



Intégration du Laboratoire de la santé des végétaux au sein de l'Anses

Depuis le 1er janvier 2011, le laboratoire national de la protection des végétaux rejoint l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation de l'environnement et du travail (Anses). Il devient le Laboratoire de la santé des végétaux.

Rattaché jusqu'à présent directement à la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL) du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire, son intégration à l'Anses s'inscrit dans la logique de la séparation de l'évaluation et de la gestion des risques. Elle fait suite aux états généraux du sanitaire conduits par le ministre de l'agriculture en 2010 dans les domaines du végétal et de l'animal.

Le laboratoire couvre toutes les disciplines relatives à la santé végétale : virologie, bactériologie, mycologie, OGM, nématologie, entomologie, plantes invasives ainsi que les ravageurs et agents pathogènes tropicaux.

A travers ses missions de référence, le Laboratoire de la santé des végétaux met au point des méthodes d'analyse

de dépistage et développe des recherches nécessaires à la bonne exécution de la gestion des risques en santé végétale. Il apporte conseil et appui technique et scientifique au service de l'Etat. Il contribue au processus de coopération scientifique nationale et internationale en relation avec ses missions. Il encadre et anime un réseau de laboratoires agréés pour la mise en oeuvre des analyses officielles et organise des essais inter laboratoires d'aptitude pour garantir la fiabilité de ce réseau.

L'arrivée de ce laboratoire permet aussi d'intégrer la dimension santé végétale au dispositif déjà en place au sein de l'Anses en santé humaine et animale et contribue ainsi à l'approche globale d'évaluation des risques et de référence dans les domaines de l'alimentation de l'environnement et du travail.

Le laboratoire comprend 80 personnes sur 6 sites (Angers, Clermont-Ferrand, Montpellier, Nancy, Rennes, La Réunion), dont une station de quarantaine pour l'importation des végétaux en France.

Pour en savoir plus : www.anses.fr

Laboratoires d'Excellence : les 3 projets de l'Institut Pasteur sélectionnés

Maladies infectieuses émergentes - Réponse immunitaire et médecine personnalisée - Recherche sur les cellules souches et médecine régénérative : les trois projets de Laboratoires d'Excellence présentés par l'Institut Pasteur dans le cadre du programme « Investissements d'avenir » ont été retenus. Le Premier Ministre, François FILLON en a fait l'annonce le 21 mars dernier à l'Hôtel de Matignon.

Des projets favorisant une recherche transversale et innovante

Les trois projets de l'Institut Pasteur ont été sélectionnés parmi plus de 240 projets présentés. Grâce au programme « Investissements d'avenir », mis en place par le gouvernement, ces laboratoires d'excellence seront dotés de moyens significatifs leur permettant de développer des projets ambitieux : renforcer leur excellence scientifique et leur compétitivité au niveau international, ou encore mettre en place des projets de formation innovants de niveau master ou doctorat.

Le soutien de l'État offre ainsi l'opportunité de développer trois projets particulièrement novateurs :

- un programme visant à établir une capacité d'anticipation et de prise en charge des futures émergences infectieuses ;
- un projet pour comprendre la variabilité des réponses immunitaires observée en clinique en vue de développer une médecine personnalisée ;
- un consortium de recherche sur les cellules souches pour une médecine régénérative.

Au-delà de l'expertise scientifique des équipes impliquées et du déploiement de moyens technologiques de pointe, ces programmes bénéficieront de la dynamique de déclouonnement entre les disciplines, vivement encouragée à l'Institut Pasteur. Le but est de favoriser une recherche transversale et innovante.

« Ce soutien financier de l'Etat est primordial pour le développement de recherches totalement nouvelles sur ces thématiques majeures pour la santé. La sélection de ces trois projets est également une reconnaissance très forte de l'originalité et de la qualité des recherches menées à l'Institut Pasteur », déclare le Pr Alice DAUTRY, Directrice Générale de l'Institut.

