



à la manipulation de la radioactivité, et s'est doté d'un compteur gamma, d'un compteur à scintillation, de chaînes HPLC et d'une ultracentrifugeuse.

→ **l'imagerie** - analyse d'images, déconvolution et reconstruction 3 D, analyse vidéo du comportement...-fait appel aux techniques de microscopie (microscopes droit à champ large et inversé, fond clair et fluorescence), microscopie (loupe binoculaire, appareils photo numérique, caméra vidéo et numérique), logiciels d'analyse d'images, logiciel de trajectométrie et d'analyse du comportement...

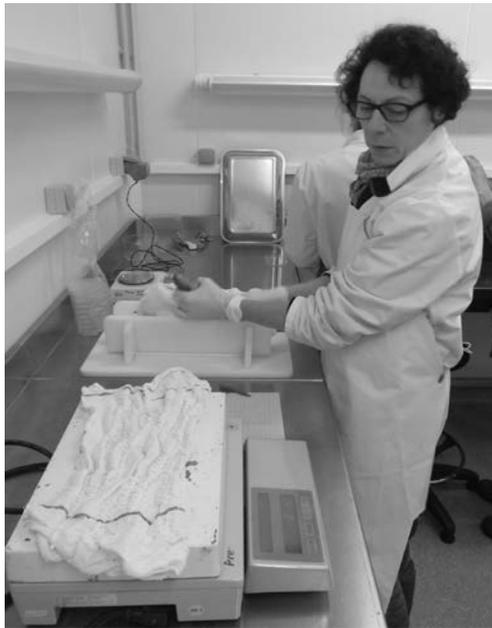
→ **la protéomique et la biochimie des protéines**, avec l'extraction de protéines musculaires, les méthodes SDS-PAGE, électrophorèse bidimensionnelle, analyse des gels 2D ou encore Western blot 1D et 2D, mais aussi les mesures d'activités enzymatiques (beta galactosidase, luciférase, activités stéroïdogènes...), la séparation par centrifugation des compartiments cellulaires, la purification de protéines et la production de protéines recombinantes biologiquement actives. La chromatographie liquide (basse pression, FPLC) est également utilisée...

Un dispositif d'élevage et d'expérimentation unique en France

Intégré au Laboratoire de Physiologie et Génétique des Poissons, le dispositif d'élevage et d'expérimentation inauguré en février 2013, accueille au niveau local, des expérimentations réalisées par les chercheurs de l'unité mais aussi dans le cadre de la Structure fédérative de recherche rennaise Biosit. Plus récemment, il est devenu structure d'accueil pour deux projets Investissements d'Avenir labellisés en 2012 : CRB-Anim - réseau de centres de ressources biologiques pour les animaux domestiques où le LPGP est laboratoire référent pour les espèces aquacoles - et Tefor (Transgénèse pour les études fonctionnelles sur les organismes modèles). Sur ce dernier projet, le Laboratoire de Physiologie et Génétique des Poissons est partenaire pour le phénotypage de zebrafish (poisson-zèbre).

La construction de ces installations expérimentales, implantées au cœur du campus Beaulieu de Rennes, a représenté un budget de 1,5 million d'euros dont 1,2 million d'euros financés dans le cadre du contrat de projets Etat-Région 2007-2013 via le programme compétitivité régionale et emploi Feder.

Le bâtiment s'étend sur 1000 m² particulièrement bien pensés, compartimentés et conçus selon les principes de Hautes Qualités Environnementales (HQE®) afin de réduire la consommation d'énergie en climatisation, la consommation d'eau et les ponts thermiques. Dix salles d'élevage, équipées d'une centaine de bacs et douze armoires d'élevage de poissons modèles (860 aquariums pour médaka et poisson-



zèbre) permettent de réaliser de manière très précise les conditions d'élevage propres à chaque espèce de poissons, quel que soit leur stade de développement.

