertion professionnelle à l'UJM.

Les « ateliers de l'IP »

Les modules de cours d'insertion professionnelle deviennent les « ateliers de l'IP » : les étudiants de L3 à Master 2 de l'Université Jean Monnet participent activement à leur projet professionnel, de manière plus innovante (coaching, simulation, participation d'entreprises, hybridation

pédagogique) et en relation directe avec les débouchés de leur formation. Le service Cap Avenir de l'UJM coordonne ce dispositif et met également en place un accompagnement individuel, à la carte, pour les étudiants et jeunes diplômés qui en ont le plus besoin.



89 %
INSERTION
PROFESSIONNELLE
DES MASTER 2
À 30 MOIS

Les RDV Pro de la Fondation de l'UJM

En cette rentrée 2018, grâce au soutien de sa Fondation, l'Université Jean Monnet fait évoluer son dispositif d'insertion professionnelle. Le job dating de l'UJM, qui a connu un vrai succès durant les 6 dernières années, fait peau neuve.

Dès cette rentrée, en lieu et place d'un unique événement, l'Université lance les « Rendez-vous Pro de la Fondation UJM » dans chaque composante de l'Université pour une meilleure correspondance entre compétences recherchées par les entreprises et aspirations professionnelles des étudiants. Cette nouvelle impulsion reliera l'université et les entreprises pour faire découvrir aux professionnels du territoire la diversité des compétences de ses diplômés, la diversité et l'excellence des formations de l'Université Jean Monnet.

Du coaching à la simulation d'entretiens, du témoignage d'anciens aux conférences métiers en passant par la diffusion facilitée d'offres de stages, des workshop et des petits déjeuners entreprises. Les étudiants de l'UJM pourront s'appuyer sur un réseau solide, composé d'organisations et d'anciens étudiants pour découvrir des métiers, trouver un stage, une alternance.



LES RDV
Pro
de la FONDATION
de l'Université Jean Monnet



L'entrepreneuriat à l'UJM

L'Université Jean Monnet propose, en lien avec l'Université de Lyon, un programme d'actions variées permettant de sensibiliser les étudiants à l'esprit d'entreprendre. Cet écosystème entrepreneurial appelé BEELYS (Booster l'Esprit d'Entreprise à Lyon et Saint-Étienne) est reconnu comme l'un des plus riches d'Europe. Il est complété par un dispositif et deux événements propres au territoire :

DISPOSITIF **L'incubateur Use'In** accompagne les porteurs de projets de création d'entreprise des étudiants et renforce l'ancrage des projets dans le territoire. Son concours **Start'in Challenges** ouvert à tous les étudiants offre aux lauréats une dotation de 1 000 euros et un an d'accompagnement gratuit au sein de l'incubateur Use'In. En juillet 2018, il a récompensé trois projets, dont « **My Eggi** », projet porté par un étudiant de l'IAE de Saint-Étienne. Il a conçu un « cocon » mobile et à taille humaine de deux mètres de hauteur, qui permet de s'isoler du bruit dans les espaces de travail communs.

ÉVÉNEMENTS

L'IUT de Roanne accueillera, en mars 2019, 50 étudiants de 20 nationalités, pour un **programme intensif de 10 jours en anglais**. Financé par l'Union européenne, ce programme vise à développer la créativité, l'état d'esprit entrepreneurial et les compétences utiles au lancement et à la gestion d'une nouvelle entreprise. L'objectif de cet événement est de brasser les publics en intégrant des étudiants, des enseignants, mais également des acteurs du monde socio-économique (entreprises, associations, collectivités locales) autour d'activités telles que la créativité, la résolution de problèmes, la gestion projet, l'esprit d'entreprise, le goût du risque, le sens des responsabilités, etc.

La seconde édition de la « Winter Innovation Lab » aura lieu en février 2019. Après le succès de la première édition en 2018, organisée par un collectif d'établissements d'enseignement supérieur stéphanois et avec le soutien financier de la Fondation de l'Université Jean Monnet, la « **WIL 2019** » devrait attirer une cinquantaine de jeunes encadrés par une dizaine de coachs pour réaliser un outil leur permettant de vérifier si un marché existe bien pour leur projet : ils pourront par exemple réaliser une campagne de crowdfunding, une vidéo expliquant le service proposé, une maquette, etc. en s'appuyant sur des compétences de design. La thématique de cette semaine de formation (prototypage) est une première sur la région et sera l'occasion de mettre en avant le design comme savoir-faire de notre territoire.

