

Visite du Premier Ministre à l'Université de Rouen



■ Le 13 février, Manuel Valls, Premier Ministre, accompagné de Bernard Cazeneuve, Ministre de l'Intérieur et de Laurent Fabius, Ministre des Affaires Étrangères, s'est déplacé en Normandie pour la signature du Contrat de Projet Etat-Région. Après une visite au GANIL de Caen le matin, les ministres ont visité le campus de Mont-Saint-Aignan en compagnie de Nicolas Mayer-Rossignol et de Laurent Beauvais, Présidents des Régions Haute- et Basse-Normandie, du Préfet et des responsables politiques locaux. Ils ont notamment visité le chantier du futur CURIB (Centre Universitaire de Recherche et d'Innovation en Biologie) et l'IRCOF (Institut de Recherche en Chimie Organique Fine) sur le site de Mont-Saint-Aignan de l'Université de Rouen.

La Semaine du Cerveau



■ « La Semaine du Cerveau », un événement organisé chaque année en partenariat avec la Société des Neurosciences et l'Association Dana Alliance, se déroulera du 16 au 22 mars 2015. Cette manifestation a pour objectif d'informer et de sensibiliser le grand public sur les recherches menées actuellement en neurobiologie. A Rouen, une exposition intitulée « Soigner par les gènes » sera ouverte au public dans le Hall du Bâtiment Principal de la Faculté des Sciences et Techniques du 16 au 20 mars 2015. Une conférence intitulée

« La déglutition, un réflexe sous haute surveillance » sera donnée par le Dr **Eric Vérin** (enseignant-chercheur à l'Université de Rouen et praticien hospitalier au CHU Charles Nicolle de Rouen, Laboratoire GRVH) le jeudi 19 mars 2015 à 18 h 30 à la Faculté de Médecine et Pharmacie de Rouen (Amphithéâtre 350). Deux conférences-débats auront lieu à l'Espace des Sciences (Bâtiment H20/Panorama XXL, Hangar 2, quai de Boisguilbert), à Rouen, le samedi 21 mars 2015 de 15h à 16h : Dr **Serguei Fetissov**, (enseignant-chercheur à l'Université de Rouen, laboratoire ADEN) « Effets des bactéries intestinales sur le comportement alimentaire de l'hôte » ; Dr **David Wallon** (neurologue au CHU de Rouen, Centre National de Référence pour les maladies d'Alzheimer Jeunes) « Traitement de la maladie d'Alzheimer et si agir plus tôt était la solution ». Pour plus d'informations sur les débats, ateliers, conférences et expositions organisées par les équipes du réseau LARC Neurosciences : <http://larc-neurosciences.org>.

Ecole doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé Environnement

■ Les 18^{èmes} Journées de l'Ecole doctorale Normande de Biologie Intégrative, Santé Environnement (EdNBISE) se tiendront à la Maison de l'Université (Mont-Saint-Aignan), les 26 et 27 mars 2015. Les Journées comprendront des sessions de communications orales et affichées en anglais, effectuées par les doctorants. Ces sessions seront l'occasion de découvrir la grande diversité des thématiques de l'école doctorale telles que l'étude du rôle de la substance P dans la sécrétion de l'aldostérone, en passant par la recherche de nouvelles molécules contre un parasite de l'abeille ou encore la caractérisation des propriétés mécaniques des matériaux construits avec des cendres volantes papetières. Ces journées se clôtureront par une conférence grand public « Illusions de la Normalité » présentée par le Dr **Josef Schovanec**, le 27 mars à 14h30. Pour plus d'informations : <http://jed2015.com/>.



