

[www.canceropole-paca.com](http://www.canceropole-paca.com)

## Présentation du Cancéropôle PACA

### La recherche sur le cancer

Le cancer est une maladie caractérisée par la prolifération incontrôlée de cellules, liée à un échappement aux mécanismes de régulation qui assure le développement harmonieux de notre organisme. La recherche sur le cancer s'est donc attachée à élucider ces processus de régulation (division, mort cellulaire...).

L'objectif des chercheurs, en essayant de comprendre ces mécanismes, est de réduire la mortalité liée à ces maladies, de faire reculer leur fréquence et d'améliorer la survie et la qualité de vie des patients grâce à des traitements plus efficaces et moins toxiques.

Pour cela de nombreuses disciplines sont impliquées, aussi différentes que la biologie, la recherche clinique, la recherche translationnelle, la génomique, les sciences humaines et sociales. Ces phénomènes étant complexes, les équipes de la région PACA, environ 1000 chercheurs, explorent différents champs, indispensables pour remporter la lutte contre le cancer. Des progrès considérables ont été réalisés ces dernières années.

### Le Cancéropôle PACA

Le Cancéropôle PACA réunit environ 170 équipes qui constituent l'ensemble des chercheurs travaillant dans le domaine de la recherche sur le cancer en région PACA, pour créer un réseau d'échanges et de partage, afin d'apporter des réponses concrètes face à une pathologie qui nous concerne tous.

Sa mission est d'animer et de coordonner la recherche en région, de Marseille à Nice, et de favoriser l'émergence de projets scientifiques innovants, tout en encourageant l'ouverture au National et à l'International.

La région PACA héberge une communauté scientifique de grande valeur, en cancérologie mais aussi dans d'autres domaines d'expertises qui contribuent à de meilleures performances de la recherche : la biologie, les mathématiques, la physique, l'ingénierie, l'anthropologie, la psychologie...

Le Cancéropôle PACA réunit tous les Centres de Recherche en Cancérologie de la région PACA, il anime les échanges entre les équipes par l'organisation de réunions et de colloques.

### Nature juridique

Groupement d'Intérêt Public (GIP)

### Organisation

Assemblée Générale

**Son rôle** : valider les orientations stratégiques et le budget proposé par le Comité Scientifique

**Président** : Yvon Berland, Président de l'Université d'Aix-Marseille

**Vice-Président** : Xavier Hébuterne, Chef du service de Gastro-entérologie au CHU de Nice

**Directeur** : Christian Chabannon, hématologue et oncologue à l'Institut Paoli-Calmettes à Marseille

**Administrateurs représentant les membres fondateurs** : CHU de Nice, AP-HM, Centre Antoine Lacassagne, Institut Paoli-Calmettes, Université de Nice Sophia-Antipolis, Université d'Aix-Marseille, CNRS.

**MEMBRES DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE**



Président  
Yvon Berland



Vice-président  
Xavier Hebuterne



Directeur  
Christian Chabannon



Secrétaire générale  
Clara Ducord

**Assistance Publique Hôpitaux de Marseille**  
- Bernard Belaïgues  
- Dominique Figarella-Branger  
- Dominique Rossi

**Institut Paoli-Calmettes**  
- Françoise Birg  
- Philippe Michard  
- Patrice Viens

**Centre Hospitalier Universitaire de Nice**  
- Xavier Hebuterne  
- Paul Hofman  
- Stéphane Sweertvaegher

**Centre Antoine Lacassagne**  
- Jean-Marc Ferrero  
- Gérard Milano  
- José Santini

**Aix Marseille Université**  
- Fabrice Barlesi  
- Yvon Berland  
- Jean-Louis Mege

**Université Nice Sophia**  
- Daniel Benchimol  
- Eric Gilson  
- Jean-Philippe Lacour

**CNRS**  
- Vincent Geli  
- Younis Hermès  
- Ellen Van Obberghen-Schilling

### Comité Scientifique

**Son rôle :** proposer les orientations scientifiques de demain, sélectionner des projets émergents, proposer un budget en fonction ces orientations

**Présidente :** Dominique Figarella-Branger, Chef de service du Laboratoire d'anatomie pathologique-neuropathologique à l'Hôpital de La Timone à Marseille