La création d'un Service Universitaire à la Pédagogie dédié aux enseignants

L'Université Jean Monnet s'est dotée d'un **Service Universitaire de Pédagogie (SUP)** début 2018. Ce service a pour vocation de mettre à disposition des enseignants de l'UJM un soutien fort autour des thèmes de la pédagogie et de l'innovation pédagogique pour apporter le meilleur enseignement aux étudiants. Ses missions s'articulent autour du développement d'une culture pédagogique et notamment l'organisation de conférences de sensibilisation, de la formation des enseignants du supérieur à certaines pratiques pédagogiques, de l'accompagnement personnalisé des enseignants, du développement de la valorisation des actions pédagogiques, du conseil à l'institution sur les questions générales concernant la pédagogie universitaire.

Pour l'année universitaire 2018-2019, le SUP va soutenir un projet porté par l'IAE de Saint-Étienne sur le thème de l'hybridation pédagogique : l'articulation entre des enseignements en présentiel et des enseignements en distanciel.

Contacts

Cécile ROMEYER

Vice-présidente Relations entreprises
cecile.romeyer@univ-st-etienne.fr

Julie BOYER

Vice-présidente déléguée Insertion professionnelle et
Alternance
julie.boyer@univ-st-etienne.fr

Service Universitaire de Pédagogie
Philippe Colantoni

Vice-président délégué Numérique
philippe.colantoni@univ-st-etienne.fr

Coup d'accélérateur sur les relations entreprises



Dans la stratégie de l'Université Jean Monnet figure la volonté de renforcer ses liens avec le monde socio-économique pour qu'entreprises et employeurs connaissent la diversité des formations proposées, des dispositifs déployés pour accompagner les étudiants vers leur insertion professionnelle, et de la recherche menée à l'Université. En ce sens, l'UJM poursuit son action pour mieux répondre aux besoins des entreprises et contribuer au développement des talents de demain.

La Fondation de l'UJM : une vision commune des relations université-entreprises

La Fondation de l'Université et ses mécènes sont de véritables ambassadeurs dédiés à la relation université-entreprises du territoire. Grâce au développement d'actions de qualité avec ces partenaires privilégiés, la Fondation contribue pleinement au succès des missions de l'UJM.



Crédit photo : Anthony Milan

Contact
Pierre SOUDAN
Délégué général
pierre.soudan@univ-st-etienne.fr

Nouveau : un club d'entreprises pour connecter les étudiants aux employeurs

Au-delà du travail de fond mené par la Fondation de l'UJM, l'Université a souhaité développer des modes collaboratifs complémentaires, en créant un « club d'entreprises ». Conçu comme un cercle beaucoup plus élargi au-delà de ses relations entreprises, le club aura vocation à faciliter les relations de manière concrète entre étudiants, entrepreneurs du territoire et chercheurs. Ainsi, ce club permettra à de nombreuses entreprises de mieux s'impliquer, notamment au sein

de chaque composante, dans des dispositifs concrets d'accompagnement et d'insertion professionnelle (forum des métiers, tables rondes, simulations d'entretiens...), mais aussi, par exemple, dans le financement d'un projet de recherche. Ces échanges renforcés avec le monde socio-économique optimiseront la formation des collaborateurs de demain, tout en facilitant le recrutement par les entreprises du territoire.

L'alternance à l'UJM : la voie de l'excellence

Depuis cette rentrée, de nouvelles formations se déclinent en alternance, répondant ainsi aux besoins des entreprises dans des secteurs à fort besoin de recrutement comme le DUT GACO, proposé en apprentissage sur la deuxième année à l'IUT de Saint-Étienne, un master 2 Management des Organisations de la Santé à l'IAE de Saint-Etienne, qui ouvre cette année en apprentissage ou le master Banque Finance désormais en alternance sur les deux années en contrat d'apprentissage

Avec 57 formations en alternance et plus de 1 000 alternants formés chaque année, l'UJM est l'acteur majeur du territoire en termes d'alternance. Reconnue comme un parcours très formateur, l'alternance prouve chaque année son excellence en termes d'insertion professionnelle avec des taux de 4 à 6 points au-dessus des moyennes nationales pour les formations de l'Université Jean Monnet (enquête insertion professionnelle sortants 2014 MESRI).

