

NEWSLETTER #7

PET"RADIO": retour sur la conférence inaugurale donnée à l'occasion de l'acquisition du SARRP, dispositif d'irradiation pour le petit animal unique dans la Région Sud

Le 19 septembre dernier a eu lieu, sur le campus Timone à Marseille, la conférence inaugurale donnée à l'occasion de l'acquisition du **SARRP (Small Animal Radiation Research Platform) de la société Xstrahl®**, dans les locaux du CERIMED (Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale). Cet outil de pointe, unique dans la Région Sud, est hébergé au sein du CERIMED depuis décembre 2024. Merci au CERIMED, au Canceropôle SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur et à l'ARTC Sud d'avoir soutenu cet évènement.

La matinée a rassemblé une soixantaine de participants, chercheurs, cliniciens, acteurs institutionnels et associatifs, venus témoigner de l'importance de ce nouveau dispositif de radiothérapie préclinique et des possibilités qu'il offre désormais dans la région. L'acquisition de cet équipement n'a été possible que grâce à une dynamique collective : six cofinancements ont été mobilisés auprès de la Région Sud (via le Canceropôle SUD), le Département des Bouches-du-Rhône, la Fondation AMidex, la Chaire Santé CMA CGM, l'ARTC-Sud et la Fondation Flavien. Aussi, lors des discours d'ouverture, la parole a été donnée au **Pr Georges Leonetti**, Doyen de la Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales, mais aussi Conseiller régional spécial en charge de la



santé, de la lutte contre la pandémie, de l'enseignement supérieur et de la recherche ; à **M Sylvain Di Giovanni**, Conseiller départemental, délégué à la santé, à l'enseignement supérieur et à la recherche ; au **Pr Dominique Figarella-Branger** et à **Mme Dominique David**, Présidente et vice-présidente de l'Association pour le Recherche sur les Tumeurs Cérébrales ARTC Sud ; à **M Denis Maccario**, Président fondateur de la Fondation Flavien accompagné de **M Renaud Giacomello** ; à **Mme Clara Ducord**, directrice du Canceropôle SUD Provence-Alpes-Côte d'Azur ; et au **Pr Philippe Garrigue** radiopharmacien au CERIMED. **Le réseau PETRA renouvelle ici ses remerciements à l'ensemble de ses partenaires et co-financeurs du SARRP.**



Les coordonnateurs du réseau PETRA, le **Dr Aurélie Tchoghandjian** (DR CNRS), le **Pr Emeline Tabouret** (PU/PH AMU-APHM) et le **Dr Thierry Violle** (DR Inserm), ont ensuite pris la parole pour présenter les grands enjeux actuels et à venir en neuro-oncologie et la stratégie du réseau PETRA afin d'y prendre part. Puis, le **Pr Laëticia Padovani** (PU-PH, cheffe du service de Radiothérapie à l'APHM) a exposé les capacités et les applications du SARRP désormais accessible aux équipes d'Aix-Marseille Université et plus largement de la Région.

Deux conférenciers invités ont ensuite enrichi la discussion par leur retour d'expérience. Le **Dr Morgane Dos Santos**, chercheuse physicienne auprès de l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR) et spécialisée en dosimétrie radiobiologique nous a présenté les équipements de la plateforme dont elle est responsable au SERAMED, dont un SARRP qu'elle utilise et maîtrise depuis plus de 10 ans. Elle s'intéresse au développement et à l'évaluation de protocoles de dosimétrie robustes pour la recherche préclinique, ce qui est essentiel pour la reproductibilité et la fiabilité des études en radiobiologie. Le **Dr Celio Pouponnot**, directeur de recherche au CNRS, responsable de l'équipe « Signalisation et Progression Tumorale » à l'Institut Curie dans l'unité Signalisation Radiobiologie et Cancer, nous a présenté ses travaux portant sur le médulloblastome. Grâce à l'utilisation du SARRP sur des modèles précliniques *in vitro* et *in vivo* son équipe a identifié une protéine dont le ciblage thérapeutique permet la radiosensibilisation du médulloblastome à haut risque.

Enfin, la conférence a été clôturée par **M François Crémieux**, directeur général de l'APHM qui a dressé le bilan de cette matinée rassemblant chercheurs, cliniciens, et membres du monde socio-économique

autour de cette nouvelle technologie qui devrait encourager l'émergence de projets collaboratifs translationnels indispensables pour transférer le plus rapidement possible les résultats obtenus dans les laboratoires de recherche vers les patients.



Le réseau PETRA remercie l'ensemble des participants dont la présence et les échanges ont contribué à la richesse de cette conférence inaugurale !

Retrouvez ici les articles de [La Provence](#) et de [Made in Marseille](#) qui ont couvert cet évènement et la [Newsletter du Canceropôle SUD](#) qui a fait une belle mise en lumière de cette matinée.

PETR"ANIMATION" : Webinaire le Lundi 24 novembre à 13h sur Zoom

WEBINAR 2025

Exploiting microenvironment heterogeneity to challenge brain metastases in mice and human

Manuel VALIENTE
DVM/PhD, Brain Metastasis Group Leader
CNIO / RENACER Network
Madrid, Spain

MONDAY, NOVEMBER 24
1.00 - 2.15 pm (Paris time)
ZOOM LINK

Save the date !

petranetwork.fr
contact@petranetwork.fr

En collaboration avec le **GoPA** (Groupe préclinique de l'ANOCEF – Association des Neuro-Oncologues d'Expression Française), l'action européenne **COST Net4Brain** (*European Cooperation in Science and Technology – A comprehensive Network against Brain Cancer – Working Group 2 : Preclinical modeling*), ainsi que le réseau espagnol **RENACER** sur les métastases cérébrales, le réseau PETRA a le plaisir de proposer un webinaire le **lundi 24 novembre, de 13h à 14h15 sur Zoom**, intitulé : « *Exploiting microenvironment heterogeneity to challenge brain metastases in mice and human* ».

