

## COMMUNIQUE DE PRESSE

A Marseille, le mardi 16 juin 2026

### ***Recherche sur le cancer : le CRCM inaugure une technologie de pointe au service de la découverte de cibles thérapeutiques et de biomarqueurs***

Le Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), unité de recherche placée sous la tutelle d'Aix Marseille Université, du Centre national de recherche scientifique (CNRS), de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) et de l'Institut Paoli-Calmettes (IPC), inaugurera le 22 juin 2026 un nouvel équipement de spectrométrie de masse de dernière génération : l'Orbitrap Astral. L'instrument est installé au sein de la plateforme Marseille Protéomique sur le site de l'IPC.

Cet événement réunira les acteurs institutionnels et les partenaires ayant contribué à son acquisition et à son installation.

#### **Un équipement financé grâce à un effort collectif pour la recherche**

L'acquisition de cet instrument a été rendue possible grâce à un large soutien institutionnel et scientifique. Le projet a bénéficié de l'appui de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, de la Métropole Aix-Marseille-Provence, du Département des Bouches-du-Rhône, de la Ville de Marseille, ainsi que de la Ligue contre le cancer.

Il s'inscrit également dans une dynamique de soutien à la recherche et aux infrastructures scientifiques, portée par des dispositifs nationaux de financement des plateformes de recherche en biologie et santé (GIS IBiSA), ainsi que par des programmes d'excellence d'Aix-Marseille Université (AMIDEX), visant à structurer et renforcer la recherche biomédicale de pointe.

#### **Une technologie de rupture pour analyser les protéines**

Développé par Thermo Fisher Scientific, l'Orbitrap Astral constitue une avancée majeure en protéomique, discipline qui étudie l'ensemble des protéines présentes dans une cellule ou un tissu.

Il associe deux technologies complémentaires :

- une très haute précision de mesure (Orbitrap),
- une vitesse d'acquisition extrêmement élevée (Astral).

Cette combinaison permet d'identifier et de quantifier en une seule analyse plusieurs milliers de protéines au sein d'échantillons biologiques complexes, y compris lorsqu'ils sont disponibles en quantité très limitée.

Concrètement, les chercheurs disposent ainsi d'une vision plus complète et plus rapide du fonctionnement des cellules.

### **Mieux comprendre le cancer et accélérer les avancées médicales**

Grâce à ses performances, cet instrument permettra d'explorer plus finement les mécanismes moléculaires impliqués dans le développement des cancers.

Il contribuera notamment à :

- identifier de nouveaux biomarqueurs (signaux biologiques de la maladie),
- comprendre les mécanismes de résistance aux traitements,
- accélérer le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques dans une logique de médecine de précision.

Sa sensibilité exceptionnelle permet également l'analyse d'échantillons biologiques très rares ou de très petite taille, comme des cellules isolées ou des prélèvements cliniques limités, ouvrant la voie à des approches plus proches du patient.

### **Un outil au service du programme "Fight Cancer"**

L'Orbitrap Astral s'inscrit dans le programme *Fight Cancer*, porté par le CRCM et dédié à la recherche sur le cancer du pancréas, l'un des cancers les plus agressifs et les plus difficiles à traiter.

Ce programme vise à mieux comprendre la maladie, identifier de nouvelles cibles thérapeutiques et accélérer le transfert des découvertes scientifiques vers des applications cliniques.

Dans ce cadre, les données générées par la plateforme de protéomique ont vocation à alimenter des travaux de recherche à fort impact, susceptibles d'être valorisés dans les principales rencontres scientifiques internationales en oncologie, telles que le congrès ASCO (American Society of Clinical Oncology), ou lors de colloques spécialisés consacrés au cancer du pancréas.

À terme, l'équipement sera intégré au futur bâtiment *Fight Cancer* de l'Inserm, qui réunira chercheurs, cliniciens et plateformes technologiques autour de cette thématique, sur le site de l'Institut Paoli-Calmettes.

### **Une journée pour découvrir la technologie et ses premières applications**

La journée du 22 juin sera consacrée à la présentation de l'équipement et à ses premières applications scientifiques. Des démonstrations de la plateforme et des échanges entre chercheurs, médecins et utilisateurs permettront d'illustrer concrètement les apports de cette nouvelle technologie.

La matinée s'ouvrira par un temps institutionnel destiné à remercier l'ensemble des partenaires ayant contribué à ce projet structurant pour la recherche en cancérologie.

**Contacts Presse**

**Nicolas Emmanuelli**

Responsable communication  
Inserm Provence-Alpes-Côte d'Azur  
et Corse

Tél. 06 60 74 01 85

Mail : [nicolas.emmanuelli@inserm.fr](mailto:nicolas.emmanuelli@inserm.fr)

**Elisabeth Belarbi**

Chef de projet communication  
Institut Paoli-Calmettes

Tél 04 91 22 37 48 - 06 46 14 30 75

Mail : [belarbie@ipc.unicancer.fr](mailto:belarbie@ipc.unicancer.fr)

**Pauline Guyet**

Responsable presse  
Aix Marseille Université  
Tél 06 04 48 20 21

Mail : [pauline.guyet@univ-amu.fr](mailto:pauline.guyet@univ-amu.fr)

**Contacts Chercheurs**

**Luc Camoin & Stéphane Audebert**

Ingénieurs / Responsables de  
plateforme

Plateforme Protéomique et  
Spectrométrie de Masse

Centre de recherche en cancérologie  
Tél. 04 86 97 72 58

Mail : [luc.camoin@inserm.fr](mailto:luc.camoin@inserm.fr)

& [stephane.audebert@inserm.fr](mailto:stephane.audebert@inserm.fr)