

La BU, nouveau lieu culturel

Recherche : des travaux récompensés

Dossier :
les Juniors Entreprises de Luminy

Genepred : nouvelle recrue de la pépinière Biotech

EDITO de

Jacques Baratti
Chargé de mission Plan Campus
Aix-Marseille Université

Lancée en 2007 par l'Etat, l'opération campus modifie peu à peu le site de Luminy. La deuxième phase de travaux qui s'achève marque une nouvelle étape avec les livraisons de deux bâtiments importants et d'une partie de l'aménagement de l'axe central.

Le Centre d'Océanomed (d'environ 10 000 m² de locaux neufs) regroupe toutes les équipes d'océanographie de Marseille sur un seul site. Il peut accueillir 150 chercheurs du MIO (Institut Méditerranéen d'Océanologie) et plus de 300 étudiants. Une salle de conférence de 150 places et une halle de préparation des opérations à la mer complètent le dispositif.

Le gymnase du Technosport (d'environ 2 400 m²) complète les installations sportives existantes (gymnase et COSEC) avec une grande salle, un mur d'escalade et des équipements de recherche. Son utilisation permettra aux étudiants et aux personnels d'accéder à une pratique sportive de qualité, mais également de permettre une recherche très spécifique et unique en France de l'Institut des Sciences du Mouvement en collaboration avec de grandes sociétés du monde du sport. Il permet enfin d'accueillir des manifestations sportives régionales, nationales ou internationales.

Les travaux actuels sur l'axe central réalisés par Aix-Marseille Université concernent la rénovation totale de tous les réseaux enterrés avec la création d'une boucle sup-

plémentaire de chauffage, et l'aménagement de l'espace situé entre le bâtiment TPR2 et la future voie du bus BHNS, espace de détente pour les usagers. Les travaux seront terminés en février 2015. Début 2015 la communauté urbaine MPM commencera la construction de la voie BHNS qui permettra environ un an plus tard l'accès du bus dans le campus. Le désamiantage de l'hexagone est également en cours avant sa future transformation en « Learning center ».

Mais ce n'est pas tout ! Les équipes campus préparent le contrat de partenariat « Luminy 2017 » qui portera sur la rénovation totale de l'hexagone (accueil de la bibliothèque universitaire, des associations étudiantes et de divers services d'enseignement d'AMU), des bâtiments TPR2 (pour la partie université) et TPR1. Les façades de la partie CNRS seront également rénovées pour donner un aspect homogène à l'ensemble du bâtiment.

Les financements pour l'ensemble de ces opérations proviennent de l'Etat et des collectivités locales dans le cadre de l'opération campus. Celle-ci aura apporté un financement d'un niveau exceptionnel (plus de 200 millions d'euros pour le site) et aura permis de mettre Luminy en mouvement.



PANAMA THÉÂTRE

Notre manifestation « La minute de théâtre 2014 » aura de nouveau lieu cette année, le lundi 15 décembre 2014 à 20 heures, salle PANAMA théâtre, à la Cité U. de Luminy, (RDC Bât. E). Vous pourrez y voir les travaux en cours des étudiants, partager un pot de Noël avec eux et, pourquoi pas, vous lancer vous aussi sur scène pour 60 secondes de théâtre !

TECHNOSPORT AMU

Ouverture sur le campus de Luminy

Grâce à l'investissement réalisé par Aix-Marseille Université et l'Opération Campus, pour un montant de 15,4 millions d'euros, le TechnoSport AMU a ouvert ses portes en septembre 2014. Ce nouvel outil de la Faculté des Sciences du Sport, est une plateforme dédiée à l'innovation du sport et du mouvement, permettant une étude in-vivo de la performance dans des infrastructures à la pointe de la technologie :

18 400m² de plaine sportive instrumentée, 400m² de salle de musculation, 2 500m² de gymnase instrumenté, 2 terrains synthétiques de football/rugby, 640m² de mur d'escalade, 510m² de plateforme recherche et des espaces réceptifs.

Lieu unique de rencontre entre haute performance, médecine, recherche, formation et industrie, le TechnoSport AMU est un centre d'innovation à la pointe dans le domaine du sport. Adossé à deux laboratoires de recherche (l'Institut des Sciences du Mouvement EJ Marey UMR CNRS AMU 7287 et le laboratoire Sport MG Performance EA4670), le TechnoSport AMU développe l'interdisciplinarité dans l'étude

du mouvement et de la performance sportive, avec une équipe et des locaux directement dédiés aux relations avec le monde socio-économique. Ceci, pour une meilleure adaptation aux besoins de l'industriel : réactivité, simplicité des démarches, utilisabilité des résultats. Les services proposés par le TechnoSport AMU :

- L'évaluation physiologique, biomécanique, neuroscientifique, psychologique
- Le développement de produits sportifs
- L'accueil d'athlètes et d'équipes pour des stages d'entraînement
- La prescription d'entraînements personnalisés
- Le coaching personnalisé
- L'accueil et l'organisation d'événements sportifs ou d'entreprises

Contact : Technosport AMU

Faculté des sciences du sport

163, Avenue de Luminy,

13288 MARSEILLE

technosport.univ-amu.fr

Contact administratif: Wilfried MEOZZI

wilfried.meozzi@univ-amu.fr

04 91 17 22 77

INFOS & RDV



Renseignements :

06 76 22 82 85

panama.theatre@free.fr

ASSOMCHEF

Le premier concours de cuisine étudiant

En cette rentrée universitaire 2014, l'AssoM innove et propose un nouvel événement aux étudiants de la région d'Aix-Marseille : AssoM Chef, le premier concours de cuisine étudiant de la région, qui s'est déroulé le 20 septembre 2014 au restaurant universitaire de Luminy de 9h30 à 20h30.

21 équipes de 3 à 5 étudiants, dont 4 équipes Luminyennes, se sont données le pari de remporter cette première édition d'AssoM Chef, soit une capacité d'accueil supérieure à 70 % de notre objectif initial. Ce nombre d'inscriptions, particulièrement satisfaisant, représente plus de 100 étudiants rassemblant 12 écoles ou facultés différentes. Monsieur Royer-Perreaut, maire des 9^{ème} et 10^{ème} arrondissements de Marseille, nous a fait l'honneur d'annoncer officiellement l'ouverture de la première édition de notre concours de cuisine étudiant AssoM Chef.

Du coup d'envoi à 10h45 jusqu'au discours de clôture à 20h15, nous sommes restés fidèles à nos thèmes autour de la culture Marseillaise et méditerranéenne. Nous avons proposé une épreuve d'échauffement, à l'issue de laquelle les dix premières équipes auraient un avantage concurrentiel pour choisir leurs ingrédients pour le prochain plat. Par la suite, nous avons éliminé la moitié des équipes, moins bien notées, à chaque épreuve. D'une durée moyenne

d'une heure, les étudiants ont donc pu s'essayer à la création d'une entrée (Le sandwich étudiant dans tous ses états), d'un plat principal (Entre terre et mer), d'un dessert (Le goûter de votre enfance) et d'un plat basé uniquement sur les restes des trois premiers (Le Gloubiboulga).

Parallèlement, la dizaine d'animations, jeux et quizz, proposés surtout pour les visiteurs extérieurs, ont été plébiscités par les participants du concours lors des pauses où le jury délibérait : les étudiants pouvaient alors s'essayer à deviner quels plats étaient les plus équilibrés parmi une sélection, faire des concours de gobage de flans ou encore tenter leur chance sur un test à l'aveugle.

L'équipe gagnante fût celle des Huitres Chaudes, composée de quatre étudiants en médecine tout juste diplômés, qui souhaitaient partager une dernière aventure ensemble avant de rejoindre le monde du travail. Ce fût chose faite, puisqu'en plus de s'être associés pour une compétition culinaire pleine de fun, ils gagnent un séjour de deux jours et une nuit à Disneyland Paris



afin de tester ensemble la nouvelle attraction Ratatouille. La meilleure équipe composée d'étudiants du campus de Luminy, Les Carbonates, a atteint les demies finales en huitième position. Quant aux Bioschtroumpfs, étudiants à Saint-Charles, notre tombola leur a permis de gagner 60 kilos de bonbons Haribo.

En résumé, cette première édition test pour notre tout nouvel événement étudiant, AssoM Chef, fût un succès retentissant. Notre concours de cuisine étudiant est donc à présent bien ancré dans notre catalogue d'événements : nous le reprendrons donc annuellement. Il ne reste maintenant plus qu'à l'améliorer toujours plus et le rendre aussi incontournable que nos Soirées Inter-Assos.

