



Pour créer une société et une économie de la connaissance, l'enseignement supérieur et la recherche sont devenus des priorités absolues. Depuis 2007 cette dynamique nouvelle s'est traduite par une réforme majeure sur l'autonomie des établissements d'enseignement supérieur, par la définition de la Stratégie Nationale de la Recherche et de l'Innovation, et par un effort budgétaire inédit.

L'annonce par le Président de la République de l'attribution de 22 milliards d'euros à la recherche et à l'enseignement supérieur dans le cadre des investissements d'avenir renforce encore cette dynamique et illustre l'importance stratégique de ces deux domaines pour la compétitivité, l'attractivité et la visibilité de la France.

Cette opportunité est saisie par notre territoire Haut Normand qui possède toutes les qualités d'excellence requises pour répondre aux différents appels d'offre. Il en va en effet de son avenir, et de son attractivité, notamment dans la perspective des projets d'envergure qui se construisent autour du futur PRES, de l'Axe Seine et du Grand Paris. D'ores et déjà le processus de sélection est engagé. Une dizaine de projets dont la qualité scientifique a été largement reconnue, sont en cours d'élaboration ou d'évaluation dans trois domaines d'excellence.

C'est notamment le cas dans le domaine de la Chimie Biologie Santé, qui a su proposer des projets communs structurants, innovants, et ouverts sur le monde économique. Ces projets d'avenir nous le devons aux efforts constants de la communauté des chercheurs pour structurer la recherche dans un esprit de collaboration et d'innovation.

Le rôle de l'IFRMP dans ce processus a été majeur. En effet, depuis sa création, et sous l'impulsion du Professeur **Hubert VAUDRY**, il a permis de construire un véritable réseau international transdisciplinaire et interdépendant, et a su fédérer les forces du territoire haut normand dans des partenariats soutenus fortement par les collectivités territoriales, en particulier le Conseil Régional. Fort de ses 17 équipes et d'un plateau technique performant, il a permis de mettre en place un continuum allant de la recher-

che fondamentale aux essais cliniques. L'opération B², visant à regrouper au sein d'un bâtiment unique les équipes et équipements de la recherche en biosciences, permettra de renforcer le rayonnement national et international des laboratoires, notamment à l'égard des jeunes chercheurs et des industriels du domaine.

Le projet de création d'un pôle de ressources dédié aux peptides renforcera et consacrera encore ce travail collaboratif qui s'organise entre l'Université de Rouen et l'IFRMP en particulier, les établissements d'Académies voisines, les industriels de la santé et les pôles de compétitivité.

Cette dynamique, gage d'excellence, laisse augurer le meilleur avenir qui soit à la recherche biomédicale en Haute Normandie.

Marie Danièle CAMPION

*Recteur de l'Académie de Rouen
Chancelier des Universités*

INFRASTRUCTURES NATIONALES DE BIOLOGIE ET SANTE

Dans le cadre de l'appel à projets *Infrastructures Nationales de Biologie et Santé* des Investissements d'Avenir, les chercheurs de l'Université de Rouen, en collaboration avec ceux de Lille, Amiens, Caen, Rennes et Orléans, proposent la création d'un **Peptide Investigation Resource Center (PIRCE)** qui constituera un plateau technique de dimension internationale dédié spécifiquement à la recherche fondamentale et appliquée sur les peptides. L'infrastructure PIRCE comprend 5 départements (identification, synthèse, analyse structurale, imagerie et études fonctionnelles) regroupant 24 services dont les 11 services des Plates-Formes de Recherche en Imagerie Cellulaire (PRIMACEN) et en Protéomique de l'IFRMP 23. PIRCE offrira ainsi aux laboratoires publics et privés un éventail de techniques de pointe et d'expertise scientifique pour les études sur les peptides à visée thérapeutique ou cosmétique. PIRCE a reçu le soutien de nombreux laboratoires académiques, de Cosmetic Valley et de plusieurs entreprises privées dont BioEurope, le CIT, Ferring, Flamma, IPSEN, Janssen-Cilag, Johnson & Johnson, Leica, Mauna Kea Technologie, Sederma et Servier.





NOUVEAUX CONTRATS

Dans le cadre du programme Blanc, un financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) a été accordé au **Dr Xavier FRANCK** (CNRS UMR 6014) pour le projet intitulé ProFluo. L'objectif de ce projet financé sur une période de 3 ans est l'élaboration de nouvelles molécules fluorescentes polyfonctionnelles. Il sera réalisé en collaboration avec la Plate-Forme de Recherche en Protéomique de l'IFRMP 23, **Dr Pascal COSETTE**, la Plate-Forme d'Imagerie PRIMACEN, **Dr Ludovic GALAS**, et le Centre Régional Universitaire de Spectroscopie, **Dr Laurent JOUBERT** (montant accordé 378 000 Euros).