**MEMBRES DU COMITÉ SCIENTIFIQUE**



Présidente  
Dominique Figarella-Branger  
AP-HM, AMU - Marseille



Pascal Auquier  
AP-HM, AMU  
Marseille



Robert Ballotti  
Inserm, UNS  
Nice



Pascal Barbry  
CNRS, UNS  
Sophia-Antipolis



Jean-Paul Borg  
Inserm, IPC,  
AMU - Marseille



Emmanuelle  
Charafe-Jauffret  
Inserm, IPC, AMU - Marseille



François Eisinger  
IPC  
Marseille



Patrick Auberger  
Inserm, UNS  
Nice



Eric Gilson  
CHU de Nice, UNS  
Nice



Roch Giorgi  
AP-HM, AMU  
Marseille



Paul Hofman  
CHU de Nice - UNS  
Nice



Juan Iovanna  
Inserm, AMU  
Marseille



Eric Mas  
Inserm, AMU  
Marseille



Gérard Milano  
Centre Antoine Lacassagne  
Nice



Olivier Mundler  
AP-HM, CERIMED, AMU  
Marseille



Bertrand Nadel  
Inserm, AMU  
Marseille



Daniel Olive  
Inserm, IPC, AMU  
Marseille



Geneviève Rougon  
CNRS, CERIMED, AMU  
Marseille



Ellen Van  
Obberghen-Schilling  
Inserm, CNRS, UNS - Nice



Norbert Vey  
IPC, AMU  
Marseille

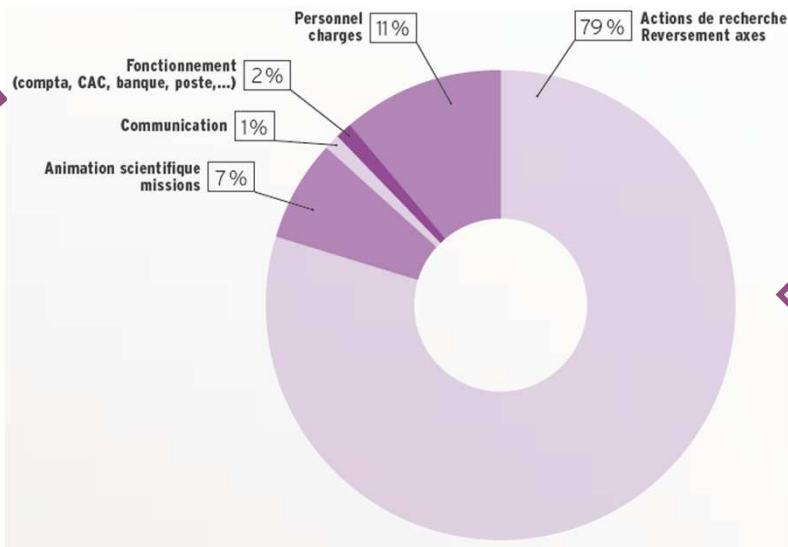
### L'équipe de Coordination

**Son rôle :** coordonner les actions et appliquer les décisions validées par l'Assemblée Générale

**Composition de l'équipe :** Clara Ducord, Secrétaire Générale – Isabelle Rey-Corréard, Chargée de l'Animation Scientifique et de Communication – Delphine Sondaz, Chargée de Mission Scientifique, Julie Quetto, Secrétaire – Ariane Leroy, Assistante de Direction.

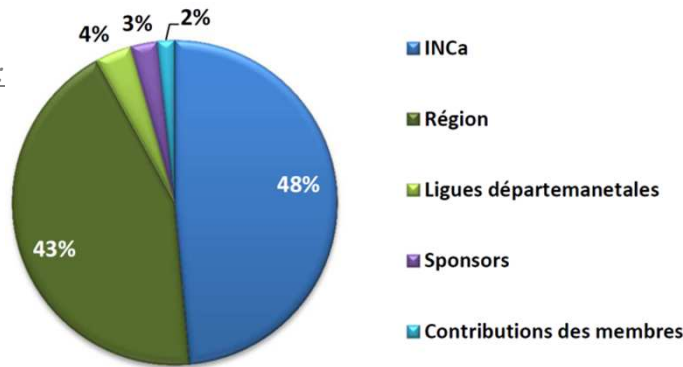
Budget du Cancéropôle PACA :  
 Environ 1,6 millions d'Euros par an.

**Répartition des dépenses**



86% du budget est dédié à des actions de recherche : projets, réunions de travail et congrès.  
 En 2012, 1 403 027€ ont été alloués aux équipes de recherche de la région PACA.