La formation tout au long de la vie à l'UJM, un droit pour tous

Pour répondre aux besoins de lisibilité de son offre de formation auprès du monde socio-économique et favoriser l'accès à ses formations diplômantes ou qualifiantes pour les salariés et demandeurs d'emploi, un portail verra le jour au printemps 2019, présentant l'offre de formation tout au long de la vie, financé en partie par la région Auvergne-Rhône-Alpes et des fonds du programme IDEX. Ce portail permettra une recherche multicritères (lieux de formation, métiers visés, compétences, etc.) parmi les formations proposées par les établissements de l'Université de Lyon.



Contact
Cécile ROMEYER
Vice-présidente Relations Entreprises
cecile.romeyer@univ-st-etienne.fr

Une recherche d'excellence qui répond aux besoins de la société

Acteur pleinement investi au sein de l'IDEXLYON, l'UJM offre un écosystème innovant et pluridisciplinaire qui s'appuie sur une activité partenariale de premier plan avec les entreprises et les organismes publics, au service de la valorisation et du transfert technologique. Promouvoir la recherche et impulser l'innovation sont deux priorités de l'Université qui agit concrètement en soutenant les projets de recherche et en les portant au plus haut niveau international.

Une recherche contractuelle en forte croissance

La recherche de l'Université Jean Monnet connaît une très forte progression s'élevant à plus de 11 M€ en 2017, avec une progression de 20 % par rapport à 2016. L'élan de la recherche contractuelle résulte des transferts de technologie réussis, comme les startups Lactips et Keranova, notamment grâce à la SATT Pulsalys et des synergies développées avec la Fondation de l'UJM. À ce résultat s'ajoutent les opérations exceptionnelles à hauteur de 5 M€ dans le cadre du Programme d'investissement d'Avenir et du Contrat Plan État Région.

L'UJM peut compter sur sa Fondation pour promouvoir la recherche d'excellence en soutenant des projets à fort potentiel. Un appel à projets pour fonds d'amorçage est lancé chaque année pour financer les meilleurs projets d'enseignants-chercheurs issus des équipes des laboratoires de recherche de l'UJM.



Compétitivité : 5 projets scientifiques UJM sélectionnés par l'ANR

Suite à l'appel à projets générique 2018 de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) ouvert aux projets de toutes disciplines, menés dans le cadre de partenariats avec des entreprises et des laboratoires, les projets « CAPTAIN », « MIX UP » et « APRIORI » impliquant le laboratoire Hubert Curien et le projet « MOMIX » du laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères ont été sélectionnés en juillet 2018.



Projet « MEGALIT » : Fonctionnalisation de verres métalliques par traitement laser ultrabref

Le projet MEGALIT a pour objectif d'explorer le potentiel d'amélioration des fonctionnalités de surface des verres métalliques reconnus pour leurs propriétés mécaniques exceptionnelles et leur état de surface, afin de remplacer les solutions existantes complexes par une approche de revêtement de matériau multifonctionnel. L'objectif du projet repose sur la démonstration du potentiel des technologies clés (KET photonics et advanced materials) par une approche multifonctionnelle par design, ce qui rendra les verres métalliques minces remarquablement attrayants.

Projet « APRIORI » : Une Perspective PAC-Bayésienne de l'Apprentissage de Représentations

Le projet APRIORI est ancré dans le sous-domaine de l'apprentissage automatique appelé apprentissage de la représentation, qui recouvre de nombreux sujets tels que l'apprentissage profond (deep learning), l'apprentissage métrique et les méthodes du noyau. APRIORI se concentre sur la compréhension et la reproduction des succès de ces méthodes.

Projet « MIXUP » : Multiplexage d'images couleurs par structuration laser de matériaux plasmoniques pour la sécurité et la personnalisation des documents d'identité

Dans un contexte où les agences gouvernementales développent des politiques et technologies de sécurité renforcées pour suivre et protéger l'identité de chaque personne, le projet MIXUP vise à développer une approche innovante dans le domaine de l'authentification physique des documents d'identité.

Associé à la société HID Global CID et à l'Institut Fresnel, le Laboratoire Hubert Curien mettra en œuvre son expertise en plasmonique, procédés laser et apparence des matériaux pour développer un procédé de marquage couleur par laser d'images multiplexées infalsifiables.

