

l'IRCM c'est :

218 PERSONNES

- 47 chercheurs,
- 13 enseignants (MCF, PR),
- 27 cliniciens (PH, MCU-PH, PU-PH),
- 65 ingénieurs, techniciens, personnels administratifs,
- 19 post-doctorants,
- 47 doctorants.

17 ÉQUIPES

8 PLATEFORMES

- Imagerie pour exploration fonctionnelle (SPECT/CT et PET/CT et bioluminescence)
- Réseau d'histologie expérimentale de Montpellier (RHEM/BioCampus)
- Plateau de cytométrie (MRI/BioCampus)
- Plateforme de criblage en Cancérologie (PCC)
- Plateforme protéomique imagerie et interaction moléculaire (PP21/ BioCampus)
- Plateforme de développement d'anticorps (GenAc)
- Modèles précliniques de cancers colorectaux (MPCC)
- Plateforme d'irradiation expérimentale

Un grand merci à nos partenaires



André Pèlerin
IMMUNOCIBLAGE ET RADIOBIOLOGIE EN ONCOLOGIE



Pierre Martineau
CRIBLAGE FONCTIONNEL ET CIBLAGE DU CANCER



Nathalie Bonnefoy
IMMUNITÉ ET CANCER



Céline Gongora
RÉSISTANCE AUX TRAITEMENTS ET THÉRAPIES INNOVANTES



Emmanuelle Liaudet-Coopman
PROTÉASES, MICRO-ENVIRONNEMENT ET CANCER



Peter Coopman
SIGNALISATION DE L'INVASION TUMORALE



Alexandre Djiane
POLARISATION ET PROLIFÉRATION DES CELLULES ÉPITHÉLIALES



Vincent Cavallès
SIGNALISATION HORMONALE ET CANCER



Laurent Le Cam
ONCOGÈNE MOLÉCULAIRE



Charles Theillet
PLASTICITÉ PHÉNOTYPIQUE ET GÉNÉTIQUE DU CANCER



Florence Cammas
ÉPIGÉNÉTIQUE, DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE ET CANCER



Marc Ychou
RECHERCHE INTÉGRÉE POUR UNE MÉDECINE PERSONNALISÉE EN ONCOLOGIE DIGESTIVE



David Azria
CORRESPONDANT MÉDICAL



Antonio Maraver
VOIES ONCOGÉNIQUES DANS LE CANCER DU POUMON



Jacques Colinge
BIO-INFORMATIQUE ET BIOLOGIE DES SYSTÈMES DU CANCER



Eric Julien
CHROMATINE ET CANCER



Andrei Turtoi
MICRO-ENVIRONNEMENT TUMORAL ET RÉSISTANCE AUX TRAITEMENTS LABEX MABIMPROVE



Jean-Pierre Pouget
RADIOBIOLOGIE ET RADIOTHÉRAPIE VECTORISÉE



amnicostdesign.com - Imprimé sur papier certifié PEFC, issu de forêts gérées durablement - Crédits photos : Jean-Yves Cance, Rémi Logeay, Patrice Latron



2017

Les 20 ans de l'IRCM



<http://20ans.ircm.fr>



- Événements IRCM
- Études cliniques issues des travaux de l'IRCM
- Contexte
- Créations d'entreprises
- Faits scientifiques
- Licences



1997-2017

20 ans de développement et d'avancées majeures

En à peine 20 ans, le centre de recherche du CRLC Val d'Aurelle / ICM, devenu IRCM en 2008, a su hisser sa recherche au meilleur niveau international dans le domaine de la cancérologie fondamentale et appliquée.

Une recherche réalisée en étroite collaboration avec les services cliniques de l'ICM et des partenaires industriels, et grâce à de nombreux donateurs institutionnels, caritatifs ou privés.

Sous la tutelle conjointe de l'Inserm, de l'ICM et de l'Université de Montpellier, l'IRCM rassemble aujourd'hui plus de 200 personnes, chercheurs, cliniciens, techniciens et étudiants, organisés en 17 équipes de recherche qui s'appuient sur des plateaux techniques performants et des services de soutien compétents.

Dans un domaine de recherche extrêmement compétitif et en évolution toujours plus rapide, notre plus grand défi est de garder une longueur d'avance, rechercher l'excellence, accélérer l'innovation et le transfert au patient pour in fine contribuer à vaincre les nombreuses formes différentes de cancer.

Ensemble, repoussons les limites...



