

## Célébrations au Ciml

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 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 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 referee pour de nombreuses revues scientifiques internationales.

Elle recevra, au mois de novembre 2014, le prix scientifique " Prix Fondation Guillaumat-Piel " de la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) pour l'ensemble de ces travaux qui ont marqués 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 inductible 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 relevance du modèle préclinique proposé.

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

Côté administratif, Anne-Marie a 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. Entourées également des membres de leur équipe, récents jusqu'au plus anciens et venus de l'international pour certains, et de leur proches, de beaux échanges et partages se sont succédés tout au long de ces deux journées chargées en émotions. Nous leur souhaitons de belles aventures à venir.

### A propos du Ciml

Fondé en 1976, le Centre d'immunologie de Marseille-Luminy est un institut de recherche internationalement reconnu dans la discipline. Le CIML est aussi un centre d'avant-garde en matière d'organisation qui, dès sa création, a développé des pratiques et des usages propres à favoriser la créativité et la prise de risque de ses chercheurs.

Du ver à l'homme, de la molécule à l'organisme entier, du physiologique au pathologique, le CIML aborde, sur nombres de modèles et d'échelles, tous les champs de l'immunologie contemporaine: la genèse des différentes populations cellulaires, leurs modes de différenciation et d'activation, leurs implications dans les cancers, les maladies infectieuses et inflammatoires et les mécanismes de la mort cellulaire.

Membre fondateur du cluster Marseille Immunopôle, le CIML est une Unité Mixte de Recherche de l'Inserm, du CNRS et d'Aix-Marseille Université, situé au cœur du Parc Scientifique et Technologique de Luminy. Dirigé par le Professeur Eric Vivier, il comprend les équipes de recherche, les plateformes scientifiques et les services supports sur 6 500m<sup>2</sup> ; Un effectif de 250 personnes, parmi lesquelles 185 scientifiques, étudiants et post-doctorants issus de 24 nationalités.

**Plus d'information :** <http://www.ciml.univ-mrs.fr>

### Contact

Marguerite GHIOTTO

Tel: +33(0)4.91.26.91.61

[communication@ciml.univ-mrs.fr](mailto:communication@ciml.univ-mrs.fr)