ETUDIANTS ETRANGERS



Grâce au concours de plusieurs personnes (enseignants, chercheurs et administratifs) les étudiants ont pu passer la journée dans une famille et vivre la vie en France de

le dimanche 28 septembre a encore été une journée marquante dans le séjour des étudiants internationaux du campus de Luminy.

Chacun a su profiter de l'occasion pour en apprendre davantage sur les différences culturelles et culinaires entre les pays, le tout autour du repas de midi. Ensuite, après des excursions en ville ou à la campagne, au gré des habitudes familiales, tout le monde s'est retrouvé au CIELL pour partager un délicieux goûter offert par l'Association Grand Luminy. Nos remerciements les plus chaleureux vont à Catherine Haguenaer de la Direction des Relations Internationales du Campus de Luminy, la cheville ouvrière de l'opération. D'ailleurs, si vous souhaitez participer au prochain événement de ce type c'est bien à elle qu'il faut s'adresser.

Tom Grainger.

X^{ème} JOURNÉE SCIENTIFIQUE

Biologistes, chimistes, physiciens ... en ébullition

La compréhension du monde vivant nécessite fréquemment une approche pluridisciplinaire, associant biologistes, chimistes, physiciens, informaticiens, mathématiciens... Cependant, en raison du cloisonnement qui existe entre ces disciplines, la démarche scientifique aux interfaces est parfois difficile.

A l'initiative de trois chercheurs, Bernard Tinland (CINaM), Didier Marguet (CIML) et Pierre-François Lenne (IBDML), une 1^{ère} journée scientifique permettant la rencontre des acteurs de différentes disciplines a eu lieu le 13 décembre 2004. Par la suite, ils ont constitué un groupe de travail, formé de scientifiques de Marseille, volontaires pour s'impliquer dans le développement et la promotion

de la recherche interdisciplinaire. Ce groupe de travail BCP a le plaisir de vous inviter à la X^{ème} édition de cette journée scientifique. Elle aura lieu le Lundi 1^{er} décembre 2014 à Luminy. Les Conférenciers invités sont Maria GARCIA-PAREJO (biologiste, Institut de Ciències Fotoniques - Barcelona, Spain), Clotilde POLICAR (chimiste, ENS, Paris) et Marileen DOGTEROM (physicienne, Department of Bionanoscience, Delft, Pays-Bas).

Huit autres orateurs auront la possibilité de nous faire part des recherches en cours dans les laboratoires marseillais via des communications orales (exposé : 15' + questions : 5'). Une exposition de posters aura lieu durant la journée.



La Bibliothèque Universitaire accueille quotidiennement de nombreux étudiants. Les nombreux changements observés ont permis de redonner un coup de jeune à ce lieu emblématique du campus, devenu plus attrayant. Mais l'évolution de la BU ne sera pas qu'esthétique. De nombreux projets sont en cours afin que cette structure, propice au travail et à la réflexion fournisse le plus grand nombre d'informations possible et devienne un véritable regroupement culturel.

Lundi 29 septembre à 12h30, la bibliothèque universitaire de Luminy accueillait pour la première fois une performance alliant danse contemporaine, théâtre, vidéo et dispositif sonore. Des artistes, danseurs (dont certains membres du Ballet National de Marseille), sont venus le temps d'une création habiter notre quotidien à travers l'occupation de lieux de travail, d'espaces de consultation. Une expérience décoiffante, et l'occasion, pour de nombreux usagers du campus, de (re)découvrir la BU.

Car si l'enveloppe extérieure vieillissante

de ce bâtiment n'a que peu évolué depuis son ouverture dans les années 1970, les aménagements intérieurs se sont succédés pour la rendre plus fonctionnelle et plus accueillante. Chauffeuses et fauteuils design côtoient désormais les rayonnages vitrages. Avec une moyenne de 650 entrées par jour entre septembre et juin (et plus de 850 en période d'examens), la BU, ouverte du lundi au vendredi, 7h30-18h30, ce qui en fait l'un des lieux les plus largement ouverts du campus, reste très fréquentée par les étudiants, qui viennent y trouver des services, des ressources et des espaces de

travail fonctionnels.

Trois salles de travail en groupe leur permettent, par exemple, de connecter leur portable sur grand écran et d'échanger sans gêner les autres usagers. Le hall d'accueil met à disposition de tous les usagers du campus les grands titres de la presse quotidienne et hebdomadaire, mais aussi des polars, des BD, des mangas, des DVD (gratuit avec la carte AMU, et pour tous les membres des établissements sous convention CNRS, INSERM, etc.).

Si l'essentiel des acquisitions est désormais

De nombreux personnels du campus en profitent déjà ... Pourquoi pas vous ?

Piochez dans une sélection de romans de la rentrée littéraire (Olivier Adam, Amélie Nothomb, Emmanuel Carrère, etc.). (Re-)découvrez des films parmi nos DVD de fiction (Gravity, Yves Saint Laurent, 12 years a slave, Le loup de Wall Street, ...).

Plongez-vous (ou vos enfants) dans une série BD ou des romans graphiques. Notre espace loisirs vous attend et s'étoffe régulièrement avec des nouveautés, grâce entre autres à la participation du SCASC qui apporte un soutien

financier et organisationnel (Café littéraire « SCASCroûte ») pour faire de la BU un service dédié aussi aux personnels d'AMU.

Pour vous tenir au courant de nos services et des nouveautés : le site web des BU de l'université :

<http://bu.univ-amu.fr> (accessible depuis l'ent, onglet « BU »)

<http://ent.univ-amu.fr>

La page facebook des BU de sciences d'Aix-Marseille Université

<https://www.facebook.com/buscienceamu>

consacré à la documentation électronique, une centaine d'abonnements papier contre plus de 20 000 en ligne, les collections papier, essentiellement des manuels, restent utiles aux étudiants de premier cycle car :

- Elles sont en français,
- L'offre électronique de ce niveau, accessible aux bibliothèques (chaque document acquis inclut le droit de prêt), n'est pas encore à maturité sur le marché éditorial français,
- Face à l'« infobésité » qui guette les internautes, ces ouvrages représentent une information synthétique immédiatement utilisable pour l'étudiant.



de la BU avec d'autres services (CIELL, Relations Internationales, TICE, SUIO, associations étudiantes, etc.). Cette perspective nous a d'abord permis d'engager, en concertation avec les autres bibliothèques de sciences d'Aix-Marseille Université (Saint-Charles, Saint-Jérôme et Montperrin à Aix), un gros travail sur les collections, l'idée étant d'aller vers des collections pas forcément plus nombreuses,

mais plus pertinentes et plus récentes, avec un libre accès généralisé (actuellement, sur les 60 000 ouvrages que compte la BU, la moitié est en libre accès, même si tout est empruntable).

Elle est ensuite l'occasion d'engager une réflexion en profondeur sur le fonctionnement de notre service, de plus en plus tourné vers la médiation documentaire, l'aide et

la formation à la recherche documentaire.

Dans la masse des informations disponibles en ligne aujourd'hui, l'un des enjeux pour les bibliothécaires est de former les usagers non seulement à l'accès mais aussi à la sélection des ressources les plus pertinentes et à la gestion de cette information, pour justement éviter l'« infobésité » évoquée plus haut. Ces nouveaux enjeux nous incitent à rechercher davantage de synergie avec les enseignants, les chercheurs et avec tous les acteurs universitaires.

Enfin, l'une des clés du projet cœur de campus est évidemment le travail sur des espaces, des services et des conditions d'accueil de pointe, davantage adaptés aux besoins actuels de la communauté universitaire. Le futur cœur de campus est donc à ce point de jonction entre patrimoine et innovation, pédagogie et documentation (Learning Centre), convivialité et performance, et la BU est en ordre de marche pour y parvenir.

Aujourd'hui, nos regards se tournent vers le projet de Learning Centre du bâtiment Hexagone qui, en 2018, verra l'intégration

AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ

Recompense ses majors en sciences



A gauche au deuxième rang : M. Pons, Doyen de la Faculté des sciences; puis au premier rang de gauche à droite : M. Hamelin, Directeur de l'Institut OSU-Pythéas; M. Paul, Vice-Président de la Formation AMU; M. Berland, Président d'AMU; M. Sautet, Parrain de l'édition; Mme. Mouret, Vice-doyen UFR Sciences (enseignement et insertion professionnelle); M. Berton, Doyen de la Faculté des Sciences du Sports

La remise des diplômes de masters sciences a eu lieu le 13 octobre dernier au Grand Amphi du Site Saint-Charles. Cette neuvième édition s'est déroulée en présence du Président d'AMU Yvon Berland, du Doyen de la faculté des sciences Jean-Marc Pons, du Doyen de la faculté des sciences du sport Eric Berton, du Directeur de l'OSU-Institut Pythéas Bruno Hamelin et de nombreuses personnalités

du monde universitaire.