Sources de financements :



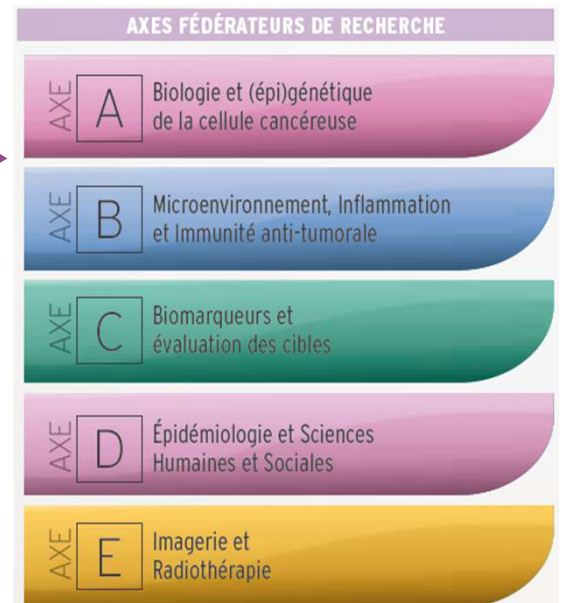
**Animation Scientifique**

Axes fédérateurs de recherche

Le Cancéropôle a déterminé plusieurs Axes fédérateurs de recherche permettant aux chercheurs de s'identifier dans l'un ou plusieurs d'entre eux.

Plusieurs types de réunions sont organisés :

- **Des réunions d'Axes**, qui permettent aux chercheurs de chaque thématique d'échanger sur les dernières avancées scientifiques, sur les pistes essentielles pour l'avenir, et de construire des projets innovants.
- **Des réunions de travail spécifiques** sur les **Tumorothèques** (bibliothèques de cellules et tissus de patients, conservés à des fins de soins ou, après accord, à des fins de recherche), la **Bioinformatique** (domaine de recherche récent qui associe la biologie, l'informatique et les mathématiques pour résoudre un problème scientifique posé par la biologie), la **Microscopie Virtuelle** (approche qui permet l'analyse à distance, et sur ordinateur, d'images de tissus humains ou animaux),...
- **Des colloques et congrès** d'envergure Nationale ou Internationale sur des thématiques de pointe telles que les métastases cérébrales, les tumeurs cérébrales, le mélanome,...



## Quelques pathologies faisant l'objet de projets de recherche

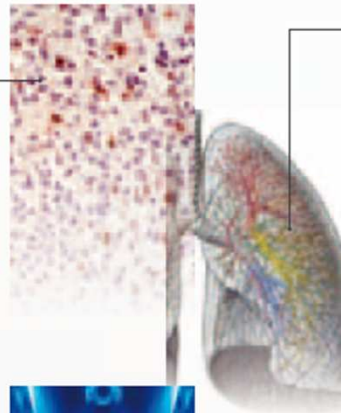
### Tumeurs cérébrales

Exemples de laboratoires spécialisés sur cette pathologie:

- Centre de Recherche en Oncologie biologique et Oncopharmacologie (CRO2), U911, Marseille
- Institut de Biologie du Développement de Marseille Luminy (IBDML), U7288, Marseille
- Institut de Biologie de Valrose (iBV), U7277, Nice

Collections biologiques:

Tumorothèque de l'AP-HM



### Cancer du poumon

Exemples de laboratoires spécialisés sur cette pathologie:

- Institut de Recherche sur le Cancer et le Vieillessement (IRCAN), U1081, Nice
- Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC), U7275, Sophia-Antipolis
- AP-HM, Marseille

Collections biologiques:

Tumorothèque commune CAL-CHU de Nice et tumorothèque de l'AP-HM

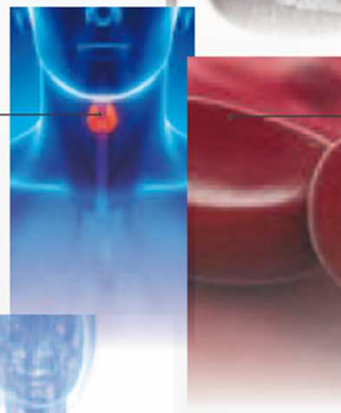
### ORL

Exemples de laboratoires spécialisés sur cette pathologie:

- Institut de Biologie de Valrose (iBV), U7277, Nice
- Centre Antoine Lacassagne (CAL), Nice

Collections biologiques :

Tumorothèque commune CAL-CHU de Nice et tumorothèque de l'AP-HM



### Hématologie

Exemples de laboratoires spécialisés sur cette pathologie:

- Leucémies Aiguës Myéloblastiques (LAM) Institut Paoli-Calmettes, (IPC), Marseille
- Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), U1068, Marseille