Claude Sardet
Directeur de l'IRCM

1997

OUVERTURE DU F1 ET PREMIÈRES ÉQUIPES :

- Génotypes et phénotypes tumoraux Charles Theillet, IGMM, UMR CNRS 5535
- Génomique fonctionnelle et pharmacologie des tumeurs Bernard Pau, UMR CNRS 5160
- Cancérologie expérimentale et immunociblage des tumeurs André Pèlerin, JE2176
- Marqueurs tumoraux Jean Grenier, laboratoire de biologie spécialisé du CRLC Val d'Aurelle

1998

JEAN-BERNARD DUBOIS SUCCEDE À HENRI PUJOL À LA DIRECTION DU CRLC VAL D'AURELLE

1997

Première classification génétique des cancers du sein

Courjal F, Cancer Resarch

2001

Chirurgie guidée par des anticorps fluorescents

Gutowski M, Clin Cancer Res

2005

Découverte d'une nouvelle protéine oncogénique dans le cancer du sein

Belguise K, Oncogene

2002

CRÉATION DES EMI0227 ET EMI0229

- Immunociblage des Tumeurs et Ingénierie des Anticorps André Pèlerin
- Génotypes et Phénotypes Tumoraux Charles Theillet

2005

CRÉATION DE L'ÉQUIPE : Bases moléculaires de la résistance aux traitements antitumoraux Pierre Martineau

2007

■ Nouvelle cible des œstrogènes inhibant l'invasion dans le cancer du sein - Wang X, Nat Cell Biol

■ Première signature moléculaire prédictive de la réponse au traitement dans le cancer colorectal

Del Rio M, J Clin Oncol

■ Nouvelle bibliothèque d'anticorps humains à exploiter en biotechnologie et en thérapie

Philibert P, BMC Biotechnol

■ Association de 2 anticorps: perspective d'un nouveau traitement dans le cancer du pancréas

Larbouret C, Clin Cancer Res

2008

L'association de 2 anticorps de la famille EGFR est évaluée en clinique

2006

OUVERTURE DU F2, ARRIVÉE DES ÉQUIPES U540 : ENDOCRINOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE DES CANCERS

- Récepteurs nucléaires et transcription, Vincent Cavaillès
- Gènes cibles des oestrogènes et cancers, Dany Chalbos
- Métabolisme et cancer, Lluís Fajas Coll, Equipe Avenir Inserm

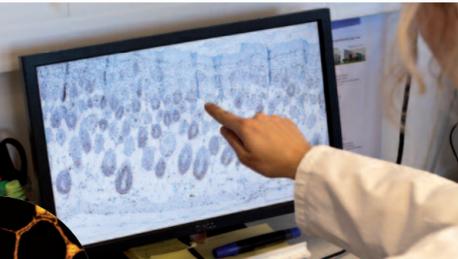
2008

■ Première preuve de l'implication des facteurs SNAIL et SLUG dans la progression tumorale

Côme C, Clin Cancer Res

■ La membrane cellulaire : nouvelle cible en radioimmunothérapie

Pouget JP, Radiat Res



2010

Lancement de la 1ère étude clinique, Kplex1, pour la validation clinique de la détection de mutations à partir d'ADN circulant

2008

CRÉATION DU CENTRE DE RECHERCHE INSERM U896

DIRECTEUR : ANDRÉ PÈLEGRIN

- Signalisation hormonale, environnement et cancer, Vincent Cavaillès
- Contrôle de la progression des cancers hormono-dépendants, Dany Chalbos
- Cathepsines, autophagie et cancer, Emmanuelle-Liaudet Coopman
- Bases moléculaires de la résistance aux traitements anti-tumoraux, Pierre Martineau
- Identité et plasticité tumorales, Charles Theillet
- Immunociblage et radiobiologie en oncologie, André Pèlerin
- Métabolisme et cancer, Lluís Fajas Coll

Équipes arrivées entre 2008 et 2015 :

- Oncogenèse moléculaire, Laurent Le Cam, Equipe Avenir, 2008
- Epigénétique, différenciation cellulaire et cancer, Florence Cammas, 2011
- Sites fragiles, points de contrôle et cancer, Arnaud Coquelle, 2011
- Polarisation et prolifération des cellules épithéliales, Alexandre Djiane, 2012
- Immunité et cancer, Nathalie Bonnefoy, 2012
- Signalisation de l'invasion tumorale, Peter Coopman, 2012
- Bioinformatique et biologie des systèmes du cancer, Jacques Colinge, 2014