Philippe Sautet, Directeur de recherche au CNRS et à l'École Normale Supérieure de Lyon, Membre de l'Académie des Sciences et Directeur de l'Institut de Chimie de Lyon, était le parrain de cette neuvième édition.

Aix-Marseille Université compte 26 mentions de masters sciences (professionnels et recherche) et 89 spécialités scienti-

fiques.

Au cours de cette soirée, les responsables des masters en sciences ont remis un prix à l'étudiant major de chaque spécialité.

Au total cette année, près de 1 430 étudiants étaient inscrits en Master 2 au sein de la Faculté des Sciences, de la Faculté des Sciences du Sport et de l'OSU-Pythéas.



Notre région dispose de grandes écoles supérieures dans le domaine de l'art. Pour montrer leur singularité et leurs missions, l'ensemble de ces établissements seront présents à la Villa Méditerranée pour une journée exceptionnelle.

La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et la Principauté de Monaco comptent 7 écoles, faisant du territoire l'un des plus riches en matière d'enseignement artistique en Méditerranée :

- La Villa Arson - Ecole Nationale Supérieure d'Art de Nice
- L'École Nationale Supérieure de la Photographie d'Arles
- L'École Supérieure d'Art et de Design Marseille-Méditerranée (située sur le campus de Luminy)
- L'École Supérieure d'Art d'Aix-en-Provence
- L'École Supérieure d'Art et de Design de Toulon Provence Méditerranée
- L'École Supérieure d'Art d'Avignon
- Le Pavillon Bosio, Art & Scénographie, École Supérieure d'Arts Plastiques de la Ville de Monaco

Les Écoles Supérieures d'art sont des établissements publics d'expérimentation et de recherche qui dispensent des formations menant à des diplômes nationaux de l'enseignement supérieur artistique, de premier et deuxième cycles (valant un grade de master européen). Elles développent des programmes de recherche post diplômants. Forts de cette richesse et de cette diversité, ces établissements ont souhaité s'associer au sein d'un réseau avec pour ambition de construire et de valoriser leur coopération dans les domaines de l'enseignement, de la recherche, de l'accompagnement

de la création et l'insertion professionnelle des jeunes diplômés. Animé par le Pôle Industries Culturelles & Patrimoines depuis juin 2014, le réseau des Ecoles Supérieures d'art de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et de Monaco entend renforcer le rayonnement des écoles en Région, et plus largement sur le territoire national et international, à travers un programme d'actions allant de la mise en place d'outils de mutualisation à des opérations visant à renforcer leur visibilité auprès des professionnels et du public. Ainsi, une journée, ouverte à tous, sera consacrée à la présentation des missions, des enjeux et des singularités de ces écoles, en parallèle avec un « Forum Découverte » permettant de répondre aux questions des futurs étudiants et des professionnels.

L'école de l'art

Journée du réseau des Ecoles Supérieures d'art de PACA et de Monaco

Samedi 29 novembre 2014 - Villa Méditerranée

Esplanade du J4 - 13002 Marseille

De 9h30 à 18h - Entrée libre (programme en cours)

Renseignements : Pôle Industries Culturelles & Patrimoines

Tel. 04 90 99 08 74/11

contact@industries-culturelles-patrimoines.fr

Les conférences de l'ENSADMM à la Friche Belle de Mai

Cette année, les forums de l'École Supérieure d'Art et de Design Marseille-Méditerranée se dérouleront à la Friche Belle de Mai et seront ouverts au public. Ce cycle de conférences prendra comme point de référence l'hypothèse émise par André Leroi-Gourhan (*Le Geste et la parole*, 1965), du lien fondamental entre « la séparation de l'outil par rapport à la main » et « celle du mot par rapport à l'objet » dans l'évolution de l'homme préhistorique, afin d'interroger les relations entre art, corps et technique aujourd'hui.

Au fil des forums, artistes et théoriciens nous éclaireront sur les manières diverses dont les techniques, le dispositif et l'exposition de l'art actuel peuvent devenir une extension du geste et du corps, tout autant qu'un langage propre et une image de pensée.

Ainsi, chacun nous présentera des pratiques originales dans des champs d'expression variés, qui s'étendent de la peinture aux nouveaux médias, de la littérature à la performance, en les mêlant parfois de façons inattendues.

Parmi les invités figureront les artistes Daniel Dezeuze (artiste), Céleste Boursier-Mougenot (plasticien et musicien), Jimmy Robert (performer), ainsi que Jérôme Game (écrivain), Damien Aïrault (commissaire d'exposition), Barbara Formis (philosophe) et Bernard Derderian (ancien assistant du peintre Hans Hartung et responsable d'expositions à la Fondation Hartung).

Ces conférences sont coordonnées par Anna Dezeuze et Jean-Claude Ruggirello, artistes professeurs à l'École Supérieure d'Art et de Design Marseille-Méditerranée.

Vendredi 28 novembre 2014 à 18h (salle seita) : Céleste Boursier-Mougenot

Mardi 9 décembre 2014 à 18h (plateau de la tour Panorama) : Jimmy Robert

Renseignements sur www.esadmm.fr

En partenariat avec La Friche Belle de Mai / www.lafriche.org

41 rue Jobin - 13003 Marseille

NOUVEAU MASTERE BIM

L'ENSA présente lors du lancement

ENSEIGNER

Formations BIM

Building Information
Modeling & Management

Mastère spécialisé

A partir de Septembre 2014, le mastère spécialisé BIM formera une trentaine d'étudiants par an aux enjeux et à la pratique du BIM.

Partenaires du projet



Familiarisez-vous avec la plateforme

Des ressources sont à votre disposition pour développer ou approfondir vos connaissances concernant la plateforme :

Le 24 septembre 2014, l'ENSA de Marseille représentée par Marielle Riche, directrice et quatre enseignants de l'école, ont participé au démarrage officiel du mastère spécialisé « BIM, Conception intégrée et cycle de vie du bâtiment » à l'école nationale des Ponts et Chaussées, à Marne la Vallée. Zoom sur cette nouvelle formation diplômante.

L'objectif du Mastère Spécialisé BIM, piloté par l'école des Ponts et Chaussées et l'ESTP, accrédité par la Conférence des Grandes Écoles est de former et réunir les acteurs de la construction (architectes, BET, économistes et maître d'ouvrages...) autour de la maquette numérique BIM pour concevoir de façon intégrée et manager des projets de construction et d'exploitation de bâtiments neufs, existants, ou en rénovation, en prenant en compte, les contraintes et modèles des différents acteurs.

Première formation diplômante « BIM » en France, ce mastère spécialisé innove, sur le fond mais également sur la forme puisqu'une grande partie de la formation se fait à distance en e-learning. Au programme? 400 heures d'enseignement, une semaine par mois sur les campus de Cachan et Marne-la-Vallée, 12 modules théoriques animés par chacun des partenaires académiques*, des ateliers pratiques... pour aboutir au final à une thèse professionnelle, dont le sujet renvoie aux thématiques abordées pendant l'année et

permettant aux participants d'appliquer les concepts étudiés pour la résolution d'un problème professionnel.

Enseignants à l'école d'architecture de Marseille et responsable du module « Éléments métiers et dimension constructive » Mohamed Belmaaziz, Marc-André Velay-Dabat, Daniel Halik, Jean-Marc Hueber et Isabelle Fasse-Calvet, ont, dès cette première semaine rencontré les étudiants de cette première promotion constituée à 35 % d'architectes et 48 % d'ingénieurs. Industriels et économistes de la construction sont aussi représentés. Pendant deux journées consécutives, tour à tour, leur enseignement a porté sur les paramètres et processus de la maquette numérique, les exigences de performances énergétiques et environnementales des bâtiments et le dimensionnement des composants et espaces architecturaux et urbains conditionné par notre environnement et notre approche constructive.

Les échanges entre enseignants et étudiants se poursuivent actuellement lors de séances de cours en ligne à distance sur la plateforme pédagogique dédiée à cette formation, originalité du programme soutenu par la fondation UNIT, dans le cadre des initiatives d'excellence en formation innovante (IDEFI - UTOP).