Création UMT

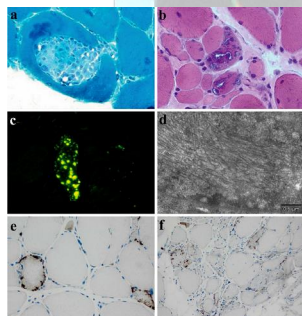
■ A la suite d'une réponse à un appel d'offres national, dans un contexte d'émergence des maladies parasitaires d'origine alimentaire, l'UMT (Unité Mixte Technologique) ACTIA PROTORISK a été créée. L'UMT est un outil de partenariat entre un institut technique et une unité de recherche publique, qui a pour vocation d'être une référence en recherche et développement pour ses différents interlocuteurs industriels et publics. L'UMT ACTIA PROTORISK a pour objectifs de proposer des outils d'analyse et d'étudier l'exposition à *Toxoplasma gondii*, *Cryptosporidium spp* et *Giardia duodenalis* depuis la production primaire (végétaux, mollusques) jusqu'au consommateur. Cette UMT est une association entre le pôle Sécurité des Aliments d'ACTALIA et l'EA 3800 - USC ANSES Epitoxo, et a démarré début 2015 pour une durée de cinq ans. Au sein de l'EA3800, les Prs **L. Favennec**, **G. Gargala** et le Dr **L. Le Goff** en font notamment partie.

Distinction

■ Le Pr **L. Favennec** (EA 3800) a été élu trésorier de l'European Foodborne and Waterborne Infection Study Group (EFWISG).

Publications

■ **Benveniste O., Stenzel W., Hilton-Jones D., Sandri M., Boyer O. and Van Engelen BG.** *Amyloid deposits and inflammatory infiltrates in sporadic inclusion body myositis: the inflammatory egg comes before the degenerative chicken.* Dans cet article paru dans *Acta Neuropathology* (PMID:25579751, 2015), le Directeur de l'Unité 905 équipe «Immunopathologie et biothérapies des maladies musculaires», **O. Boyer**, expose avec d'autres experts internationaux des myopathies inflammatoires la vision physiopathologique actuelle d'une maladie demeurée mystérieuse : la myosite à inclusions. Si certains