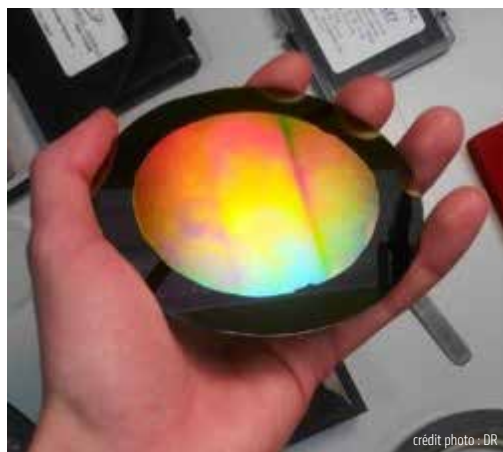


crédit photo - DR
L'image multiplexée imprimée révèle 3 images différentes dans les 3 conditions d'observation



Projet « CAPTAIN » : capteurs optiques pour la surveillance de la qualité de l'air (polluants NO₂, O₃)

Le projet CAPTAIN a pour objectif de développer une nouvelle génération de microcapteurs optiques de grande sensibilité, miniatures, bas coûts et économes en énergie, dédiés à la surveillance de polluants gazeux pour le contrôle de la qualité de l'air, intérieur et/ou extérieur. Les porteurs du projet visent une démonstration expérimentale et des performances du capteur au-delà de l'état de l'art. Les gaz ciblés sont le NO₂ (dioxyde d'azote) et l'O₃ (ozone). Le capteur repose sur l'association d'une microstructuration de surface (réalisée au laboratoire Hubert Curien) et des couches minces fonctionnelle en forte collaboration avec les autres partenaires du projet (laboratoire IP Clermont, et les sociétés Silsef et Environnement SA).



Projet « MOMIX » : Optimisation d'échanges thermiques sous micro-ondes pour un procédé continu vert appliqué à la chimie des polymères sans solvant

ExtruMWave est un projet multidisciplinaire impliquant des partenaires privés et publics spécialisés en modélisation thermique, micro-ondes, procédés et chimie des polymères. Il ambitionne d'intégrer la technologie micro-ondes comme source de chauffage et d'activateur efficace de réactions chimiques. Les résultats pourront être appliqués à l'élaboration de nouveaux matériaux d'origine naturelle et renouvelable et participeront pleinement au développement d'une chimie verte pour l'amélioration de la compétitivité industrielle dans le cadre d'un développement durable.



Coopérations internationales avec l'Université d'Ottawa

En 2018-2019, l'UJM poursuivra sa dynamique de coopération internationale avec l'Université d'Ottawa. La convention signée en juillet 2018 entre les deux établissements va permettre de construire des projets communs sur des axes d'excellence de recherche en santé publique autour de trois thématiques : la prévention et le vieillissement, les sciences du mouvement et la nutrition, et les troubles alimentaires.

Cette alliance académique et scientifique conduira vers des projets conjoints de recherche, notamment sur le traitement de la fatigue à travers l'IRMIS, la plateforme de pointe en innovation sport et santé, la mobilité des étudiants et l'organisation de thèses de doctorat en cotutelles.

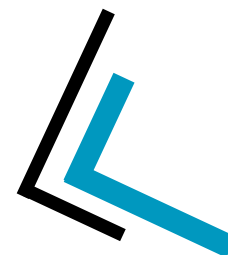
Les succès des transferts technologiques à l'UJM

La startup LACTIPS, spécialisée dans la fabrication et la commercialisation d'emballages hydrosolubles à base de protéines de lait a annoncé une nouvelle levée de fonds de 3,7 M€, en juillet 2018. La Startup a été créée par Gilles Assezat et Frédéric Prochazka, chercheurs à l'Université Jean Monnet à Saint-Étienne en 2010 à l'Institut des Matériaux Polymères. La réussite du transfert technologique de la startup LACTIPS, créée en 2014, illustre à la fois le niveau d'excellence et d'innovation de la recherche à l'UJM, mais aussi la réussite de l'accompagnement de la SATT Pulsalys en faveur du transfert technologique.



KERANOVA valorise une découverte majeure du laboratoire BiiGC de l'Université par les Professeurs Philippe Gain et Gilles Thuret, tous deux médecins chercheurs. Cette découverte technologique prometteuse démontre encore une fois le terreau innovant de l'UJM. La SATT Pulsalys a opéré le transfert technologique en 2017 autour du procédé laser ultraperformant qui permet d'obtenir un plan de découpe parfait et ultrarapide, au sein d'un tissu de la cornée. Grâce à cette technologie révolutionnaire pour la chirurgie ophtalmique et plus précisément l'opération de la cataracte, Keranova a remporté le Trophée Startup de la Région Auvergne Rhône Alpes.