**Ce Mastère Spécialisé a été conçu en association avec un réseau académique composé d'écoles d'ingénieurs et d'architecture (Arts et Métiers ParisTech, l'École Nationale des Sciences Géographiques, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, les Écoles d'Architecture de Marseille, Toulouse et Paris Val-de-Seine et ECOTEC). Il bénéficie également du soutien d'Artélia, de Builders & Partners et d'Ingérop.*

Le cursus a été créé à l'initiative de Médiaconstruct, du CINOV, de l'Union Nationale des Syndicats Français d'Architectes (UNSAFA), de l'Union Nationale des Économistes de la Construction (UNTEC) et de SYNTEC Ingénierie.

L'ENSA

Rempote la Baticup

L'École Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille (ENSA-Marseille) est fière de vous annoncer que son équipage a remporté le week-end du 13 et 14 septembre la 1^{ère} place de la 10^{ème} édition de la régate « Baticup » 2014 dans sa catégorie.

Cette manifestation sportive réunit à Marseille les professionnels du bâtiment (entrepreneurs du bâtiment, architectes, bureaux d'études, ...). Plus de 50 bateaux et 600 navigateurs ont participé à cet événement, dont l'ENSA-Marseille. L'équipage était encadré par Frédéric Breysse, enseignant-archi-

tecte, et composé d'étudiants actifs des associations d'étudiants de l'école (KOPECK, CVE, BDE, SYNAPSE, LIS AVI). Esprit d'équipe, esprit sportif et la bonne humeur nous ont permis d'être toujours bien placés tout au long cette compétition.

Merci à tout l'équipage de l'ENSA Marseille qui a brillamment défendu les couleurs de l'école.



Le Prix de thèse d'Aix-Marseille Université 2014 a été décerné à Marion Kersalé (MIO, Mediterranean Institute of Oceanography). Ce prix récompense l'excellence des travaux de recherche sur la «Dynamique de processus océaniques de méso - et de subméso-échelle à partir de simulations numériques et de données in situ», présentés lors de sa soutenance en octobre 2013 et menés sous la direction d'Anne Petrenko, Andréa Doglioli et Ivan Dekeyser, enseignants chercheurs du MIO.



Ce prix lui sera remis, le mardi 18 novembre 2014, lors de la Journée Académique et Scientifique d'Aix-Marseille Université.

La circulation océanique et les échanges de masses d'eaux océaniques jouent un rôle important dans la régulation du climat. Ces échanges se produisent au niveau de structures comme les tourbillons et les fronts. Ces structures sont dites de «méso - ou de subméso-échelle» car elles s'étendent, suivant les régions, sur des distances allant de quelques kilomètres à une centaine de kilomètres. L'observation locale de telles structures permet de mieux comprendre le fonctionnement global de l'océan et l'étude de leur impact sur la biogéochimie peut permettre des avancées dans la compréhén-

sion et la prédiction du changement global. Afin d'étudier ces processus, pendant son Doctorat, Marion Kersalé est devenue experte dans l'acquisition et l'analyse d'observations in situ. Elle a d'ailleurs participé activement, dès son premier mois de thèse, à la campagne en mer LATEX 2010 dont les PI sont Anne Petrenko (physique) et Frédéric Diaz (Biogéochimie), mais également dans la modélisation numérique et l'utilisation d'observations satellitaires.

La première partie de son travail de Doctorat au sein du MIO a porté sur les influences respectives et l'importance des forçages du vent, de la topographie et des courants à grande échelle sur la génération de tourbillons de méso-échelle dans un modèle numérique de la circulation océanique autour des îles Hawaïennes¹.

Durant la deuxième partie de son doctorat, sa recherche s'est orientée vers la dynamique côtière du Golfe du Lion. Elle s'est focalisée sur l'étude des caractéristiques et de la dynamique physique de tourbillons dans la partie ouest du golfe et a pu mettre

en évidence un nouveau processus de génération de tourbillons côtiers².

En dernière partie de thèse, les travaux de Marion Kersalé et ses collaborateurs ont aussi permis, pour la première fois, d'évaluer le coefficient de dispersion dans le Golfe du Lion à l'aide d'un traceur chimique. Ce résultat a un grand impact sur la compréhension du mélange des eaux dû à la turbulence du milieu et, par conséquent, de la dynamique et la régulation des processus biologiques ainsi que des flux de carbone vers l'océan profond. Ces effets de mélange ont une grande importance en océanographie et en climatologie. Ils peuvent aussi aider à l'appréhension de phénomènes tels que la dispersion de polluants dans les mers et les océans. Marion Kersalé est actuellement en post-doctorat au Laboratoire de Physique des Océans de l'Université de Bretagne Occidentale, à Brest.

¹[Kersalé et al., Ocean Sci., 7, 277-291, doi: 10.5194/os-7-277-2011]

²[Kersalé et al., J. Geophys. Res., Vol.118, pp.1-11, doi:10.1029/2012JC008229].

LE PRIX LA RECHERCHE 2014

Décerné à Stéphanie Escoffier et Christian Tamburini

Le Prix La Recherche 2014, du mensuel La Recherche, catégorie «Coup de cœur», a été attribué à Stéphanie Escoffier, chercheur CNRS au Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM - UMR 7346 AMU - CNRS/IN2P3) et à Christian Tamburini, chercheur CNRS à l'Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO - UMR 7294 AMU - CNRS - IRD - UTLN) pour leurs travaux révélant des événements exceptionnels de fortes activités de bioluminescence (détectées par le télescope ANTARES) liées à la formation de masses d'eaux profondes suite à des événements de convection au large du Golfe du Lion¹.

Déployé au large de Toulon, le télescope ANTARES est dédié à la détection du passage des neutrinos cosmiques de très haute énergie. Ces particules interagissent peu avec la matière. Néanmoins, lorsque l'une d'entre elles frappe une molécule d'eau, elle peut produire un muon, particule chargée, qui émet des photons lors de son passage. C'est cette radiation que les 900 photomultiplicateurs d'ANTARES sont chargés d'observer à 2 400 mètres de profondeur.

En 2009 et 2010, le télescope sous-marin ANTARES observait que la bioluminescence due aux organismes abyssaux avait brusquement augmenté. Le bruit de fond lumineux mesuré par le détecteur, généralement compris entre 40 et 100 kHz, est soudain passé à 9 000 kHz. Ce pic de bioluminescence coïnciderait avec une augmentation de la température de l'eau et de la salinité. Ceci a permis aux chercheurs de faire le lien entre la bioluminescence

et les mouvements de convection ayant lieu dans le Golfe du Lion.

Des travaux réalisés par une équipe coordonnée par Christian Tamburini et Stéphanie Escoffier et publiés le 10 juillet 2010 dans la revue PLoS ONE ont mis en

lumière le lien inattendu entre une activité biologique, la bioluminescence et le mouvement de masses d'eau en milieu profond. En effet, les mouvements de convection dans le Golfe du Lion apportent aux eaux profondes, de l'oxygène et des nutriments qui accélère l'activité biologique de ce milieu profond. En milieu marin profond, 90%



Christian Tamburini

Stéphanie Escoffier

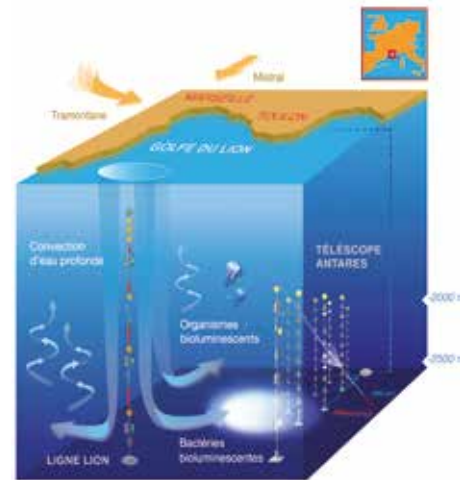
des organismes seraient capables d'émettre de la lumière, qui intervient dans de nombreuses interactions écologiques comme l'attraction des proies ou les comportements liés à la reproduction. Les bactéries des abysses, qu'elles soient libres, en symbiose avec des animaux ou bien attachées à des particules en suspension, sont capables d'émettre de la lumière en continu et sont adaptées à leur environnement comme l'ont démontré Séverine Martini et Christian Tamburini dans un autre article publié le 20 juin 2013².