- Leucémie Myéloïde Chronique (LMC) Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M), U1065, Nice

- Syndromes Myélodysplasiques (SMD) CRCM-U1068, IPC, SESSTIM, U912, Marseille
- CHU de Nice

- Leucémies de l'enfant EA 3279 (Évaluation des systèmes de soins et santé perçue), Marseille
- AP-HM, Marseille

- Lymphome Centre d'Immunologie de Marseille Luminy (CIML), U1104, Marseille
- Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC), U7275, Nice

Collections biologiques:

Tumorothèque de l'IPC

### Sein

Exemples de laboratoires spécialisés sur cette pathologie:

- Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), U1068, Marseille
- Observatoire Régional de la Santé (ORS PACA), Marseille
- SESSTIM U912, Marseille
- Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale (CERIMED), Marseille
- Centre Antoine Lacassagne (CAL), Nice

Collections biologiques:

Tumorothèque de l'IPC



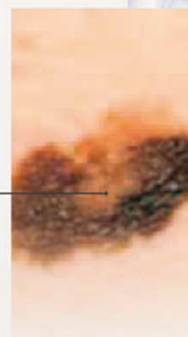
### Mélanome

Exemple de laboratoires spécialisés sur cette pathologie:

- Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M), U1065, Nice
- AP-HM, Marseille
- CHU de Nice

Collections biologiques:

Tumorothèque commune CAL-CHU de Nice et tumorothèque de l'AP-HM



### Cancer du Pancréas

Exemples de laboratoires spécialisés sur cette pathologie:

- Centre de Recherche en Oncologie biologique et Oncopharmacologie (CRO2), U911, Marseille
- Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), U1068, Marseille

Collections biologiques:

Tumorothèques de l'IPC et de l'AP-HM

# Les principaux Centres de Recherche impliqués dans la Recherche en Région PACA

## A Marseille

### CRCM

Le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM) affilié à l'Inserm, au CNRS, à l'Université d'Aix-Marseille et à l'Institut Paoli-Calmettes est un centre original dans le paysage de la recherche française. sa vocation : faire progresser la biologie et la médecine des cancers en travaillant à l'interface du physiologique et du pathologique, du fondamental et de l'appliqué, de la recherche et de la clinique. 250 personnes, 16 équipes. Directeur Jean-Paul Borg.

### CRO2

Le Centre de recherche en oncologie biologique et oncopharmacologie (CRO2) est une unité de recherche INSERM et Université d'Aix-Marseille, basée sur le site de la Faculté de Médecine de la Timone qui associe des équipes de cliniciens et chercheurs, avec pour objectif l'étude de cancers (Tumeurs solides en particulier) pour mettre à jour de nouvelles pistes thérapeutiques. Directeur Dominique Lombardo.

### CIML

Fondé en 1976, le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy est un institut de recherche internationalement reconnu dans les champs de l'immunologie contemporaine pour l'implication dans les cancers, les maladies infectieuses et inflammatoires et les mécanismes de la mort cellulaire. Basé à Marseille. Unité Mixte de Recherche du CNRS, de l'Inserm et d'Aix-Marseille Université, le CIML accueille 250 personnes pour la plupart scientifiques. Directeur Eric Vivier.

### CERIMED

Le Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale (CERIMED) propose d'offrir sur un même site un espace de synergies et de discussions entre les différentes disciplines des sciences d'imagerie médicale, en liaison étroite avec l'industrie. Le but est de créer en Europe un pôle d'excellence regroupant les compétences et les infrastructures permettant de mener un programme de recherche et développement ambitieux, pour la conception et la validation des prochaines générations de systèmes d'imagerie, dont on sait qu'ils contribueront de manière décisive à la solution des grands problèmes de santé publique. Directrice Geneviève Rougon.

## A Nice

### IRCAN

Tout nouvel Institut de Recherche sur le Cancer et le Vieillessement de Nice (janvier 2012). L'IRCAN, est affilié à l'Université de Nice, au CNRS, à l'Inserm, au centre de lutte contre le cancer A. Lacassagne et au CHU de Nice. Les recherches menées à l'IRCAN sont résolument novatrices, car elles cherchent à comprendre les mécanismes biologiques unissant le vieillissement et les cancers avec une attention particulière portée sur le rôle joué par le stress, qu'il soit lié à l'environnement, au mode de vie ou à sa propre physiologie. 160 chercheurs, 11 équipes. Directeur Eric Gilson.