Les trois laboratoires d'excellence pour l'Institut Pasteur

1/ Projet IBEID : Biologie intégrative des maladies infectieuses émergentes, coordonné par les Pr Philippe SANSONETTI et Pascale COSSART

Selon l'OMS, une nouvelle maladie fait son apparition chaque année. On assiste, partout dans le monde, à l'émergence d'agents infectieux à l'origine de maladies qui peuvent se répandre en un temps record à l'ensemble de la planète (SRAS, Chikungunya, dengue...).

3 projets de l'Institut Pasteur



Pascale Cossart
© Institut Pasteur

Le projet IBEID est un important programme intégré visant à établir une capacité d'anticipation et de prise en charge des futures émergences infectieuses. Cette capacité sera assurée par un effort accru de recherche, dans des domaines comme la diversité microbienne, la physiologie des microbes, des virus et des parasites, la physiopathologie des maladies infectieuses, l'immunité anti-infectieuse, la biologie des vecteurs et la génétique de la sensibilité de l'hôte aux infections. Le projet IBEID rassemble déjà une quarantaine de groupes à l'Institut Pasteur et une dizaine à l'extérieur, dont l'Inserm, l'AP-HP, InVS, Anses, Enva... ainsi que des partenaires industriels : Danone, Sanofi, Biomérieux.

Fort de cette mobilisation, il comportera aussi un effort majeur dans le renforcement des plates-formes technologiques et en bioinformatique. Le projet IBEID débouchera sur le développement d'outils performants pour la détection et l'identification rapides d'agents infectieux émergents, et la mise au point de nouvelles stratégies thérapeutiques et vaccinales.

2/ Projet Milieu intérieur : Contrôle génétique et environnemental de la variabilité de la réponse immunitaire, vers une médecine personnalisée

Ce projet, coordonné par les Dr Matthew ALBERT et Lluis QUINTANA-MURCI, réunit l'expertise et le savoir-faire d'une trentaine de groupes de l'Institut Pasteur, de l'Inserm et du CNRS, d'universités (Universités Paris V, VI, VII, XI) et d'hôpitaux parisiens (Hôpital Necker, Hôpital Cochin, Hôpital G. Pompidou, Hôpital St. Louis, Institut Curie). Il contribuera

WE'R SHARP
NOUVEAUX PRODUITS

NOUVEAUX BROYEURS À COUTEAUX GM 300/GM 200
Une homogénéisation parfaite des aliments et des fourrages

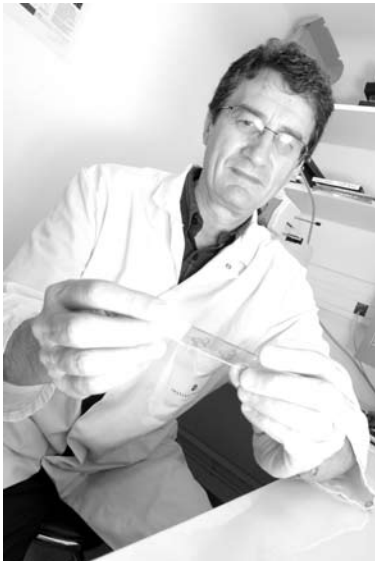
NOUVEAU BROYEUR À CYCLONE TWISTER
Broyage pour les analyses NIR

NOUVEAUX BROYEURS À COUTEAUX SM 100/SM 200/SM 300
Le pré-broyage et le broyage fin très performant

Retsch
Solutions in Milling & Sieving

RETSCH France
Parc des bellesvues
Rue du gros chêne
95610 Eragny s/Oise
Tel : 01.34.64.29.53
Fax : 01.34.64.44.50

www.retsch.fr



Pr Philippe Sansonetti
© Institut Pasteur

Unité «Pathogénie microbienne moléculaire» (associée Inserm 786). Le Pr Philippe Sansonetti étudie des lames d'histologie portant des sections d'intestin de lapin infecté par *Shigella* et par des mutants atténués de cette bactérie. Cela permet d'évaluer sous le microscope l'intensité des lésions infectieuses (variable en fonction du degré d'atténuation), en particulier la destruction inflammatoire de l'épithélium intestinal. Ces études fondamentales sont appliquées au développement de candidats vaccins contre la dysenterie bacillaire.

ainsi à concrétiser le concept de "médecine personnalisée".