Lors des hivers particulièrement froids et secs, la température des eaux superficielles du Golfe du Lion chute tandis que leur salinité augmente du fait de l'évaporation. Résultat, ces masses d'eau deviennent plus lourdes que celles qui les soutiennent et coulent. Or, les eaux superficielles sont riches en oxygène, en carbone et en énergie. En s'enfonçant, elles apportent aux eaux profondes des ressources permettant à l'activité biologique de s'intensifier. C'est ce pic d'intensité de l'activité biologique qu'ANTARES a observé de façon inattendue.

Les chercheurs estiment que la mesure de la bioluminescence telle que mesurée par le télescope ANTARES peut servir de «proxy biologique» des eaux profondes en Méditerranée Nord Occidentale. Elle permettrait de mieux comprendre l'impact sur la vie des mouvements des masses d'eau et la circulation océanique. Ceci est d'autant plus important que des phénomènes tels que les convections d'eau profonde devraient diminuer notablement au cours de ce siècle du fait du réchauffement climatique. Cette diminution aura des conséquences importantes sur les écosystèmes profonds, qui se verront privés de cet apport en nutriments et oxygène. Outre les bactéries bioluminescentes, les chercheurs entendent désormais déterminer les autres organismes bioluminescents responsables de la lumière observée par ANTARES encore non identifiés,

et développer une instrumentation permettant de mesurer la bioluminescence en continu et de façon autonome dans d'autres contrées océaniques.

¹Tamburini C, Canals M, Durieu de Madron X, Houpert L, Lefèvre D, Martini S, D'Ortenzio F, Robert A, Testor P, Aguilar JA, Samarai I Al, Albert A, André M, Anghinolfi M, Anton G, Anvar S, Ardid M, Assis Jesus AC, Astraatmadja T, Aubert JJ, Baret B, Basa S, Bertin V, Biagi S, Bigongiari C, Bogazzi C, Bou-Cabo M, Bouhou B, Bouwhuis MC, Brunner J, Busto J, Camarena F, Capone A, Cârloganu C, Carminati G, Carr J, Cecchini S, Charvis P, Chiarusi T, Circella M, Coniglione R, Costantini H, Coyle P, Curtil C, Decowski MP, Dekeyser I, Deschamps A, Donzau C, Domic D, Dorosti HQ, Drouhin D, Eberl T, Emanuele U, Emmerwein JP, Escofier S et al.(2013) Deep-sea bioluminescence blooms after dense water formation at the ocean surface. *PLoS One* 8:e67523



Conception graphique : Mathilde Destelle

²Martini S, Ali B Al, Garel M, Nerini D, Grossi V, Pacton M, Casalot L, Cuny P, Tamburini C (2013) Effects of hydrostatic pressure on growth and luminescence of a moderately-piezophilic luminous bacteria *Photobacterium phosphoreum* ANT-2200. *PLoS One* 8:e66580

DETECTEUR ATLAS

Une couche additionnelle de pixels

Après la quête fructueuse du boson de Higgs grâce aux données accumulées en 2011 et 2012 par les deux expériences ATLAS et CMS, le LHC (Grand Collisionneur de Hadrons) du CERN est actuellement à l'arrêt mais les préparatifs pour son redémarrage au printemps 2015 battent leur plein. Les objectifs principaux de cette nouvelle prise de données, qui s'étendra de 2015 à 2017 sont : la recherche d'une éventuelle nouvelle physique, qui pourrait se manifester dans les collisions de protons qui auront lieu à une énergie sans précédent et presque doublée par rapport à celle de 2012 ; et la caractérisation fine du boson de Higgs avec en particulier la mesure de ses couplages aux quarks bottom et top. Deux objectifs chers à l'équipe ATLAS du Centre de Physique des Particules de Marseille¹, dont les 45 membres préparent le redémarrage sur tous les fronts : en améliorant le détecteur, en développant de nouveaux algorithmes permettant d'en tirer profit et en préparant la phase d'analyse physique des données par des simulations.

Une étape importante a été franchie le 7 mai dernier dans la préparation du détecteur ATLAS: une quatrième couche de pixels, dite IBL, a été installée dans le détecteur au plus près du point de collision des protons, à un rayon d'environ 3 cm. Cette nouvelle couche, avec des pixels de 50 µm x 250 µm, permettra d'améliorer encore la précision sur la mesure des paramètres des traces chargées dans le détecteur, en particulier afin d'identifier plus efficacement les produits de désintégration des particules contenant un quark bottom, un sujet sur lequel l'équipe marseillaise est à la pointe.

Le CPPM était responsable de la conception et de la réalisation des

échelles en carbone supportant les modules de détection ainsi que de leurs tubes de refroidissement en titane; il a participé à la conception et à la caractérisation de la puce électronique FE-14 (la plus grande puce pixel hybride à ce jour en physique des particules); et a contribué au système de refroidissement ainsi qu'aux logiciels associés et aux études sur l'impact de l'IBL pour la physique au LHC.



Depuis l'installation, le groupe ATLAS du CPPM participe à la mise en service de ce détecteur, qui donne toute satisfaction : plus de 99.9% de ses 12 millions de canaux de lecture sont pleinement opérationnels (soit dix fois moins de canaux défectueux que ce qu'exigeaient les spécifications) ; les seuils de lecture possibles et niveaux de bruit électronique du détecteur sont conformes aux attentes. Le détecteur, intégré à l'ensemble d'ATLAS, va être testé dans les prochaines semaines avec des muons cosmiques, en attendant de voir les premières collisions de protons, prévues pour la mi-mai 2015.

¹CPPM, CNRS/IN2MP3 - Aix-Marseille Université - <http://marwww.in2p.fr>
Laurent Vacavant - Responsable de l'équipe ATLAS du CPPM
vacavant@cppm.in2p3.fr - 04 91 82 76 24

Claudine Schiff et Anne-Marie Schmitt-Verhulst, chefs d'équipe emblématiques du Ciml, partent à la retraite cette année. Pour saluer leur belle carrière menée au Ciml, le centre a organisé deux journées scientifiques en leur honneur.



Claudine Schiff, Directeur de Recherche Inserm, a dirigé le laboratoire «Physiologie et pathologie de la différenciation des lymphocytes B» au Ciml depuis 1999.

Elle rentre à l'Inserm en 1974, obtient son Doctorat d'Etat en Sciences en 1981, puis les grades de Chargée de Recherche et Directeur de Recherche. Elle commence sa carrière au Centre de Biologie Moléculaire du CNRS à Marseille dans le laboratoire dirigé par le Pr Michel Fougereau où elle s'intéresse à l'analyse structurale des gènes des immunoglobulines. Le laboratoire rejoint le Ciml, à sa création, en 1976 et elle mène des études sur la régulation des gènes des immunoglobulines par le réseau idiotypique puis évolue vers l'étude des étapes précoces de la différenciation des lymphocytes B, chez l'homme.

Claudine prend ensuite la direction d'une équipe au Ciml en 1999 et dirige ses recherches sur les aspects physiologiques et pathologiques de la différenciation des lymphocytes B. Sa préoccupation constante a été d'associer son activité de recherche fondamentale à une activité de recherche clinique. Le laboratoire connaît de beaux succès avec la publication de nombreux articles scientifiques de premier rang. Elle participe à l'enseignement de l'Immunologie dans les Universités françaises depuis de nombreuses années. Elle obtient un Contrat d'interface INSERM/AP-Hôpitaux de Marseille, en 2005. Elle est membre de nombreuses sociétés savantes, fait partie de plusieurs comités scientifiques européens et nationaux et est référée pour de nombreuses revues scientifiques internationales.

Elle recevra, au mois de novembre 2014, le prix scientifique « Prix Fondation Guillaume-Piel » de la Fondation pour la Re-

cherche Médicale (FRM) pour l'ensemble de ces travaux qui ont marqué sa carrière scientifique dans le domaine de la santé humaine.

Anne-Marie Schmitt-Verhulst, Directeur de Recherche Inserm, a dirigé une équipe au Ciml depuis l'été 1978. Après des études de Chimie à l'Université Libre de Bruxelles, elle obtient un PhD au Département de Biologie Moléculaire en 1972.