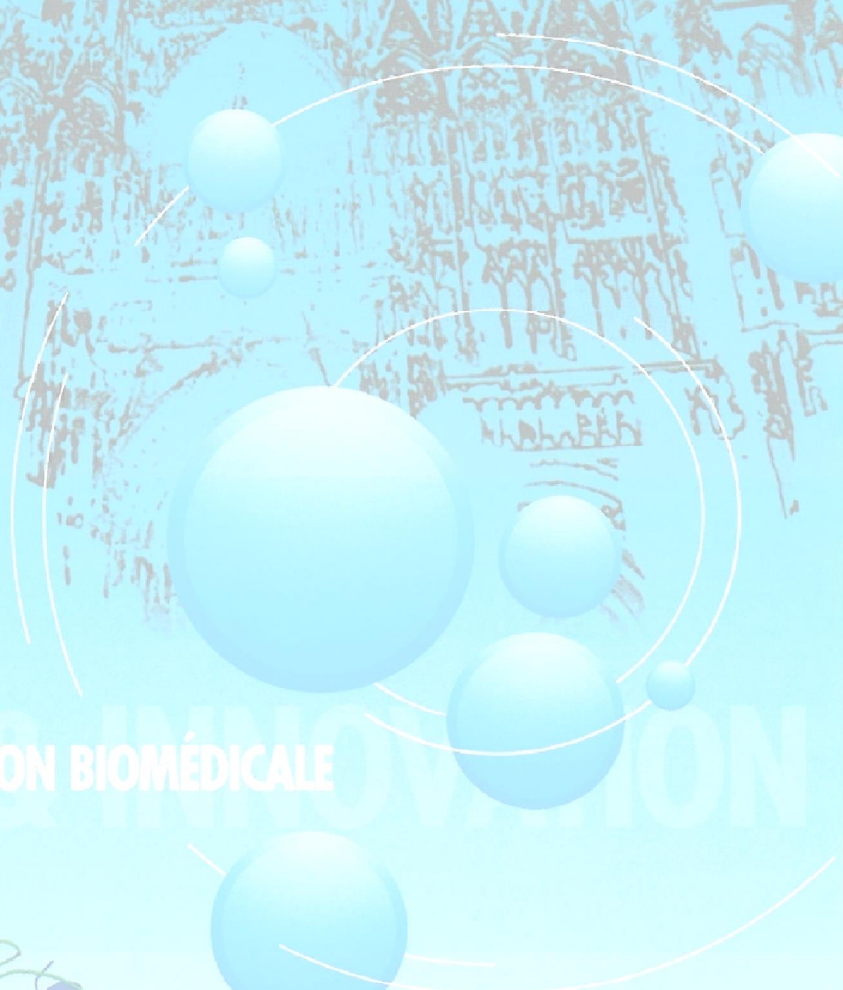


auteurs la voient comme la « maladie d'Alzheimer du muscle » en raison de la ressemblance des inclusions dans ces deux pathologies, l'hypothèse développée ici est que les inclusions seraient secondaires à l'inflammation et non le contraire. En effet, l'inflammation induirait une sur-expression des molécules HLA et un stress du reticulum endoplasmique qui aboutirait à une saturation protéique, à la constitution de dépôts moléculaires et *in fine* d'inclusions. Cette vision est étayée par des travaux expérimentaux récents de l'U905 (*Am. J. Pathol.* 2013;183(3):893-904. *Overexpression of MHC class I in muscle of lymphocyte-deficient mice causes a severe myopathy with induction of the unfolded protein response*). Connaître la physiopathologie est essentiel pour le développement thérapeutique dans une maladie où les traitements à visée immunologique ont été jusqu'à présent décevants ... comme dans d'autres maladies auto-immunes avant la mise en œuvre d'essais thérapeutiques bien conduits.

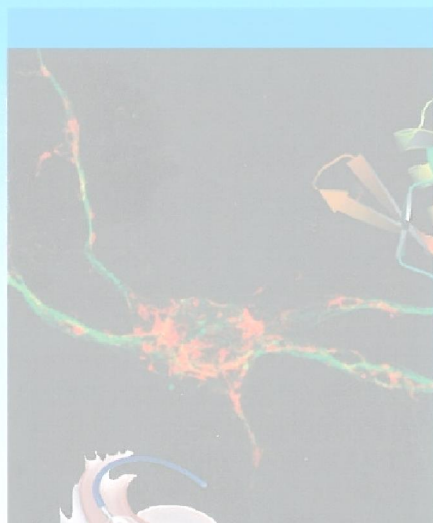
■ **Duparc C., Moreau L., Golib Dzib J.F., Boyer H-G., Testsi Nomigni M., Boutelet I., Boulkroun S., Mukai K., Benecke A., Amar L., Gobet F., Meatchi T., Plouin P-F., Zennaro M-C., Louiset E. and Lefebvre H.** *Mast cell hyperplasia is associated with aldosterone hypersecretion in a subset of Aldosterone-producing adenomas.* Dans cet article paru dans la revue *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism* (PMID:25599386, 2015), les chercheurs de l'Unité Inserm 982, en collaboration avec les chercheurs de l'Hôpital Européen Georges Pompidou, l'Inserm U970, montrent l'existence d'une prolifération mastocytaire dans les tumeurs bénignes de la surrénale (Adénome de Conn) responsable d'un hyper-aldostéronisme primaire. L'hyper-aldostéronisme primaire est la principale cause endocrinienne d'hypertension artérielle. Deux sous-groupes d'adénomes ont pu être distingués sur la base de la distribution majoritairement intra- ou péri-adénomateuse des mastocytes. Lorsque la densité mastocytaire est plus importante au sein même de l'adénome, elle est positivement corrélée à l'expression tumorale de l'aldostérone synthase, enzyme responsable de la production d'aldostérone, ainsi qu'aux taux plasmatiques d'aldostérone chez les patients. En revanche, les adénomes présentant une densité mastocytaire plus élevée dans le tissu péri-adénomateux sont plus gros, suggérant un rôle de ces mastocytes dans l'expansion tumorale. Les

mastocytes joueraient donc un rôle dans la physiopathologie des adénomes de Conn et pourraient donc s'avérer être des cibles intéressantes pour le traitement pharmacologique de cette affection. Ces travaux ont été réalisés dans le cadre du réseau national COMETE (CORTico et MEDullo-

surrénale et Tumeurs Endocrines) avec le soutien financier de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR Physio 2007), de la Fondation pour la Recherche sur l'hypertension artérielle (FRHTA) et de l'Association Surrénales.



RECHERCHE & INNOVATION BIOMÉDICALE EN HAUTE-NORMANDIE



Comité de rédaction : Dr Youssef Anouar (youssef.anouar@univ-rouen.fr) – Pr Olivier Boyer (olivier.boyer@chu-rouen.fr)
Secrétariat : Laurence Matéo (laurence.mateo@univ-rouen.fr)