L'IRMIS, la plateforme de pointe en innovation sport et santé



Les champs d'application de l'Institut Régional de Médecine et d'Ingénierie du Sport (IRMIS) visent l'augmentation de la performance des sportifs de haut niveau et l'amélioration de la condition physique et du bien-être de l'ensemble de la population sportive. L'année à venir promet d'être riche en projets d'envergure pour l'IRMIS.

Parmi les grands projets ambitieux de l'IRMIS, on rappelle le **lancement de la chaire ActiFS** portée par Guillaume Millet, dans le cadre du Fellowship IDEXLyon. À noter également **la réalisation du projet FIMOUV**, financé par le CHU de Saint-Etienne et porté par David Hupin sur l'étude des bénéfices de l'activité physique dans le cadre de la prise en charge de patients malades.

Le projet **Etincel2** ambitionne d'évaluer la réponse physiologique face à un stress thermique et de proposer un équipement innovant de protection pour les pompiers. Ce projet de Recherche & Développement a remporté un financement du Fonds Unique Interministériel de 38 millions d'euros et il est le résultat d'une dynamique collaborative entre plusieurs entreprises du secteur privé, le LIBM et l'Institut Français du Textile et de l'Habillement, bénéficiant de l'accompagnement de Techtera, pôle de compétitivité des textiles et matériaux souples en Région Auvergne-Rhône-Alpes.



crédit photo : Johan Meallier

L'IRMIS étudie également **l'influence de la fatigue sur la locomotion humaine**, en partenariat industriel avec l'entreprise Décathlon. Dans le cadre de ce projet, le laboratoire LIBM a participé à deux études sur la fatigue et la récupération lors de la course de l'Ultra Trail Mont Blanc en août 2018. Ce laboratoire à ciel ouvert a permis d'étudier l'effet de différentes distances de 40 à 160 km sur le corps humain, chez près de 90 coureurs, et la capacité du corps humain à se confronter à ses limites physiques et mentales.

Grâce à ses compétences scientifiques, techniques et cliniques, l'IRMIS représente un lieu de production et de diffusion du savoir, mais aussi un lieu de rencontre avec les entreprises favorisant ainsi les interactions dans le but de répondre aux grands défis sociétaux dans un écosystème idéalement situé sur le campus Santé Innovation. Il est composé d'une unité médicalisée du CHU pour l'accueil d'athlètes de haut niveau, du Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM) et de deux plateformes de transfert de technologies gérées par des centres techniques : l'Institut Français Textile Habillement (IFTH) et le Centre Technique Cuir (CTC) et du siège de Sporaltec.

Contacts

Stéphane Riou

Vice-président Recherche
stephane.riou@univ-st-etienne.fr

IRMIS

Jérémy ROSSI

Directeur

Jeremy.rossi@univ-st-etienne.fr

Quatre chercheurs UJM lauréats d'appels à projet IDEXLYON

Les chercheurs UJM se sont récemment distingués dans les très compétitifs appels à projets IDEXLYON. Ces succès confirment l'attractivité internationale de l'UJM dans les domaines de recherche de pointe.

Les lauréats de l'appel à projets Impulsion

Deux enseignants-chercheurs à l'Université Jean Monnet ont été sélectionnés en 2018 suite à l'appel à projets Impulsion IDEXLYON :

Fabien Dutertre, chercheur au laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères (IMP) pour son projet « Une alternative aux polymères issus de ressources fossiles, avec les biopolymères » et Delphine Reguig, chercheuse à l'Institut d'Histoire des Représentations et des Idées dans les Modernités (IHRIM), pour ses travaux de recherche sur la « relecture et réinterprétation de la Querelle des Anciens et des Modernes ».

Grâce à ce financement sur deux ans, destiné à offrir un environnement de recherche et de formation attractif aux chercheurs nouvellement arrivés dans un établissement de

l'Université de Lyon, ils pourront mener à bien leurs projets de recherche, en s'équipant en matériel, en donnant de la visibilité à leurs découvertes, ou encore en créant des partenariats avec d'autres équipes à l'international.



Fabien Dutertre

Delphine Reguig

Les lauréats de l'appel à projets Fellowships

Comme cités plus haut, Guillaume Millet et David Reby sont les heureux lauréats de l'appel à projets Fellowships. Les lauréats de cet appel disposeront de moyens significatifs afin de développer leur programme de recherche, environner leur installation et leur permettre de structurer une équipe en vue d'une implantation durable sur le site Lyon Saint-Etienne.

L'appel à projets Fellowships vise à attirer des scientifiques de haut niveau, ayant un parcours international. La durée du soutien est de 3 ans avec un financement total maximum de 1,2 million d'euros par projet.