### iBV

Centre d'excellence et de renommée internationale, l'institut de Biologie Valrose (iBV) est un institut CNRS-INSERM-Université de Nice constitué de 20 équipes de recherche soit 240 personnes venant du monde entier (20-30 nationalités différentes). L'iBV est situé à Nice sur le campus Valrose et la tour Pasteur. Les équipes étudient des questions fondamentales en sciences de la vie et de la santé telles que la biologie du développement, la génétique, la biologie cellulaire et la signalisation cellulaire, le cancer, le diabète, l'obésité. Directeur Stéphane Noselli.

### C3M

Le Centre méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M) 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, un des grands sites du CHU de Nice, facilite le transfert de la clinique vers la recherche fondamentale et vice versa. Ce Centre, plurithématique, comprend actuellement 12 équipes, regroupant environ 140 personnes. Directeur Patrick Auberger.

### IPMC

Implanté sur le site de Sophia-Antipolis près de Nice, l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC) est une Unité mixte de recherche (UMR 7275) entre le CNRS et l'Université de Nice Sophia Antipolis. L'IPMC accueille 18 équipes de recherche, appuyées par des services communs mettant en œuvre différents équipements technologiques du plus haut niveau. Directeur Pascal Barbry.

## Autres Centres qui interagissent avec le Cancéropôle

### SESSTIM

L'UMR 912 SESSTIM (INSERM-IRD-Université d'Aix-Marseille) regroupe trois équipes interdisciplinaires en sciences économiques et sociales (SES). Directeur Jean-Paul Moatti.

### EA 3279

Unité de Recherche Inserm/Université d'Aix-Marseille/AP-HM. Les principales thématiques de recherche de cette unité sont la Santé Publique et les maladies chroniques : Qualité de Vie, recherche clinique, économie de la santé et épidémiologie. Située à Marseille. L'EA 3279 regroupe près de 50 chercheurs. Directeur Pascal Auquier.

### IBDML

L'Institut de Biologie du Développement de Marseille Luminy rassemble une masse critique d'une vingtaine d'équipes qui explore le domaine de la Biologie du développement et des pathologies qui y sont associées. Directeur André Le Bivic.

### TIRO

Le laboratoire TIRO (Transporteurs en Imagerie et Radiothérapie en Oncologie) regroupe des cliniciens du Centre Antoine-Lacassagne et des biologistes de la Faculté de médecine de Nice et du CEA; les chercheurs étudient les transporteurs d'iode dans le contexte de la cancérologie, de la toxicologie nucléaire et de la technologie pour la santé. Directeur Thierry Pourcher.

## Quelques exemples de centres de recherche à travers le monde avec lesquels collaborent les membres du Cancéropôle PACA

Université de Yale, USA  
Université d'Indiana, USA  
Université d'Iowa, USA  
Centre de Traitement et de Recherche contre  
le Cancer MDA Anderson, (Texas), USA  
Université de Durham, (Caroline du Nord),  
USA  
St. Jude Children's Research Hospital -  
Memphis (TN), USA  
Centre hospitalier de l'Université de  
Montréal (Québec), Canada  
Faculté de Médecine McGill, Montréal  
(Québec), Canada

Institut Pasteur de Tunis (Tunisie)  
Institut Supérieur de Biotechnologies  
(Université de Sfax, Tunisie)  
INRAP (Tunis, Tunisie)  
Laboratoire de Recherche sur les  
Substances Biologiquement  
Compatibles (LRSBC) (Monastir,  
Tunisie)  
Hacettepe University, Ankara, Turquie  
Weizmann Institute of Science, Israel

Instituto de Pesquisa Pelé Pequeno  
Principe - Curitiba (Paraná), Brésil

University Medical Center, Rotterdam (Pays-Bas)  
VIB, Belgique  
Université de Liège, Belgique  
Université d'Anvers, Belgique  
Institut Jules Bordet, Bruxelles, Belgique  
Université Ludwigs-Maximilians, Munich, Allemagne  
Université de Freiburg, Allemagne  
Université d'Oviedo, Espagne  
Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, Séville, Espagne  
Institut de Santé Carlos III - Madrid, Espagne  
Université de Lausanne, Suisse  
University College London, Grande-Bretagne  
Lund University, Malmö, Suède  
Université d'Oulu, Finlande

Université d'Osaka, Japon  
National Institute of Health  
Sciences, Tokyo, Japon

Centre National de Sciences  
Biologiques (NCBS), Bangalore, Inde  
Centre de Biologie Cellulaire et  
Moléculaire (CCMB), Hyderabad, Inde

