



## La recherche montpelliéraine unie contre le cancer

Les acteurs de la recherche en cancérologie montpelliéraine vont se retrouver le 25 juin prochain, à l'occasion de la 8<sup>ème</sup> journée du SIRIC Montpellier Cancer. Cette journée est organisée en partenariat avec le Pôle de recherche "Biologie-Santé" de l'I-SITE MUSE et avec la FHU EVOCAN.

Temps fort de l'animation de la Cancérologie à Montpellier, cet évènement, qui n'avait pu avoir lieu l'année dernière en raison de la crise sanitaire, convie tous les cliniciens, chercheurs, étudiants et professionnels de la recherche contre le cancer à échanger sur les dernières avancées de la recherche fondamentale, translationnelle et clinique.

*« Huit ans après sa constitution, le SIRIC montpelliérain continue sur une trajectoire ascendante, grâce à la mise en synergie des meilleures équipes de la recherche en cancérologie, réparties dans les différents instituts de la Ville. Son dynamisme et sa capacité d'innovation se révèle aussi bien dans les domaines de la recherche fondamentale, translationnelle que clinique. En fédérant près de 600 cliniciens et chercheurs montpelliérains, le SIRIC permet de créer un effet de levier considérable pour transformer des avancées issues de la recherche en innovations diagnostiques ou thérapeutiques en faveur des patients atteints de cancer. »*

Pr Marc Ychou, Directeur Général de l'ICM et Directeur du SIRIC Montpellier Cancer.

### Contacts Presse :

Ivannick Chataigné – 04 67 61 45 15 - [Ivannick.Chataigne@icm.unicancer.fr](mailto:Ivannick.Chataigne@icm.unicancer.fr)

Frédérique Planet – 04 67 61 25 94 – [Frederique.Planet@icm.unicancer.fr](mailto:Frederique.Planet@icm.unicancer.fr)

Cinq sessions rythmeront cette journée introduite par le Pr Marc Ychou.

**La session 1** sera consacrée aux faits marquants de l'année écoulée dans le domaine de la recherche fondamentale et préclinique sur le cancer. Rattachés aux différents instituts de recherche biomédicale de renommée mondiale à Montpellier, les intervenants feront un état des lieux des dernières connaissances sur les phénomènes biologiques sous-tendant le développement des cancers.

**La session 2** (*Keynote lecture*) donnera la parole à deux chercheurs internationaux : Le Pr Charles Swanton (The Francis Crick Institute-Londres) abordera le thème de l'évolution des tumeurs, évasion immunitaire et métastases et Nikolaos Paragyo, mathématicien émérite et fondateur de la société Therapanacea (Paris), celui de l'imagerie multiparamétrique.

**La session 3** apportera un éclairage sur les dernières avancées dans le domaine de la recherche clinique et translationnelle.

Chercheur à l'Institut de Recherche du Cancer de Montpellier (IRCM), **Andreï Turtoi** exposera une méthodologie innovante pour la découverte de biomarqueurs du cancer du pancréas.

**Le Dr Diego Tosi**, oncologue médical à l'ICM, évoquera les recherches qui visent à mieux comprendre les réponses adaptatives des tumeurs et les voies qui permettent de sélectionner de nouvelles combinaisons de médicaments.

Enfin, le **Pr Guillaume Cartron** parlera des travaux de l'équipe d'hématologie du CHU de Montpellier consacrés aux CART-T (Chimeric Antigen Receptor T-cells), des cellules du système immunitaire reprogrammées pour combattre le cancer. Ce traitement est utilisé depuis janvier 2019 et constitue une thérapie génique innovante dans les hémopathies lymphoïdes.

**La Session 4** abordera le thème de l'implication des patients dans la recherche contre le cancer, avec pour but de promouvoir davantage la collaboration patient/chercheur. Celle-ci accueillera le **Dr Bettina Ryll**, membre de la Mission Cancer de la Commission Européenne et fondatrice du réseau européen des patients atteints de mélanomes, Melanoma Patient Network Europe (Uppsala, Suède).

**La session 5** sera l'occasion de présenter des thèmes de recherche émergents à Montpellier portés par de nouveaux chercheurs et médecins qui travaillent, soit dans le domaine de la biologie du cancer, soit dans le champ des Sciences Humaines et Sociales.

L'évènement, qui devrait réunir environ 250 chercheurs et médecins, sera l'occasion d'échanges scientifiques de très haut niveau entre les spécialistes de la recherche sur le cancer et les cliniciens impliqués dans la recherche translationnelle et clinique (oncologues de l'ICM et du CHU de Montpellier).

### Parmi les intervenants :

**Le Professeur Charles Swanton**, MD/PhD, a été nommé chercheur clinicien principal CRUK et chef de groupe du laboratoire de thérapeutique translationnelle du cancer au London Research Institute (qui fait maintenant partie du Francis Crick Institute) et oncologue médical consultant au Royal Marsden Hospital en 2008. Il est également membre du Royal College of Physicians, titulaire de la chaire de médecine personnalisée du cancer à l'UCL Cancer Institute et consultant en oncologie médicale thoracique aux hôpitaux de l'UCL.