Une subvention du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) a été attribuée à l'IFRMP23 en vue de compléter le parc instrumental de la Plate-Forme IBSA de Recherche en Protéomique pour la découverte et la quantification de biomarqueurs dans les domaines biologiques et cliniques. Cette subvention d'un montant total de 690 338 Euros TTC permettra en particulier de cofinancer l'achat d'un spectromètre de masse offrant une très haute résolution ainsi qu'une très haute précision en masse pour l'identification de protéines au sein de matrices biologiques complexes (tissus, fluides biologiques, ...). Ce projet est mené sous la responsabilité des **Drs Pascal COSETTE** et **David VAUDRY**.



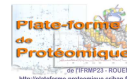
REUNIONS SCIENTIFIQUES

Un colloque international traitant des plantes résistantes à la sécheresse intitulé «*FROM DRY KALAHARY TO WET NORMANDY: Revival plants from southern Africa in the era of global warming*» sera organisé par le **Pr A. DRIOUICH** et les **Drs Maité VICRE-GIBOUIN** et **A. LEHNER** (laboratoire Glycobiologie et Matrice Extracellulaire Végétale, UPRES-EA 4358). Cette manifestation scientifique aura lieu à l'espace H2O de la CREA à Rouen les 3 et 4 février 2011. Elle comprendra des communications orales et des tables rondes présentées et animées par des chercheurs internationaux reconnus dans le domaine du stress hydrique des plantes supérieures. Elle se terminera par une visite touristique guidée de la ville de Rouen et son agglomération. Nous remercions la CREA, le conseil régional de Haute-Normandie ainsi que l'Université de Rouen pour leur soutien financier.



NOMINATIONS

Le **Dr Pascal COSETTE** a été nommé Professeur à l'Université de Rouen. Le **Dr COSETTE** poursuit ses recherches sur la caractérisation de biofilms bactériens au sein de l'UMR CNRS 6270. En outre, il participe activement à l'animation de la Plate-Forme de Recherche en Protéomique de l'IFRMP 23 en développant des méthodologies originales orientées vers la recherche de biomarqueurs.



ALLOCATIONS DE RECHERCHE

Une allocation doctorale régionale a été accordée à Monsieur **Yassine NAIT CHABANE** pour la préparation d'une thèse dans l'UMR CNRS 6270 sur le thème «*Matrice à l'interface air-liquide : de la molécule à la formation de la pellicule par Acinetobacter baumannii*». **Mr NAIT CHABANE** effectuera ses recherches sous la direction du **Dr Emmanuelle DE**.

PUBLICATIONS

D. Picard, B. Janela, V. Descamps, M. D'Incan, P. Courville, S. Jacquot, S. Rogez, L. Mardivirin, H. Moins-Teisserenc, A. Toubert, J. Benichou, P. Joly and P. Musette. Drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS): a multiorgan antiviral T cell response. Dans cet article paru dans *Science Translational Medicine* (2:46ra62, 2010), les chercheurs de l'équipe d'immunodermatologie de l'Unité Inserm 905 remettent en cause l'idée généralement admise que les toxidermies médicamenteuses sont dues à la reconnaissance du médicament par le système immunitaire. Ils démontrent l'existence de réactivations virales (EBV, HHV-6 ou HHV-7) chez des patients atteints de DRESS, un effet secondaire systémique grave des médicaments. Ces virus entraînent une activation des lymphocytes T CD8⁺ dirigés contre l'EBV et la synthèse de grandes quantités de cytokines (TNF α , IFN γ). Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives dans la compréhension des complications des traitements médicamenteux.

THESES

Le **Dr Maité MONTERO-HADJADJE** a présenté le 2 décembre 2010 un exposé de ses travaux en vue d'obtenir l'Habilitation à Diriger des Recherches. Le **Dr MONTERO-HADJADJE** poursuit ses recherches sur le mécanisme d'action des chromogranines dans la biogenèse des granules de sécrétion des cellules neuroendocrines au sein de l'Unité Inserm 982.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Dr H. Vaudry

Laboratoire de Différenciation et Communication Neuronale et Neuroendocrine
INSERM U982, IFRMP 23,
Laboratoire International Associé Samuel de Champlain
Plate-Forme Régionale de Recherche en Imagerie Cellulaire de Haute-Normandie
Université de Rouen,
76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Tél : 0235146624
Fax : 0235146946
e-mail : hubert.vaudry@univ-rouen.fr