La sensibilité aux infections, à l'évolution de la maladie, à la réponse aux traitements et aux vaccins est très variable d'un individu à l'autre. L'objectif du programme Milieu Intérieur est de définir les facteurs (génétiques, épigénétiques, immunologiques et environnementaux) qui contribuent à cette hétérogénéité, afin de déterminer les paramètres d'un système immunitaire sain et de sa variabilité naturelle. Il devrait ainsi être possible d'identifier les perturbations dans les réponses immunitaires, qui expliquent la sensibilité d'un individu aux maladies (infectieuses, auto-immunes, cancer) ou aux effets primaires et secondaires de traitements et de vaccins, et d'adapter ainsi la prise en charge de chaque individu.

3/ Projet REVIVE : Cellules souches et médecine régénérative, coordonné par les Pr Philip AVNER et Shahragim TAJBAKSHH

Le projet REVIVE a pour objectif la création d'un consortium pour la recherche sur les cellules souches, dans la perspective de leur utilisation thérapeutique. Il associe aujourd'hui une quinzaine de laboratoires de l'Institut Pasteur et de plusieurs autres centres de recherche (Cnrs, Inserm, Enva, Inra, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) en Ile-de-France ainsi que des cliniciens (Hôpital Necker, Hôpital G. Pompidou, Hôpital La Pitié-Salpêtrière). Plusieurs collaborations ont également déjà été nouées avec des partenaires industriels : Axenis,

Cellectis, Diagenode, Roche, Sanofi-Aventis.

Le consortium REVIVE devrait ainsi permettre de faire progresser les connaissances de ce domaine à haut potentiel médical, en proposant une exploration axée sur les problématiques scientifiques liées au vieillissement, à la médecine régénérative, au criblage de nouveaux médicaments ou encore aux techniques de greffe.

Notez par ailleurs que d'autres projets impliquant des équipes de l'Institut Pasteur ont également été sélectionnés. Parmi ceux-ci :

- « Des sens pour toute la vie », projet porté par la Fondation Voir et Entendre. Il regroupe l'Institut de la Vision et l'unité Génétique et physiologie de l'audition, dirigée par Christine Petit à l'Institut Pasteur.

- Institut de recherche sur le vaccin VIH/VHC porté par l'UPEC à Créteil et l'ANRS avec plusieurs équipes de l'Institut Pasteur, dont celle de Françoise Barré-Sinoussi.

Rappelons que l'Institut Pasteur, créé en 1887 par Louis Pasteur, est une fondation privée reconnue d'utilité publique. Centre de recherche biomédicale de renommée internationale, il a pour mission de contribuer à la prévention et à la lutte contre les maladies, en France

et dans le monde, par la recherche scientifique et médicale, l'enseignement et des actions de santé publique. Près de 2600 personnes travaillent sur son campus à Paris. Parallèlement à des recherches sur le fonctionnement du vivant, une grande partie des travaux sont consacrés à l'étude des maladies infectieuses, des maladies génétiques, neuro-dégénératives ou de certains cancers. L'Institut Pasteur est au cœur d'un Réseau international qui regroupe 32 instituts sur les 5 continents. Depuis sa création, dix de ses chercheurs ont reçu le Prix Nobel de Médecine.

Contact :
www.pasteur.fr

Le plus petit volume mesuré:

0,3 μl

d'échantillon suffit

Plus de 1500 appareils installés dans les laboratoires du monde entier.

NanoPhotometer™ Pearl



Votre contact en France: ScienceTec | Tél.: +33 (1) 64 46 24 00
info@sciencetec.fr | www.sciencetec.fr | www.implen.de