Auteur de nombreuses publications, il concentre ses travaux sur la compréhension des défis inhérents à la gestion des cancers métastatiques et de leur nature résistante aux médicaments et incurable. Charles Swanton est le chercheur principal de l'étude clinique CRUK TRACERx visant à déchiffrer l'évolution du cancer du poumon et est codirecteur du Centre d'excellence Cancer Research UK (CRUK) sur le cancer du poumon.

Son équipe multidisciplinaire a découvert que la perte d'hétérozygotie HLA, les cytotoxiques du cancer, le stress de la réplication de l'ADN, les événements de doublement du génome du cancer et la cytidine désaminase APOBEC3B précipitent la diversité du cancer, accélèrent l'évolution du cancer, fournissent le substrat pour la résistance aux médicaments contre le cancer et l'échec du traitement.

Il a été nommé membre de l'Académie des sciences médicales en 2015 et a reçu de nombreux prix : le prix Stand up to Cancer Translational Cancer Research (2015), le prix Glaxo Smithkline Biochemical Society (2016), le prix San Salvatore pour la recherche sur le cancer (2017), le prix Kraft du Massachusetts General Hospital Cancer Centre pour l'excellence dans la recherche sur le cancer (2018) et la médaille Ellison-Cliffe, Royal Society of Medicine (2017).

**Le Dr Bettina Ryll** est titulaire d'un diplôme de médecine de l'Université libre de Berlin (Allemagne) et d'un doctorat en sciences biomédicales de l'University College London (Royaume-Uni). Après avoir perdu son mari suite à un mélanome, elle a fondé le Melanoma Patient Network Europe et a développé un intérêt particulier pour promouvoir l'implication des patients en recherche, notamment pour la conception d'essais innovants et les nouveaux concepts de développement de médicaments. Le Dr Ryll a présidé le groupe de travail de l'ESMO sur les défenseurs des patients (PAWG) et est actuellement membre de la Mission Cancer de la Commission Européenne.

**Le Professeur Nikolaos Paragyos** est le fondateur et CEO/CSO de TheraPanacea tout en étant professeur émérite de mathématiques à l'Université de Paris Saclay. Auparavant, il a été senior fellow à l'Institut universitaire de France (2015-2020), directeur du Centre d'informatique visuelle de Centrale Supélec (2011-2017), responsable scientifique à l'Inria (2007-2017), professeur à l'École de Ponts ParisTech (2004-2005, 2011-2013), et affilié à Siemens Corporate Research (Princeton, NJ, 1999-2004). Nikolaos Paragyos a été professeur auxiliaire à Rutgers (2002) et à l'Université de New York (2004) et professeur invité à Yale (2007) et à l'Université de Houston (2009). Tout au long de sa carrière d'éminent universitaire, Nikolaos

Paragys a publié plus de 350 articles et fait breveter 30 de ses innovations liées au domaine de l'informatique visuelle, qui ont ouvert la voie au portefeuille d'innovations de TheraPanacea.

## Le SIRIC, un collectif contre le Cancer

Le Consortium « SIRIC Montpellier Cancer » qui associe l'ICM, le CHU de Montpellier, l'INSERM, le CNRS et les Universités de Montpellier obtenait en fin d'année 2017 le renouvellement du prestigieux label SIRIC (Site de Recherche Intégrée sur le Cancer), confirmant l'excellence de la recherche sur le cancer menée à Montpellier. Seuls 8 Sites de Recherche Intégrée sur le cancer (SIRIC) sont labellisés par l'INCa : Montpellier est ainsi la **seule ville d'Occitanie et du Grand Sud de France** à détenir ce label.

En fédérant près de 600 cliniciens et chercheurs montpelliérains, le SIRIC permet de créer un effet de levier considérable pour transformer des avancées issues de la recherche en innovations diagnostiques ou thérapeutiques en faveur des patients atteints de cancer : analyse de l'ADN circulant pour détecter et suivre l'évolution d'une tumeur ; test sanguin permettant d'identifier les patients à risque de développer des effets secondaires à la radiothérapie. Le SIRIC montpelliérain oriente aujourd'hui ses travaux autour de 3 grands programmes de recherche dédiés au cancer colorectal, à la radiobiologie et à l'intégrité du génome.

Son financement est assuré conjointement par l'INCa, le ministère en charge de la santé (DGOS), et l'INSERM pour le compte de l'Alliance pour les sciences de la vie et de la santé (Aviesan).

*« Le renouvellement de notre labellisation constitue un facteur clé de notre positionnement sur la scène nationale et internationale. C'est aussi ainsi une réelle opportunité d'amplifier la dynamique de recherche et d'innovation à Montpellier. Notre ambition est de découvrir de nouvelles voies menant vers une médecine personnalisée au profit de chaque patient atteint de cancer ».* Pr Marc Ychou, Directeur Général de l'ICM et Directeur du SIRIC.

### Contact Presse :

Ivannick Chataigné – 04 67 61 45 15 - [Ivannick.Chataigne@icm.unicancer.fr](mailto:Ivannick.Chataigne@icm.unicancer.fr)

Frédérique Planet – 04 67 61 25 94 – [Frederique.Planet@icm.unicancer.fr](mailto:Frederique.Planet@icm.unicancer.fr)



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER