

Présentation

Le Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire créé en 2008 résulte de la volonté de rassembler des équipes toutes désireuses d'un fort rapprochement avec la clinique et soucieuses d'améliorer leurs interactions. L'implantation du Centre au sein de l'Hôpital de l'Archet, facilite le transfert de la clinique vers la recherche fondamentale et vice versa. Le C3M comprend 13 équipes (site web <http://www.unice.fr/c3m/EN/indexEn2.html>) regroupant environ 150 personnes, réparties en 3 axes de recherche :

- Prolifération, morts cellulaires, différenciation et cancer
- Maladies métaboliques
- Infection et réponses inflammatoires.

Le C3M dispose d'une importante plateforme d'imagerie cellulaire labellisée IBISA et certifiée ISO9001. La Direction du C3M est assurée par le Dr Patrick Auberger et le Dr Jean-François Tanti directeur adjoint. Les services communs administratifs et techniques, certifiés ISO9001, sont dirigés par Philippe Rostagno.

Domaine scientifique

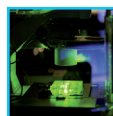
- Cancer
- Maladies métaboliques
- Infection et réponses inflammatoires
- Physiologie, physiopathologie, et biologie intégrative

Thèmes de recherche

Les équipes de C3M déterminent les mécanismes à l'origine de la transformation et de la progression tumorale et du développement de l'obésité et du diabète ainsi que le mode d'action des toxines microbiennes dans différentes pathologies infectieuses. Les différentes équipes utilisent des approches intégrées combinant différents modèles cellulaires et animaux de pathologies humaines avec un transfert important des découvertes vers la clinique.

Les chercheurs de C3M ont ainsi pu mettre en évidence de nouveaux mécanismes de résistance aux chimiothérapies dans les hémopathies malignes, le rôle du facteur de transcription MITF et de la protéine SPARC dans le développement des mélanomes, l'implication de perturbateurs endocriniens dans le cancer testiculaire, la mise en œuvre d'une immunité anti-tumorale par un co-traitement combinant un inhibiteur de la glycolyse à une chimiothérapie, les effets anti-tumoraux de certaines molécules anti-diabétiques, de nouvelles voies de signalisation impliquées dans les anomalies du métabolisme glucidique chez les patients obèses et diabétiques, un index prédictif de l'inflammation hépatique chez le patient obèse et de nouvelles adipokines, de nouveaux mécanismes utilisés par les toxines bactériennes pour modifier les protéines de l'hôte en particulier les GTPases Rho/Rac et le cytosquelette d'actine.

Ces découvertes ont des implications potentielles pour mieux combattre différentes pathologies humaines qui sont des problèmes de santé majeurs tels que les cancers, le diabète, l'obésité et les infections bactériennes



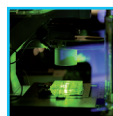
Responsable

Patrick AUBERGER
auberger@unice.fr
Tél. : 04 89 06 43 11
Fax : 04 89 06 42 60

Lieu d'implantation

INSERM U1065
Bâtiment ARCHIMED
151 route St Antoine de Ginestière
BP 2 3194
06204 Nice Cedex 03

Tutelles :



Publications :

Les chercheurs de C3M publient <http://www.unice.fr/c3m/EN/Publications.html> dans les plus grandes revues internationales dont Nature, Developmental Cell, Cell Stem Cell, Gastroenterology, Genes Dev, Cell Host Microbe, Blood, PLOS Genetic, PLOS Pathogen, PNAS, Diabetes, Journal of Cell Science, Cancer Research, Oncogene, Cell Death Differ, FASEB J, EMBO reports, Journal of Biological Chemistry, Cancer Letter,.....

Réseau / rayonnement :

Le C3M est un acteur important de la recherche BioMédicale.

Les différentes équipes de C3M ont de nombreuses collaborations avec des équipes académiques nationales et internationales et sont associées à différents groupements scientifiques (GIS IBISA, Cancéropole PACA,...).

Les équipes de recherches sont soutenues par de nombreux contrats nationaux et internationaux (ANR, INCA, AVENIR/ATIP, EFS, programme Européens,...) par plusieurs fondations et associations caritatives (ARC, LNCC, FRM, Fondation de France, Société Francophone du Diabète, Fondation Bettencourt-Schueller,...) et les collectivités territoriales (Région PACA, Conseil Général 06, Ville de Nice).

Plusieurs équipes collaborent activement avec des partenaires industriels et ont déposé de nombreux brevets nationaux ou internationaux.

Les transferts vers la clinique sont également un des points forts de C3M et de nombreuses collaborations avec le CHU de Nice existent, financées par des PHRC ou des Contrats d'interface permettant ainsi un continuum entre recherche fondamentale et clinique.

Huit équipes de C3M font parties du Labex SIGNALIFE qui réunit 6 Instituts de recherche Niçois et qui est financé par le programme Investissements d'Avenir

Services transversaux

Le C3M dispose de nombreux services communs et plates-formes technologiques performantes.

• Plate-forme d'imagerie (<http://www.unice.fr/c3m/EN/PlateFormeImagerie.html>) : Labellisée IBISA dans le cadre de la plate-forme régionale MICA : (Microscopie Imagerie Côte d'Azur) et membre du réseau national français de microscopie fluorescente multidimensionnelle. Microscopie confocale et vidéomicroscopie.

• Plate-forme de cytométrie : Appareils de cytométrie de flux et tri cellulaire.

• Plate-Forme de Génomique : PCR quantitatives et PCRs

• Plate-Forme d'animalerie : Capacité d'hébergement de 10 000 rongeurs.

• Plate-forme d'exploration métabolique et d'expérimentation animale : Cages métaboliques pour la mesure de la dépense énergétique, de la prise alimentaire et hydrique, de l'activité de rongeurs. Numération/formule sanguine chez la souris. Irradiateur biologique. Photon imageur Biospace

Chiffres clés

- 10 équipes INSERM et 3 équipes labélisées AVENIR/ATIP
 - 52 Chercheurs et Enseignants-chercheurs
- 46 ingénieurs, techniciens et administratifs
 - 15 post-doctorants
 - 29 Doctorants
- Nombre de thèses soutenues dans les trois dernières années : 24
- Nombre de HDR soutenues dans les trois dernières années : 3
- Une moyenne de 80 publications par an.

Mots-clés

- Obésité
- Diabète
- Cancer
- Microbiologie
- Dermatologie
- Hématologie
- Signalisation