

Compte-rendu sur soutien pour événement, accordé par la Société Française du Cancer (SFC)

CRCM 50 ans - Séminaires de Départements

- Nom de la Structure Organisatrice
Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM)
Adresse : 27 Bd Lei Roure, 13273 MARSEILLE 09 - FRANCE
- Responsable de la candidature : Dr Alice CARRIER (alice.carrier@inserm.fr)
- Comité d'organisation : Président : Pr Jean-Paul BORG
Direction du CRCM : Pr Jean-Paul Borg, Dr Vincent Géli, Dr Juan Iovanna, Dr Alice Carrier (future directrice adjointe)
Directeurs de départements :
OHIO : Dr Estelle Duprez et Pr Raynier Devillier
CoMET : Dr Sophie Vasseur
GID : Dr Pierre-Henri Gaillard et Dr Bertrand Llorente
TRANSLATE-IT : Dr Nelson Duseti et Pr Joseph Ciccolini

Description du contenu scientifique de l'événement

Le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM) est un Centre de Recherche de renommée internationale comprenant près de 450 personnes, représentant 25 nationalités, et réparties dans 22 équipes et 18 plateformes/plateaux technologiques. Le CRCM collabore avec les plus grands instituts nationaux et internationaux et participe à de multiples réseaux d'excellence de recherche sur le cancer.

Au niveau institutionnel, le CRCM compte quatre institutions de soutien : L'Inserm, le CNRS, Aix-Marseille Université (AMU) et l'Institut Paoli-Calmettes (IPC), l'un des 18 Centres de lutte contre le cancer de la Fédération française Unicancer. Ces institutions à travers leur engagement fort et synergique, assurent un soutien aux niveaux financier, administratif, infrastructurel, scientifique et technologique.

L'activité de recherche du CRCM est tournée vers la compréhension des aspects fondamentaux de la biologie des tumeurs et vers l'utilisation des connaissances au profit des patients en clinique. Les aspects fondamentaux explorés comprennent l'initiation et le développement des tumeurs, l'implantation des tumeurs dans leur microenvironnement, les relations hôte-tumeur et le rôle du système immunitaire, et la dissémination des tumeurs sous des formes plus agressives (métastatiques). Cette recherche interdisciplinaire est effectuée aux niveaux moléculaire, cellulaire et physiopathologique, à l'aide de modèles cellulaires simples ou complexes (organoïdes) ou récapitulant chez l'animal les étapes du processus tumoral. Ces approches multi-échelles permettent d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques et visent à développer des approches innovantes dans le but de progresser vers de nouveaux traitements.

Les programmes de recherche du CRCM sont portés par les 22 équipes appartenant à **4 départements** qui reflètent les principales thématiques développées au CRCM :

- Onco-Hématologie et Immuno-Oncologie (OHIO)
- Communication cellulaire et microenvironnement (CoMET)
- Intégrité du génome (GID)

- Recherche translationnelle et thérapies innovantes (TRANSLATE-IT)

Le CRCM a été créé en **1972** et a connu une activité scientifique croissante, passant de 20 chercheurs dans les années 70 à 250 en 2015, 400 en 2018, et 450 en 2022. Il fête cette année ses 50 ans d'existence qui ont été notamment marqués par des découvertes remarquables publiés dans les meilleurs journaux, une dynamique des équipes de recherche, des recrutements sans précédents au sein des institutions, des programmes cliniques innovants et la création de start-ups qui sont en plein essor.

A l'occasion de ses **50 ans**, le CRCM a organisé **4 réunions scientifiques labellisées « 50 ans du CRCM »** de prestige et **pilotées par chacun des 4 départements du CRCM**, se tenant dans quatre endroits emblématiques associés aux tutelles du CRCM, à son activité et à son histoire.

Ces 4 événements avaient de multiples buts :

- Célébrer les accomplissements du CRCM et son essor scientifique et clinique
- Donner une visibilité internationale au CRCM en adéquation avec ses accomplissements et son potentiel
- Promouvoir l'échange entre les personnels du CRCM et aussi de l'IPC avec des scientifiques de renommée mondiale, souvent à la tête de grands Instituts dans le monde
- Mettre en valeur le potentiel de Marseille et de la région Sud-PACA dans le domaine de la biologie, des biotechnologies et de la thérapie
- Stimuler des programmes internationaux de recherche
- Révéler au grand public l'activité et les succès du CRCM.

La réunion scientifique organisée par le département **Onco-Hématologie et Immuno-Oncologie (OHIO)** ne concernait pas la demande de soutien financier auprès de la SFC fin 2022 car elle avait déjà eu lieu le 17 novembre 2022 à l'IPC.

Bilan des réunions de chacun des 3 autres départements

1. Communication cellulaire et microenvironnement (CoMET)

Le département Communication Cellulaire et Micro-environnement (CoMET), dirigé par le Dr. S. Vasseur, a organisé à l'occasion des 50 ans du CRCM, 2 journées de symposium (19-20 janvier 2023) sur le campus universitaire de Marseille Luminy. Cet événement a regroupé 80 participants. Il a été organisé en 4 sessions qui pour chacune d'elles ont débuté par une présentation orale dite "keynote" d'experts dans les domaines des nouvelles technologies pour le développement de la médecine personnalisée (Dr. Michèle Zagnoni, Glasgow, UK), du métabolisme tumoral (Dr Catherine Muller, Toulouse), de l'étude du phénotype mésenchymateux, agressif tumoral sur la base des modèles de culture d'organoïdes (Dr Fanny Jaulin, Gustave Roussy Villejuif), et sur la signalisation oncogénique Wnt (Dr David Virshup, Singapour). Ces sessions ont été l'occasion de mettre à l'honneur les jeunes chercheurs du département qui ont présenté sous forme de communications orales leurs projets de recherche. Deux sessions poster ont été organisées sur les 2 jours au cours desquelles les étudiants en masters, doctorants et post-doctorants ont pu présenter leurs travaux et discuter des thématiques scientifiques présentées. Ces discussions ont aussi permis de solliciter l'avis de cliniciens. Une session de rencontre/discussion entre les jeunes chercheurs et les orateurs "keynote" a aussi été organisée afin de leur faciliter la prise de contact et obtenir des informations pour préparer leurs futures carrières. Des événements d'animation sous forme de Quizz scientifique ainsi qu'un dîner de gala ont été organisés par les plus jeunes membres de CoMET. Ces 2 jours ont été un succès total et ont généré des interactions et collaborations entre membres de CoMET et aussi d'autres membres du CRCM.

2. Intégrité du génome (GID)

L'inauguration du Genome Integrity Department (GID) a eu lieu dans le cadre des célébrations des 50 ans du CRCM les 9 et 10 Mai 2023.

Une journée scientifique s'est tenue le 9 Mai dans le grand auditorium (Salle Desnuelle) du campus Joseph Aiguier du CNRS. Au cours de ce mini-symposium, les chefs d'équipes du GID ont présenté une synthèse de leurs travaux. Des présentations courtes de 5 minutes faites par de jeunes chercheurs du département sont venues rythmer la journée en leur permettant d'exposer de manière synthétique et didactique l'avancement de leurs projets. Nous avons eu en points d'orgue de cette journée scientifique, le privilège et l'honneur d'accueillir deux conférenciers étrangers de renom pour une Keynote Lecture d'ouverture présentée par le Dr Wei Yang du NIH et une Keynote de clôture présentée par le Prof Roger Reddel de l'Université de Sydney et Directeur du Children's Medical Research Institute. Ces deux présentations Keynotes ont été diffusées à l'international via Zoom. Les pauses de la matinée et de l'après-midi en plus de celle du déjeuner dans le grand Hall du CNRS ont été l'occasion de nombreux échanges entre chercheurs du département, nos invités d'honneur et des membres d'autres départements du CRCM auxquelles notre journée scientifique était bien évidemment ouverte. La journée s'est terminée avec un cocktail dinatoire à la Villa Gaby en surplomb de la Corniche Kennedy et la Grande Bleue.

Un échange informel entre patients de l'Institut Paoli Calmettes et chercheurs du GID s'est tenue le lendemain 10 Mai 2023 à la bibliothèque du CRCM. Cet évènement organisé avec le soutien de Michel Vincentelli et de son association de patient Lueur d'Espérance contre le Cancer qu'il préside, s'est articulée autour de quelques courtes présentations grand public des recherches du département et d'échanges entre patients et chercheurs devant des posters décrivant de façon didactique l'objet des travaux menés par chacune des 6 équipes du département. Cette première rencontre patients/chercheurs s'est conclue par une visite des laboratoires et une collation sur la terrasse du CRCM.

3. Recherche translationnelle et thérapies innovantes (TRANSLATE-IT)

Les 12 et 13 juillet derniers, le Département "Recherche Translationnelle et Thérapies Innovantes" (TRANSLATE-IT) a organisé avec succès son premier séminaire au Palais du Pharo à Marseille, rassemblant environ 100 chercheurs et étudiants bénéficiant d'un programme scientifique diversifié et enrichissant. Le symposium a inclu des présentations de conférenciers de renom, tels que Duncan Jodrell du Cambridge Experimental Cancer Medicine Centre au Royaume-Uni, Elisa Giovannetti du VU University Medical Center à Amsterdam, Paul Workman de l'Institute of Cancer Research (ICR) à Londres, et Fabrice André du Gustave Roussy Institute à Paris, mettant en avant la recherche translationnelle en oncologie et favorisant l'échange et la collaboration entre les équipes de recherche et les cliniciens.

L'évènement a été l'occasion de rencontres avec des experts, de sessions de posters, d'animations et d'une soirée de gala, contribuant ainsi à atteindre les objectifs fixés. Nous avons exprimé notre gratitude envers les différentes associations, les autorités et les élus pour leur soutien et rappelé notre engagement envers notre mission.

Ce séminaire marque le début de nos actions et met en avant notre département ainsi que tout le CRCM. Nous sommes profondément reconnaissants envers tous ceux qui ont apporté leur soutien.