Elle s'initie à l'Immunologie au cours d'un Post-Doc au Département « Chemical Immunology » dirigé par le Pr Michael Sela, au «Weizmann Institute of Science», en Israël. Elle poursuit ensuite



des recherches en Immunogénétique visant à élucider les mécanismes de reconnaissance des antigènes par les cellules T dans le laboratoire du Dr Gene Shearer au NIH à Bethesda, USA. En 1978, elle est recrutée au Ciml pour diriger une équipe d'Immunogénétique de la souris et obtient un poste CR1 à l'INSERM. L'équipe contribue à l'analyse de la spécificité et à l'identification des récepteurs de cellules T (TCR) alloréactives, impliquées dans les rejets de greffes. Ces développements permettront notamment d'établir, par une collaboration à long terme avec l'équipe de Bernard Malissen au Ciml, les bases structurales des interactions entre TCR/peptide et molécule du Complexe Majeur d'Histocompatibilité dans l'alloréactivité. Ils permettront aussi l'établissement de modèles de souris transgéniques pour l'étude de la tolérance immunologique. Au cours d'une année sabbatique à la « Stanford Medical School », Palo Alto, CA en 1985-1986, Anne-Marie collabore avec Roger Y Tsien, alors présent à UC Berkeley. Cette collaboration donne lieu à la visualisation des événements précoces de l'activation de cellules T cytotoxiques infligeant un coup mortel à leur cible.

A son retour, les recherches de l'équipe

s'orientent vers l'analyse de la signalisation par le TCR et aux programmes fonctionnels qui en résultent. Au cours des dernières années l'équipe s'est investie dans le développement d'un modèle de mélanome inducible chez la souris, permettant d'aborder les questions des relations entre tumeur et système immunitaire de l'hôte. Sur la base des connaissances acquises sur les mécanismes de l'activation fonctionnelle des cellules T, des approches d'immunothérapie par transfert de cellules T « super-actives » ont été opérées chez la souris. Des contacts avec le milieu hospitalier à Marseille visent à déterminer la pertinence du modèle préclinique proposé.

Les recherches de l'équipe ont donné lieu à de nombreuses publications dans des revues internationales de haut rang.

Anne-Marie a également assuré la direction adjointe du Ciml de 1990 à 1994. Elle a été présidente de l'« European Network of Immunology Institutes » (ENII) de 1996-2001. Elle a organisé plusieurs conférences (EMBO 1983, 1985 ; ESF 1999, 2001 ; ENII 1999, 2000) et participe à l'enseignement de l'Immunologie. Elle fait partie de plusieurs comités d'experts européens et nationaux, ainsi que de comités d'édition de revues scientifiques internationales.

Pour saluer la belle carrière de chacune d'elle, le CIML a célébré le départ de ces deux chercheuses emblématiques en organisant deux journées scientifiques en leur honneur : le 16 juin 2014, avec pour titre « Too B or not too B ? » pour Claudine et le 26 septembre 2014 « T cells and beyond... » pour Anne-Marie. De nombreux invités sont venus assister aux programmes scientifiques menés par de prestigieux orateurs et témoigner leur sympathie lors du cocktail officiel. Egalement entourées d'anciens et plus récents membres de leur équipe, venus de loin pour certains, et de leur proches, de beaux moments d'échanges et de partages se sont succédés tout au long de ces deux journées chargées en émotions.

Nous leur souhaitons de belles aventures à venir.

A L'HONNEUR

Les Juniors Entreprises de Luminy

Les Juniors Entreprises permettent aux étudiants de mettre en pratique leur enseignement théorique en réalisant des études pour des clients divers. Zoom sur trois d'entre elles présentées sur le campus de Luminy : Accede Provence Entrepreneurs, Junior Aix-Marseille et Marketing Méditerranée.

ACCEDE PROVENCE ENTREPRENEURS

Soutien les porteurs de projets



ACCEDE Provence Entrepreneurs est une association de conseil en création d'entreprise pour le Développement de l'Emploi. Elle constitue le pôle entrepreneuriat responsable de l'école Kedge Business School. Créée en 1996, l'association, qui regroupe 31 étudiants, a pour vocation d'aider les demandeurs d'emploi et les étudiants qui souhaitent créer leur entreprise en réalisant des business plans et des études de marchés. ACCEDE Provence Entrepreneurs élargit son champ d'action en organisant trois « Café-Créa » par an et le concours Le Phare.

Les soirées net-working « Café-Créa » sont organisées dans le but de mettre en relation créateurs, entrepreneurs, et acteurs majeurs de l'entrepreneuriat. Ouvert au public, les « Café-Créa » sont animés par des porteurs de projets qui présentent leur

création devant un jury et un réseau de partenaires.

Le concours Le Phare, quant à lui, est le premier concours euroméditerranéen de création d'entreprise.

Cet événement, qui se déroule dans les locaux de Kedge Business School se compose de deux premières phases d'appel à candidature, de correction et de validation des dossiers. Au total, ce sont 16 dossiers qui sont sélectionnés pour la phase finale. Le Phare donne lieu à une journée entièrement dédiée à l'entrepreneuriat avec des ateliers et des conférences, gratuits et ouvert au public.



Site web:

<http://www.accede-provence-entrepreneurs.com>

Contact: accedeprovence@kedgebs.com

Twitter: @AccedeProvence

MARKETINGMEDITERRANEE

Un modèle de réussite

Marketing Méditerranée est la Junior Entreprise de Kedge Business School. Depuis 1969, cette J.E, élue cinq fois meilleure Junior Entreprise de France, est spécialisée dans le conseil au près des entreprises, collectivités locales et porteurs de projet. Basée au cœur de Kedge Business School, Marketing Méditerranée élargit son champ d'action dans toute la France à l'aide de partenariats avec d'autres J.E du pays. Elle réalise une étude complète en cinq étapes de la prise de rendez-vous aux livrables en passant par la phase de proposition, de visite terrain et la phase d'analyse,

pour répondre, au mieux, aux besoins de ses clients.

Grâce à ses nombreux domaines de compétences (Audit, Développement Durable, Marketing, Design ou encore Ressources Humaines), Marketing Méditerranée a réalisé 3 000 études et a ainsi séduit de très grandes entreprises telles que Vinci, Orange, Canal + ou Apple.



MARKETING MEDITERRANEE

Avec 97% des clients satisfaits et 5 prix internationaux raflés, Marketing Méditerranée, une des seules J.E certifiée Norme ISO 9 001, est un modèle de réussite de Junior Entreprise.

Site web: www.market-med.com

Contact: info@market-med.com

Twitter: @MktMedt

DOSSIER

JUNIOR AIX - MARSEILLE

Spécialisée en informatique



Créée en juillet dernier, JAM est une junior entreprise responsable qui se veut être une interface entre le monde professionnel et le milieu étudiant. La JAM est spécialisée dans la conception et le développement, la gestion de projet, l'utilisation des mathématiques dans l'informatique et l'imagerie numérique. Autant de domaines qui facilitent l'insertion des étudiants d'Aix-Marseille Université (AMU) dans le monde du travail.

L'association a été créée pour palier le manque d'expérience de certains étudiants au sein de projets d'entreprises. Avant sa création, il n'existait pas de Junior Entreprise spécialisée dans le domaine de l'informatique dans la région. En intégrant le projet JAM, les étudiants d'AMU peuvent acquérir de nouvelles compétences et développer leur réseau professionnel.

Cette expérience valorise leur formation au sein de projets d'entreprises concrets. La Junior Aix-Marseille cible notamment les TPE/PME, les créateurs d'entreprises ou encore les associations.

Contact : junioraixmarseille@gmail.com

GENEPRED

Nouvel arrivant dans la pépinière
Biotech



Qui sont les dirigeants de Genepred ?

Nous sommes trois fondateurs : Alain Dessenin, Pierre Dessenin et Bruno Dessenin. Nous avons la particularité de diriger une biotech familiale puisque Bruno est mon frère et Alain, notre père. Si cela est atypique, notre équipe s'est construite de cette manière car nous avons tous des formations complémentaires : J'étais avocat d'affaire spécialisé en Private Equity, mon frère Bruno est ingénieur en immunogénétique, spécialisé dans le management QSE [Qualité, Sécurité, Environnement]. Alain est un chercheur qui a fait toute sa carrière dans la génétique et a plus particulièrement travaillé sur les maladies parasitaires. Il dirige encore aujourd'hui l'unité de recherche mixte UMR 906.

Sortis de ce cadre familial, nous avons rapidement cherché des compétences supplémentaires. C'est ainsi que nous avons associé Laurène Maerten et Nicolas Roussel à notre projet. Nicolas apporte sa connaissance des biotechs et son expérience en stratégie pour établir celle de Genepred vis-à-vis du marché. Enfin, Laurène, qui a une formation d'ingénieur et travaille depuis plus de 10 ans dans de grandes banques et cabinets d'audits internationaux, nous a rejoint en qualité de Directrice Administrative et Financière. Nos profils très différents et complémentaires nous permettent de construire une équipe solide pour se donner les moyens de réussir et convaincre les investisseurs.

Pourquoi avoir créé cette société ?

Le point de départ, ce sont les recherches d'Alain Dessenin sur les patients ayant contracté la bilharziose, qui est une maladie parasitaire présente notamment en Amérique du Sud, en Afrique et en Asie. L'UMR 906 a recherché quels facteurs causent l'aggravation des fibroses hépatiques chez les patients infectés par les schistosomes (parasites de la bilharziose). Ces travaux ont montré que les fibroses graves sont

Une nouvelle entreprise intègre la pépinière Biotech de Grand Luminy : Genepred, spécialisée dans la médecine prédictive dont les recherches, très prometteuses, devraient aboutir rapidement à une mise sur le marché. Rencontre avec Pierre Dessenin, l'un de ses dirigeants.

déterminées par des modifications dans la séquence de certains gènes dans le génome des patients. Les fondateurs de Genepred se sont basés sur

les travaux réalisés sur les schistosomes pour identifier et breveter des marqueurs génétiques de la fibrose - cirrhose et hépatocarcinome (cancer du foie) causée par le virus de l'hépatite C. Genepred est née de la volonté d'utiliser ces découvertes dans la compréhension du mécanisme des fibroses causées par des pathologies qui touchent des patients à l'échelle mondiale. A termes, nous espérons réinvestir nos gains personnels que pourraient apporter un gros marché pharmaceutique comme celui de l'hépatite.

En quoi consiste votre activité ?

Genepred identifie et développe des marqueurs génétiques prédictifs des fibroses graves et des outils de prédiction de l'évolution de ces fibroses. Le premier outil diagnostique proposé concernera la prédiction de la fibrose hépatique : grâce à des marqueurs génétiques recherchés sur les patients infectés par l'hépatite C, nous serons à-mêmes de déterminer ceux présentant le plus fort risque de développer les formes les plus graves de la maladie que sont la cirrhose et le cancer du foie.

Cette prédiction de la fibrose hépatique permettra aux hépatologues de rationaliser la prescription des traitements anti HCV, augmentant ainsi les chances de survie des patients. Cela répond aussi à des préoccupations financières gouvernementales, puisque les traitements sont très chers et cela permettra d'optimiser les coûts.

Aujourd'hui, ce test est-il opérationnel ?

Nous en sommes encore à la découverte et au dépôt de brevets sur les marqueurs. Nous allons lancer une étude clinique sur au moins 5 000 patients pour affiner notre test. Genepred travaille avec l'unité mixte 906 de la Timone dans une logique de partenariat public/privé avec une copropriété sur les brevets qui résultent de nos recherches. Nous tablons sur une mise sur le

marché de notre premier test en 2017, ce qui est relativement à court terme dans le monde de la biotech et par rapport à notre parcours.

Justement, quel a été votre parcours dans la création d'entreprise ?

Tout a démarré en 2010 sur cette idée de capitaliser sur les recherches d'Alain, accompagnés par l'incubateur Impulse. Nous avons été lauréats du Concours National de la Création d'Entreprise de Technologie Innovantes, ce qui nous a permis de mener des études de marché, de continuer d'avancer dans la recherche et de payer les premiers brevets. Le fait que nous soyons ensuite lauréats de Créadev a agit comme un accélérateur : nous sommes parvenus à réaliser une première levée de fond avec des Business Angel et avons pris la décision de nous installer en pépinière d'entreprises. Aujourd'hui, nous cherchons des investisseurs privés pour continuer notre développement et atteindre nos objectifs.

Pourquoi avoir choisi la pépinière de Grand Luminy pour votre installation ?

C'est un environnement propice à la recherche et à l'innovation du fait des établissements qui y sont installés. Rejoindre la pépinière de Grand Luminy nous permet une certaine émulation et la fréquentation d'autres dirigeants de start-up biotech qui travaillent dans les mêmes domaines que nous et traversent les mêmes phases de développement d'entreprise. Les rencontres organisées Grand Luminy favorisent ces échanges. Il y a aussi le cadre, la proximité avec la nature et la possibilité de faire du sport le midi qui sont de véritables luxes !

Que peut-on vous souhaiter pour la suite ?

Nous allons investir dans des machines de génotypages nouvelle génération afin de réaliser une partie de l'étude. Ces machines seront aussi à disposition de l'unité mixte partenaire pour d'autres recherches. En résumé, nous allons continuer de travailler !

EA

PROLOGIA

Une rentrée pleine d'actualité

Prologia, société de services informatiques, a fêté son 30^{ème} anniversaire le 23 septembre dernier. A cette occasion, l'entreprise a réuni ses clients afin de leur faire découvrir ses futurs projets. Prologia était également présente au salon «Banque et Innovation». Retour sur ces événements qui ont animé la rentrée de l'entreprise.

Ce fut d'abord les Matinées de Prologia qui se sont déroulées le 23 septembre à Paris. Pour ses 30 ans d'existence, Prologia a réuni ses clients bancaires dans le cadre chaleureux de l'atelier Dorat. L'occasion pour nous d'annoncer le lancement de 2 nouvelles solutions « West-Credit Conso » et « West-Credit Essential » dans le domaine du crédit et de l'analyse risque, et de rappeler que Prologia continue de proposer des solutions innovantes !



Nos clients ont pu profiter de ce moment autour de l'usage de nos solutions. Cela a aussi permis d'établir de nouveaux liens entre nos clients, qui ont tous manifesté leur satisfaction par rapport à cette rencontre. Au final, une matinée bien remplie et beaucoup d'informations échangées ! Le cocktail, qui a clôturé, cette matinée a été l'occasion de lever un verre aux 30 ans de Prologia et d'inviter nos

clients à nous rendre visite sur le campus de Luminy.

Autre évènement marquant pour Prologia, sa participation au salon « Banque et Innovation » le 30 septembre autour du Crédit 100 % numérique. Au côté de la société Docapost, et devant une assemblée très attentive, nous avons démontré qu'une souscription d'un crédit immobilier sans papier est d'ores et déjà possible.

Ce nouveau parcours client fera intervenir signature électronique, digitalisation, partage des justificatifs et approche multi canal. Avec comme objectif pour le client, une simplification de sa démarche et une adaptation à son canal privilégié (agence, tablette, espace client, téléphone...).

Le nombre de questions et l'intérêt suscité par cette présentation confirme que la vision que nous avons de la banque du futur est en phase avec les attentes du monde bancaire.

EUROMEDIAG CONVENTION

Prépare sa 4^{ème} édition

Le 21 novembre prochain, l'évènement business et innovation, Euromediag Convention ouvre les inscriptions pour sa 4^{ème} édition.

Organisé par Eurobiomed et Medicem Paris Région, Euromediag convention 2014 est le rendez-vous des acteurs du diagnostic médical, et propose aux entreprises innovantes du diagnostic médical, de la biotechnologie, grands groupes du diagnostic et de la pharma, centres universitaires et cliniciens :

- D'initier des partenariats industriels et de R&D autour du diagnostic médical
- De rencontrer des clients potentiels

Cet évènement est organisé en partenariat avec la Région Languedoc-Roussillon, le préfet de la Région Languedoc-Roussillon, la Région PACA, Entreprise Europe Network et France méditerranée.

Pour plus d'informations :

Eurobiomed - Pierre Vidal

07 60 67 00 34

pierre.vidal@eurobiomed.org

MEDICEN - Karine Valeille

06 08 15 75 66

kvaille@medicen.org

EUROMEDIAG
CONVENTION

NOVEMBER 21, 2014
MARSEILLE - FRANCE

2014

BUSINESS &
INNOVATION
IN MEDICAL
DIAGNOSIS

euro
mediag
a Eurobiomed group

4TH EUROMEDIAG - CONVENTION 2014

LES LUMINYENS

Découvrez celles et ceux qui travaillent à Luminy.



Yannick Sady,

**Responsable des bureaux moyens logistiques et des bâtiments,
Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille**

"Grâce à mon travail, j'ai une amplitude de missions assez large."

de l'école avec une extension d'environ 500m² en structure modulaire. Je participe aussi au CHSCT en tant qu'expert. Mon service gère également l'atelier maquette, l'accueil, le bureau courrier, l'entretien et la surveillance de l'établissement. Enfin, je supervise la sécurité des biens et des personnes de l'école. Classé Etablissement Recevant du Public (ERP) de deuxième catégorie (moins de 1 500 personnes), je suis chargé de veiller au contrôle

annuel des installations, d'analyser les facteurs de risque, ce qui implique un travail important de prévention.

Mon travail me permet d'être en relation avec tous les services et les différents acteurs de l'école (responsable de la communication, étudiants, enseignants, administratifs), afin de satisfaire leurs besoins en matériels, mobiliers ou locaux. Grâce à mon travail, j'ai une amplitude de missions assez large.

Pouvez-vous nous décrire une journée type ?

La particularité de mon travail, c'est qu'il n'y a pas de journée type. Nous sommes toujours appelés pour des urgences comme une fuite d'eau, un problème de chauffage ou encore d'électricité, un besoin de salle. Généralement, elles sont gérées le matin. Mes missions et celles de mon service concernent principalement la sécurité : veiller au dégagement des issues de secours, éviter les problèmes en cas d'évacuation du bâtiment, veiller au bon entretien des locaux. Je participe également aux réunions concernant l'avancement des travaux.

Mais au quotidien, il y a beaucoup d'imprévus qui doivent être gérés immédiatement, comme dans tous les métiers liés à la logistique et au bâtiment. C'est ce qui rend mon travail intéressant.

Vos missions permettent aux personnes venant à l'ENSAM de mieux y vivre au quotidien. Savez-vous combien de personnes accueille l'école ?

Il y a environ 1 060 étudiants dont des ERASMUS. Nous accueillons des étudiants européens, mais également originaires d'Amérique du Sud et d'Afrique du Nord. L'ENSA accueille aussi 58 administratifs, 70 professeurs permanents et 200 intervenants.

Vous travaillez dans un cadre particulier, qu'est-ce qui vous plaît dans le fait de travailler à Luminy ?

C'est vrai que c'est un cadre très agréable avec une très belle vue. Néanmoins, cela amène quelques contraintes, tels que les risques d'incendie ou encore le problème des sangliers. A mon arrivée, il y a 9 ans, ils ne venaient que la nuit, maintenant, ils semblent moins sauvages. Il est déjà arrivé que les portes de l'amphi soient ouvertes et d'en retrouver ! Ils cherchent la nourriture, nous avons déjà trouvé des poubelles renversées ou déterrées. Mais une fois, ils nous ont permis de trouver une fuite d'eau que nous cherchions désespérément ! Cela reste des contraintes assez simples à gérer, c'est de la surveillance quotidienne.

Avez-vous des demandes particulières de la part des étudiants et/ou enseignants ?

Nos demandes concernent essentiellement le réaménagement de l'état du parking de l'école, qui manque de place et l'accès à nos locaux pour les étudiants. Certains nous demandent d'accéder à l'école 7 jours sur 7 car ils ne peuvent pas déplacer leurs maquettes, trop grandes pour être transportées dans un bus !

Contact : yannick.sady@marseille.archi.fr

Pouvez-vous vous présenter ?

Je suis Responsable des moyens logistiques et des bâtiments à l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille (ENSAM) depuis le 1^{er} octobre 2005. J'ai commencé ma carrière au service de la scolarité, puis aux Relations Internationales, avant de travailler pour le Secrétariat Général. Avant cela, je travaillais au service des Ressources Humaines, de l'établissement public du musée et du domaine national de Versailles. Je m'occupais notamment de la gestion des logements de fonction, de l'habillement de l'ensemble du personnel (agents de surveillance, jardiniers, fontainiers, hôtesses d'accueil ...) et des relations avec les syndicats (CHSCT, commission habillement, élections ...).

Quelles sont vos missions au sein de l'ENSAM ?

J'encadre une équipe de 8 personnes. Mes missions sont assez variées : je m'occupe de toute la partie logistique des différentes manifestations (activités pédagogiques, journée portes ouvertes, colloque...), mais également l'impulsion, le suivi et la réception de tous les travaux de l'école, comme refaire les salles de cours (l'électricité, la peinture, le sol ou encore les cloisons), ce qui passe par une gestion des marchés publics, en relation avec le service financier. Les derniers en date concernaient le réaménagement de plusieurs salles et l'agrandissement

AGENDA

NOVEMBRE

21	Inscriptions Euromédiag Convention • Pierre VIDAL • Karine VALEILLE	pierre.vidal@eurobiomed.org kvaleille@medicen.org
20	6^{ème} colloque RESOMAR	MIO http://mio.pytheas.univ-amu.fr
25	Paroles aux jeunes chercheurs en systèmes dynamiques • Françoise DAL'BO • Louis FUNAR • Boris HASSELBLATT • Barbara SCAPIRA	CIRM www.cirm.univ-mrs.fr
28	Conférence ENSADMM • Céleste Boursier - Mougnot	ENSADMM www.esadmm.fr

DECEMBRE

01	X^{ème} Journée scientifique • Maria GARCIA - PAREJO • Clotilde POLICAR • Marileen DOGITEROM	CINAM http://www.cinam.univ-mrs.fr
09	Conférence ENSADMM • Jimmy ROBERT	ENSADMM www.esadmm.fr
15	La minute de théâtre	PANAMA THÉÂTRE panama.theatre@free.fr

21 novembre Super-resolution cell imaging

Une journée scientifique CoReBio PACA à la pointe de l'actualité (10h00 - 18h00, CIML - Luminy)

Le prix Nobel de Chimie vient d'être décerné à Eric Betzig, Stefan W. Hell and William E. Moerner pour leur contribution à l'imagerie par fluorescence en super-résolution. La journée scientifique CoReBio PACA, qui aura lieu le 21 novembre dans l'amphithéâtre du CIML (Luminy) de 10h à 18h, sera justement consacrée à ces nouvelles approches. Elle comportera une «Keynote Conference» de Christian Eggeling (U. Oxford) et plusieurs présentations des plateformes de Nice et Marseille. Elle est ouverte à tous sous réserve d'inscription préalable.

Plus d'informations : <http://www.genopole.univ-mrs.fr/>

Plus d'événements luminien sur : www.grandluminy.com Rubrique « Agenda »

La Lettre de Grand Luminy est un trimestriel édité par l'Association Grand Luminy - Zone Luminy Biotech Entreprises, case 922, 163 av. de Luminy - 13288 Marseille cedex 9.
Tél : 04 91 82 84 84 - Fax : 04 91 82 84 85 - www.grandluminy.com

L'Association Grand Luminy - Le Bureau :
Présidents d'Honneur - *M. Mebkhout†, P. Méry, Y. Mathey et J. Baratti, anciens doyens de la Faculté*
Membre d'Honneur - *Anne-Françoise Douix*
Président - *P. Chiappetta, Professeur Aix-Marseille Université (AMU)*
Secrétaire Général - *D. Françal, ARIML*
Trésorier - *O. Zelphati, PDG OZ BIOSCIENCES*

Conseil d'Administration : Communauté Urbaine Marseille Provence Métropole, Conseil Général des Bouches-du-Rhône, Délégation Régionale CNRS, Délégation Régionale INSERM, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture Marseille, Ecole Supérieure d'Art et de Design Marseille, Eurobiomed, Institut de Biologie du Développement de Marseille, Innate Pharma, Kedje Business School, Polytech, Qiagen Marseille, Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Ville de Marseille,

Etablissements associés : Biotech Germande, BRGM (Bureau de Recherches Géologiques

et Minières), CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques), CROUS, Dynabio, Faculté des Sciences du Sport (AMU), Gis Posidonie, Immunotech Beckman Coulter, INMED Unité 29 Inserm, LGBP (Laboratoire de génétique et biophysique des plantes), LP3, Méditerranée Technologie, Neotys (ex-A²CE), Open Synergie, OSU-Institut Pythéas (ex COM), Prologia, Sogeres, Syncrosome, St George Medical, Trophos.

Adhérents : AB Sciences, AFMB, AmiKana Biologics, BioXtal, CellMade, CIML, CINaM, Coral Biome, COREBIO Paca, CPPM, CPT, CRCM, IGS, IML, IRPHE-IOA, ISM, IUT R&T, Laboratoire d'Immunogénétique de la polyarthrite rhumatoïde, LBCF/INRA, Modu-Bio, Neuroservice, Siamed'Express, TAGC, Tous chercheurs, Vect-Horus, Ypsée

Pour toute demande d'informations
Association Grand Luminy 04 91 82 84 84
Florent Boyer, Directeur.

Date de dépôt légal : janvier 2003
N° ISSN : 11661534.

Responsable de la Publication : Daniel Françal
Réalisation / Mise en page / Interview / Dossier / Photos :
Elise Attia/Cécile Becam - Chargée de communication - 04 91 82 84 84





Restez connectés à l'actu de Luminy !



- Site Internet www.grandluminy.com
- Panneau à l'entrée du Parc
- Compte Twitter @grandluminy

