

## Michael Sieweke, nouveau Membre EMBO au CIML

Le Dr Michael Sieweke vient d'être élu Membre de l'Organisation Européenne de Biologie Moléculaire (EMBO). Directeur de Recherche Inserm, il est responsable d'une équipe de recherche Franco-Allemande, du Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), Unité Mixte de Recherche de l'Inserm, du CNRS et de l'AMU\*, et du Centre Max Delbrück de Médecine Moléculaire (MDC) à Berlin. Michael Sieweke est l'un des 106 scientifiques issus de 13 pays différents, dont 12 français, reconnus cette année par l'EMBO, pour l'excellence de leur recherche scientifique. Il rejoint ainsi les 1 673 membres EMBO, dont deux chefs d'équipe du CIML, les Drs Pierre Golstein et Bernard Malissen.

Marseille, le 7 mai 2014, Les recherches du Dr. Sieweke se concentrent sur la biologie de la cellule souche et du macrophage. Récemment son groupe a montré que les cellules souches hématopoïétiques ne se contentent pas d'assurer le renouvellement continu de nos cellules sanguines ; en cas d'urgence, elles sont capables de produire des globules blancs "à la demande" qui permettent à l'organisme de faire face à une inflammation ou une infection. Cette propriété insoupçonnée pourrait être utilisée pour protéger des infections les patients ayant bénéficié d'une greffe de moelle osseuse, le temps que leur système immunitaire se reconstitue.

Le groupe a également identifié des mécanismes qui permettent aux macrophages matures de s'auto-renouveler comme des cellules souches, et ouvrir ainsi de nouvelles pistes importantes pour la médecine régénératrice.

Ces découvertes ont été publiées dans les prestigieuses revues scientifiques Nature (**Mossadegh-Keller N. et al., Nature, 2013**) et Science (**Aziz, A. et al., Science, 2009**).

Michael Sieweke a suivi ses études de biochimie à Tübingen, en Allemagne et à l'Université de Californie à Berkeley aux Etats-Unis. Il a obtenu son habilitation à l'Université de Heidelberg, en Allemagne en 1999. Il a travaillé au Laboratoire Européen de Biologie Moléculaire (EMBL) à Heidelberg et depuis 1999, il dirige un laboratoire au CIML à Marseille. Il est auteur de plusieurs articles publiés dans d'excellentes revues scientifiques internationales, de plusieurs brevets et a reçu de prestigieuses distinctions scientifiques.

\*CIML/Inserm/CNRS/AMU

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm)

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Aix-Marseille Université (AMU)

## A propos de l'EMBO et de ses Membres

L'EMBO est une organisation créée depuis 50 ans, elle a maintenant 1 673 membres, chercheurs de pointe qui favorisent l'excellence dans le domaine des sciences de la vie. Les principaux objectifs de l'organisation sont de soutenir des chercheurs talentueux au cours de leur carrière, de stimuler l'échange d'informations scientifiques, et aider à construire un environnement de recherche européen où les scientifiques peuvent atteindre leur meilleur travail de recherche. L'organisation contribue, également, à façonner la politique de la science en suivant de près les tendances de la recherche scientifique en Europe.

L'élection à l'EMBO est la reconnaissance de l'excellence de la recherche et des découvertes faites par un scientifique dans le domaine des sciences de la vie. 66 Membres de l'EMBO et Membres associés ont reçu un prix Nobel.

Les membres de l'EMBO participent au Conseil de l'EMBO, comités consultatifs et comités de rédaction en appliquant leur expertise et leur vision scientifique. Ils influencent les orientations de la recherche en sciences de la vie et renforce les communautés de la recherche en Europe.

<http://www.embo.org/about-embo>

<http://www.embo.org/members>

## A propos de l'équipe « biologie de la cellule souche et du macrophage »

Créé au CIML en 1999 par le Dr Michael SIEWEKE, le laboratoire « biologie de la cellule souche et du macrophage » tente de décrypter les mécanismes de différenciation des cellules souches sanguines. Groupe de recherche conjoint du CIML et du MDC Berlin-Buch depuis 2012, il est soutenu par :



Plus d'information sur : [www.ciml.univ-mrs.fr/fr/science/lab-michael-sieweke/pour-tous](http://www.ciml.univ-mrs.fr/fr/science/lab-michael-sieweke/pour-tous)

## 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. Dirigé par le Professeur Eric Vivier, il comprend 16 laboratoires et un effectif de 250 personnes, parmi lesquelles 185 scientifiques, étudiants et post-doctorants.

Plus d'informations sur <http://www.ciml.univ-mrs.fr>

## Contacts

Marguerite GHIOTTO

Tel: +33(0)4.91.26.91.61

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