« Notre spécificité est de travailler en eau recirculée, ce qui nous permet d'économiser de l'eau au quotidien et d'assurer le suivi des paramètres extérieurs de la vie du poisson tels que la température, le pH, les qualités de l'eau et la photopériode, temps d'ensoleillement quotidien spécifique à chaque espèce », remarque M. Frédéric BOREL, responsable des installations expérimentales du LPGP. « En jouant sur l'élévation de la température et les conditions d'ensoleillement recréées, nous mimons ainsi l'hiver et l'été, et pouvons par exemple déclencher les périodes de reproduction des poissons... »

Avec ce nouveau dispositif expérimental dédié aux recherches en biologie et génétique des poissons, le LPGP bénéficie d'un outil performant, unique en France et ouvert à la communauté scientifique.

Pour en savoir plus :
Site internet de l'unité : <http://www6.rennes.inra.fr/lpgp/>
Mél : patrick.prunet@rennes.inra.fr

S. DENIS

Le Professeur Thierry Philip nouveau président de l'Institut Curie

Le Conseil d'administration de l'Institut Curie du 28 novembre 2013 a élu le Professeur Thierry Philip, président du Conseil d'administration. Il prendra ses fonctions le 7 décembre 2013. Il succède au Professeur Claude Huriet, président depuis 2001, qui n'a pas souhaité renouveler son mandat.

« La rigueur, l'honnêteté, l'exemplarité de la famille Curie, nos fondateurs, seront mon fil conducteur. Je suis heureux de refaire de la cancérologie ma priorité à l'endroit que je considère comme le plus prestigieux » a déclaré le Pr Thierry Philip lors de son élection.

Le Pr Thierry Philip est médecin cancérologue et professeur des universités en oncologie médicale. Il a été le directeur du Centre Léon-Bérard, centre de lutte contre le cancer de Lyon et Rhône-Alpes, pendant 20 ans (1989-2009), après y avoir été chef de service de l'Unité de médecine - hôpital de jour (1985-1987) et chef de service de l'Unité fonctionnelle de greffe de moelle (1987-1989). Il a aussi été coordinateur du département de pédiatrie (1996-2000).

Président de la Fédération nationale des centres de lutte contre le cancer (1997-2002) et du Comité national du cancer (2002-2003), il est par ailleurs président du Comité exécutif du cancéropôle Lyon Auvergne Rhône-Alpes (CLARA) depuis 2005 et président du Conseil scientifique « Recherche clinique et translationnelle » de la Fondation contre le cancer de Belgique depuis 2011.

Membre de plusieurs sociétés savantes (dont la Société française santé environnement), il a été membre élu du Board of Directors de l'UICC (Union internationale contre le cancer) et expert auprès de l'Office parlementaire d'évaluation des politiques de santé (OPEPS). Il a reçu les insignes de chevalier de la Légion d'honneur ainsi que de nombreux prix et distinctions, notamment la Médaille d'or de la jeunesse et des sports, la Médaille d'honneur du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC), le prix Antoine-Lacassagne de la Ligue nationale contre le cancer, le prix First recipient of the Joseph Maisin Award (Bruxelles).



Le Professeur Thierry Philip
Crédit photo : Alexandre Lescure/Institut Curie

La logique de son parcours est, d'une part, la santé publique et d'autre part, le lien entre clinique et laboratoire. L'innovation en a été le fil conducteur essentiellement dans 3 domaines : la pédiatrie, l'hématologie, les greffes et l'immunothérapie.

En 2009, il a créé le département « Cancer - Environnement - Economie de la santé » au Centre Léon-Bérard poursuivant ainsi son engagement dans la santé publique débuté en 1989. Il est par ailleurs l'auteur de 372 publications en cancérologie.

Pour en savoir plus : www.curie.fr

Touch me!

Le nouveau contrôleur vous permet de gérer vos tâches de régulation de température plus simplement et plus rapidement que par le passé. Le **Pilot ONE®** est maintenant en standard sur tous nos appareils de type refroidisseurs à circulation sous forme de tour, sur nos cryothermostats et nos Unistats sans supplément de prix par rapport au contrôleur précédent!



- Écran TFT 5.7"
- Interface USB & LAN
- Interface conviviale
- Technologie 'Plug & Play'
- Menu favoris



Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site internet www.huber-online.com ou demander notre nouveau catalogue 2013/2014.

huber
high precision thermoregulation

Hotline +49 (0) 781 9603-123

Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 1 • 77656 Offenburg
Téléphone +49 (0) 781 9603-0 • www.huber-online.com