2011

Nouveaux acteurs de la cascade de signalisation p53, un lien entre métabolisme et cancer

Hatchi E, J Exp Med

2010

Amélioration de la classification des cancers du sein

Guedj M, Oncogene

2011 SurgiMab

Visualisation des tumeurs par fluorescence en chirurgie SURGIMAB.COM

2012 OREGA Biotech

Développement d'anticorps « First in class » pour l'immunothérapie des cancers OREGA-BIOTECH.COM

2011

● CRÉATION DU LABEx MABIMPROVE EN PARTENARIAT AVEC L'UNIVERSITÉ FRANÇOIS RABELAIS DE TOURS

● CRÉATION DU LABEx EPIGENMED

2011

JACQUES DOMERGUE SUCCEDE À JEAN-BERNARD DUBOIS À LA DIRECTION DU CRLC VAL D'AURELLE

2013

CRÉATION DU SIRIC MONTPELLIER-CANCER

2014

Une série d'anticorps dirigés contre le récepteur tyrosine kinase HER3 licenciée à Gamamabs Pharma

2014

■ RIP140: suppresseur de tumeur dans l'épithélium intestinal - Lapierre M, J Clin Invest

■ Des intracorps pour identifier de nouvelles cibles thérapeutiques - Mazuc E, PLoS One

■ Identification d'un nouveau régulateur majeur de l'autophagie - Sebti S, Proc Natl Acad Sci USA

■ Détection des mutations clés des cancers digestifs grâce à l'ADN circulant

Thierry AR, Nat Med

■ Création et validation de collections de PDX: des outils de choix pour tester l'efficacité de nouveaux médicaments

du Manoir S, Mol Oncol et Colombo PE, Oncotarget

2013

OUVERTURE DU F3

2014

CRÉATION DE L'URT (UNITÉ DE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE) « PONT » ENTRE ICM ET IRCM POUR LA MISE EN ŒUVRE DES PROJETS DE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE

2014

CRÉATION DU MASTÈRE INTERNATIONAL « CANCER BIOLOGY »

2015

CRÉATION DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER ISSUE DE LA FUSION UM1 - UM2

2015

■ Diminution de l'immunosuppression tumorale par l'action d'un anticorps anti-CD39

Bastid J, Cancer Immunol Res

■ Identification d'un mécanisme de l'effet cocktail des perturbateurs endocriniens

Delfosse V, Nat Commun

■ Confirmation de l'intérêt du test RILA pour la prédiction de la radiotoxicité tardive

Azria D, EBioMedicine

2015 DiaDx

Biopsie liquide pour une médecine personnalisée en oncologie DIADX.COM

2015

Première étude clinique de détection de tumeurs par fluorescence lors de la chirurgie de carcinomes péritonéales - SurgiMab/ICM -

2014

Une série d'anticorps dirigés contre le récepteur tyrosine kinase Axl licenciée à Oribase Pharma

2015 NovaGray

Personnalisation du traitement du cancer par radiothérapie NOVA-GRAY.COM

2016

Les brevets concernant les analyses de mutations à partir d'ADN circulant licenciées à DiaDx

2015

L'U896 DEVIENT L'U1194 NOUVEAU DIRECTEUR : CLAUDE SARDET

Nouvelles équipes :

- Résistances aux traitements et thérapies innovantes, Céline Gongora
- Plasticité phénotypique et génétique du cancer, Charles Theillet & Claude Sardet
- Recherche intégrée, médecine personnalisée en oncologie digestive, Marc Ychou
- Voies oncogéniques dans le cancer du poumon, Antonio Maraver
- Chromatine et cancer, Eric Julien
- Radiobiologie et radiothérapie vectorisée, Jean-Pierre Pouget
- Microenvironnement tumoral et résistance aux traitements, Andrei Turtoi

2016

MARC YCHOU SUCCEDE À JACQUES DOMERGUE À LA DIRECTION DE L'ICM VAL D'AURELLE

2015

OUVERTURE DU LABORATOIRE L3

2017

RESTRUCTURATION DE LA PLATEFORME D'EXPLORATION FONCTIONNELLE

2017

■ Découverte d'un nouveau mécanisme régulateur de la synthèse d'ADN

Brustel J, The EMBO Journal

■ Nouveau relais entre tension du cytosquelette d'actine et prolifération

Forest E.

2017

9 études cliniques entre 2010 et 2017 impliquant l'analyse d'ADN circulant, soit près de 1000 malades concernés

2017 iMAB

Anticorps humains thérapeutiques IMAB.FR