Médiation scientifique : l'UJM invite le grand public à se questionner sur les sciences

« Loire en Roses » : permettre à tous de comprendre la rose, fleur universelle

Qu'est-ce qui compose un parfum de rose ? À quoi servent les parfums des fleurs dans la nature ? C'est notamment à ces questions que répond « Loire en Roses », projet de vulgarisation scientifique.

Le projet « Loire en Roses », né dans le laboratoire de Biotechnologies Végétales appliquées aux Plantes Aromatiques et Médicinales (LBVPAM) a été conçu par Jean-Claude Caissard, enseignant-chercheur, spécialiste du parfum des roses. L'idée d'origine est d'allier une recherche de pointe sur le parfum des roses et une vulgarisation des connaissances scientifiques sur ce thème, tout en valorisant les obtenteurs de la Loire. Menée par la Mission de Culture Scientifique Technique et Industrielle et financée par la Fondation de l'UJM, une exposition permanente propose un parcours « Parlons Sciences », un parcours « Rosiéristes de la Loire » et un parcours « Histoires de Parfums » dans la Roseraie de Saint-Galmier.

Jean-Claude Caissard et Sylvie Baudino, auteurs du livre « Le parfum des roses »

Parution aux presses universitaires de Saint-Étienne du livre « le parfum des roses », rédigé par Jean-Claude Caissard et Sylvie Baudino, du Laboratoire de Biotechnologies Végétales appliquées aux plantes aromatiques et médicinales. Ce livre présente les connaissances sur le parfum des roses sur un fond chronologique : son rôle dans la nature chez les espèces sauvages apparues il y a des millions d'années, son utilisation dans l'Antiquité et au Moyen Âge, sa diversification dans les roses créées aux XIXe et XXe siècles, sa mondialisation au xxe siècle, son utilisation dans les parfums de luxe depuis des décennies et la recherche biologique actuelle sur les roses parfumées. Dans chaque chapitre, quelques explications techniques et quelques histoires de roses permettront d'aller plus loin.



Parution aux presses universitaires de Saint-Étienne



crédit photo : DR

Contacts

Yvan Chalamet

Chargé de mission CSTI

yvan.chalamet@univ-st-etienne.fr

Phablabs 4.0, un projet de partage des savoirs sur la photonique

Phablabs 4.0 est né suite à une concertation entre des laboratoires de fabrication (FabLab), des professionnels et des enseignants de l'optique. L'objectif est de stimuler la créativité et l'innovation par l'expérimentation de la photonique et d'amener petits et grands à explorer la science et les métiers scientifiques par une approche ludique et coopérative. L'Université Jean Monnet, avec l'Institut d'Optique Graduate School, partenaire de ce projet européen, est l'unique université en France à proposer ce projet de médiation technique.

De septembre 2018 à mars 2019, dans l'OpenFactory situé dans le quartier créatif Manufacture, le public pourra, toutes générations confuses, explorer la photonique et faire appel à sa créativité :

- > Des workshops à destination des jeunes seront encadrés par le fablab, avec à leur disposition, les équipements, les composants photoniques et les compétences du laboratoire Hubert Curien dans le cadre d'un soutien technique.
- > Un « photonic Challenger project » : invités à penser hors des sentiers battus, les participants utiliseront leur propre créativité pour concevoir, construire et tester un système de photonique. À l'issue du challenger project, un concours européen récompensera en 2019 le meilleur projet.

Le concept de Phablabs 4.0 est une combinaison du monde de la photonique avec l'écosystème créatif croissant des Fab Labs existants dans 13 pays d'Europe. Ce projet, qui a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon2020 de l'Union européenne, réunit les meilleurs experts de 13 instituts de photonique européens et d'organisations orientées Science, Technologie, ingénierie et Mathématiques.



crédit photo : Raphael CLERC



crédit photo : Raphael CLERC

Phablabs 4.0
Raphael CLERC
Professeur à l'Institut d'Optique Graduate School
raphael.clerc@univ-st-etienne.fr

Être étudiant à l'UJM : s'engager et s'épanouir

Le dynamisme de la vie étudiante participe à l'épanouissement et à la réussite des étudiants. L'Université Jean Monnet encourage toutes les initiatives culturelles, sportives et festives pour rassembler les étudiants et faire vivre les campus. Qu'ils soient portés individuellement ou par les 60 associations étudiantes, qu'il s'agisse d'animer les campus, de favoriser l'égalité des chances, d'améliorer les conditions d'études, de renforcer le lien social, ces projets peuvent compter sur le soutien et l'accompagnement constant du service de la vie étudiante de l'UJM.

Une heureuse vie de campus !

En cette rentrée, de nombreux événements et animations sont organisés sur les campus, avec le **projet écocampus** porté par le BDE de l'IUT de Saint-Étienne, qui sensibilise les étudiants sur les thématiques de développement durable et les projets écoresponsables, « **Happy Campus** » à Roanne, journée multiculturelle avec un repas offert et diverses animations festives (babyfoot humain, karting...).

D'autres initiatives connaissent un franc succès, comme le projet « **Adopte un livre** », porté par l'Association des étudiants en Sciences qui consiste en la mise en place de box où les étudiants peuvent échanger des livres sur leur campus.

L'UJM participe aussi à l'événement de la Ville de Saint-Etienne « **Sainté accueille ses étudiants** », avec un Escape Game à la Bibliothèque Universitaire du campus Tréfilerie. Lors de cette soirée qui connaît un franc succès, les étudiants mènent l'enquête suite à la disparition de plusieurs livres d'artistes à la BU.

Le campus Tréfilerie accueillera comme chaque année le **Fest'U de l'Université Jean Monnet**, premier festival universitaire de France, les 23, 24 et 25 mai 2019. Accueillant plus de 500 artistes, le campus revêtira ses habits de lumières multicolores lors de trois soirées où talent, mixité, bien-être, culture, partage et convivialité seront les maîtres mots. Le Fest'U montre le gigantesque laboratoire de création ouvert sur la cité qu'est l'Université Jean Monnet.

Les associations étudiantes se montreront aussi très actives avec l'événement sportif des Olympiades et du Ciné Tref, une projection gratuite et mensuelle d'un film sur le campus Tréfilerie.



crédit photo : Sonia Cabrita - UJM


1
SALLE
DE SPECTACLES

50 000 €
DE DOTATIONS
POUR 60 PROJETS
SOUTENUS


55
ACTIVITÉS
SPORTIVES
PROPOSÉES

12 000 €
D'INVESTISSEMENT
POUR LES LIEUX DE
VIE ÉTUDIANTE/ÉLUS
ÉTUDIANTS

Contacts

Rosa Maria FREJAVILLE

Vice-présidente Vie étudiante
rosa.maria.frejaville@univ-st-etienne.fr

Hervé GIRAUDET

Vice-président Culture
herve.giraudet@univ-st-etienne.fr

Des initiatives au cœur des études

L'Hôpital des nounours, porté par l'Association des Étudiants en Médecine Stéphanoise (ADEMS), accueille pendant 4 jours de jeunes enfants avec leur peluche. La reconstitution de ce petit hôpital regroupe l'accueil, la salle d'attente, la salle de consultation, le poste de soins infirmiers, la radiologie, le bloc opératoire, la pharmacie, le stand hygiène, le stand kinésithérapie et le stand de diététique. À leur arrivée, les enfants sont accueillis par les étudiants et sont invités à suivre le parcours qui leur est destiné selon la pathologie de leur nounours. Ce parcours s'inscrit dans la logique d'une prise en charge hospitalière réelle.

L'association Oratore organise des concours d'éloquences ouverts à toutes les filières de l'université et des concours de plaidoirie, où les étudiants de l'UJM se rencontrent lors de joutes oratoires de grandes envergures et sont amenés à défendre leurs positions face à un jury de professionnels.



Une fresque murale à la Direction de l'International pour célébrer le programme Erasmus+

L'UJM a donné carte blanche à un étudiant de 2e année d'Arts plastiques pour réaliser une fresque murale d'envergure, de 6 mètres de largeur par 2 mètres de hauteur, dans les locaux du pôle international. À quelques mois de la célébration des 30 ans d'Erasmus+, la fresque est une invitation au voyage, en hommage à Erasmus. Cette initiative valorise le travail artistique, technique et les aptitudes relationnelles de l'étudiant pour gérer ce projet. Elle représente aussi l'opportunité d'offrir un lieu plus accueillant et convivial aux étudiants internationaux de l'UJM.



Les mêmes chances pour tous

À travers différents dispositifs, l'UJM et ses acteurs associatifs prouvent, ensemble, qu'ils croient à l'égalité des chances et qu'ils travaillent quotidiennement à sa mise en œuvre.

L'Association Tutorat Santé Stéphanois (AT2S) a proposé pour la première fois cet été, un stage intensif de pré-rentrée pour les futurs étudiants en médecine à un coût abordable. Portée par une équipe de 10 étudiants bénévoles, le contenu offre des programmes de qualité, validé par les enseignants.



D'autres actions sont mises à disposition par les **associations étudiantes** comme le prêt de matériel scientifique pour les travaux pratiques de l'association des Sciences, l'achat d'outils techniques à coût réduit grâce aux associations de l'IUT, une bourse aux livres organisée par l'Association des Étudiants Juristes du Département de la Loire (AEJDL), l'organisation de parrainages par le Bureau des Étudiants de l'IAE.

Les étudiants pourront également compter sur l'**AGORAé**, l'épicerie étudiante gérée par la Fédération des Associations de Saint-Étienne Étudiantes (FASEE) qui permet de profiter de produits à moindres coûts.



Contact
Yann SAPET
Vice-président Étudiants
yann.sapet@univ-st-etienne.fr

Modes de transport et écocitoyenneté : l'UJM avance !

Dans le cadre du Plan de Déplacement Inter-Campus (PDIC) qui regroupe Saint Etienne Métropole et sept établissements d'enseignement supérieur de Saint-Étienne, l'UJM multiplie les actions afin de favoriser le recours aux modes alternatifs à la voiture individuelle (marche à pied, vélo, transports collectifs, covoiturage, autopartage,...).

L'UJM encourage la mobilité douce

Menée depuis l'année dernière et qui associe la Fédération des Associations de St-Étienne Étudiantes (FASEE) et l'association OCIVÉLO, l'opération de prêt de vélos mécaniques aux étudiants est renouvelée dès cette rentrée. Une trentaine de vélos seront prêtés aux étudiants pour une durée de 6 mois contre une simple caution et 5 euros d'adhésion. L'UJM favorise aussi la mobilité douce grâce aux bourses aux vélos organisées régulièrement sur les campus et l'emprunt de vélos électriques pour le personnel de l'UJM.

L'Université fait aussi la promotion du covoiturage avec la plateforme « Mov'ici », portée par la région Auvergne Rhône Alpes. Toujours pour développer ce mode de déplacement, des places de stationnement réservées aux covoitureurs inscrits sur

la plateforme Mov'ici – communauté « intercampus » vont se mettre en place sur les campus de l'UJM, comme à l'IUT de Saint-Etienne. Des campagnes de sensibilisation aux usages des moyens de locomotion doux et durables seront réalisées avec l'appui d'un service civique recruté depuis la rentrée 2018-2019.



L'écopâturage à l'IUT de Saint-Etienne : aider nos étudiants à être citoyens autrement

Six moutons de l'île de Soay en Écosse rejoignent l'IUT de Saint-Etienne à La Métare, en octobre 2018, sur les verts pâturages du bas Pilat situés au-dessus des bâtiments de l'IUT, transformant la parcelle en écopâturage. Cette opération, impulsée par le projet Eco-Campus en 2016 de l'IUT et dans le cadre politique du Développement Durable à l'UJM, a pour objectif de sensibiliser les étudiants à l'importance de leur environnement. Ce projet témoigne des préoccupations

de l'IUT depuis de nombreuses années sur la question du développement durable et la responsabilité sociétale. Il s'ajoute à d'autres actions fortes menées sur le campus : les véhicules électriques, le covoiturage, la gestion des déchets, le jardin partagé, et l'installation de trois ruches, prévue en mai 2019.



Contact

Jérôme BASCOU

Chargé de mission Développement durable
jerome.bascou@univ-st-etienne.fr



50 ans de l'UJM : célébration d'une trajectoire unique

Le **27 mars 2019**, l'Université Jean Monnet aura **50 ans**.

Au terme de cette phase d'évolution qui a enregistré une progression spectaculaire de l'établissement, l'UJM célébrera, de mars à octobre 2019, 50 ans de forces et d'identité fortement empreinte des caractéristiques de son bassin, terre d'innovation. Notre Université unique, qui a toujours su faire du changement l'un des marqueurs de sa réussite, vous invitera à célébrer avec elle cet anniversaire.

Le programme est à venir !



crédit photo : Direction de la communication - UJM



Contact

Anne-Claire Léauthier
Directrice de la communication
anne.claire.leauthier@univ-st-etienne.fr

U

SE



Contact Presse

Direction de la communication

Sonia Cabrita

Chargée de communication éditoriale

04 77 42 17 75

communication@univ-st-etienne.fr