Ce webinaire sera donné par le **Dr Manuel Valiente**, responsable depuis 2015 du **Brain Metastasis Group** au **Centre National de Recherche en Oncologie (CNIO)** à Madrid. Son équipe s'attache à décrypter les mécanismes par lesquels les cellules tumorales colonisent le cerveau, en mettant en lumière le rôle central du **microenvironnement cérébral** dans la progression métastatique.

Le Dr Valiente est également cofondateur du réseau **RENACER**, initiative collaborative qui, à l'instar du réseau français PETRA, vise à rapprocher recherche fondamentale et pratique clinique pour accélérer l'innovation en neuro-oncologie. Ses travaux pionniers lui ont valu plusieurs distinctions et financements prestigieux, dont une bourse **ERC Consolidator** du Conseil Européen de la Recherche.

PE"TRAVEL" : les membres du réseau PETRA ont participé à plusieurs réunions scientifiques pour présenter leurs résultats et faire connaître le réseau

MONTPELLIER : Workshop Organoids Cancer, 20 juin

Aurélie Soubéran, ingénieure et responsable technique de la plateforme PETRA-Tech Marseille, ainsi que Nathalie Baeza-Kallee, ingénieure au sein de l'équipe GliOME (INP), toutes deux expertes en culture cellulaire 3D, ont participé au **1er Workshop international "Organoïdes et Cancer"** qui s'est tenu à l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier le 20 juin dernier. Ce workshop, consacré à « *L'écosystème tumoral : tumoroïdes et explants pour la médecine de précision* », a mis en avant les atouts en recherche préclinique de ces modèles innovants que nous développons notamment sur la plateforme PETRA-TECH.



**Tumor ecosystem:
Tumoroïdes and explants for
precision medicine**



**Workshop
Organoids
Cancer**

20 JUNE 2025
INSTITUTE OF CANCER RESEARCH OF
MONTPELLIER, FRANCE

SAINT-RAPHAËL : Séminaire annuel du Canceropôle SUD, 1^{er} et 2 juillet



Comme chaque année, le **séminaire du Canceropôle Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur** s'est tenu à **Saint Raphaël** au Palais des Congrès, les **1^{er} et 2 juillet**. Le Canceropôle a mis à l'honneur ses actions structurantes dont le réseau PETRA, à travers une session dédiée de communications orales ainsi qu'un espace de communications affichées. **Aurélie Tchoghandjian** a présenté le bilan du réseau ainsi que les projets et actions à venir, avec un accent particulier sur le SARRP. Le poster du réseau a également été un lieu privilégié d'échanges avec l'équipe coordinatrice (**Aurélie Tchoghandjian, Emeline Tabouret, Thierry Virolle, Carole Colin**). Enfin, plusieurs membres de l'équipe GliOME, partenaire de PETRA"TECH" ont présenté leurs travaux en communication affichée : **Nora Essakhi, Emmanuel Snacel-Fazy, Roberta Stacchini, Théo Vialatte**.



PETR"ACTION" : PETRA-TECH Marseille impliquée dans un projet européen MSCA Doctoral Network !

Le [projet spaXio](#), *Spatial Crosstalk in Immuno-Oncology*, porté par **Aurélie Tchoghandjian**, Emmanuelle Charafe et Michel Aurrand-Lions (INP/PETRA - CRCM), a été retenu dans le cadre des Marie Skłodowska-Curie Actions – Doctoral Networks 2024. Grâce à la plateforme **PETRA-TECH Marseille**, notre réseau contribuera à ce projet européen et accueillera prochainement des doctorants pour leur formation en neuro-oncologie.

PETR"AWARD" : Aurélie Tchoghandjian, coordinatrice du réseau PETRA, lauréate de la médaille de Bronze du CNRS 2025

Félicitations à Aurélie Tchoghandjian, coordinatrice du réseau PETRA, lauréate de la [Médaille de Bronze du CNRS 2025](#) ! Cette belle reconnaissance met en lumière non seulement ses recherches innovantes sur les gliomes, mais aussi l'énergie collective qui anime notre communauté en neuro-oncologie et notre réseau PETRA !

PETR"AGENDA" : Nos prochains RDV à ne pas manquer !

- Le **Webinaire** du **Lundi 24 novembre** à 13h en [Zoom](#)
- Les prochaines **réunions PE"TRANSLA" Marseille** auront lieu le **jeudi 06 novembre** et le **jeudi 15 janvier** à **16h30** en salle de staff de Neuro-Oncologie du **4^{ème} étage** Timone Adultes.
- Le réseau PETRA sera présent lors des événements suivants :
 - La **Cajal Training School Cancer Neuroscience** qui se déroule à Bordeaux du **1^{er} au 10 octobre**
 - Le congrès annuel de l'**EANO (European Association of Neuro-Oncology)** qui aura lieu à Prague du **16 au 19 octobre**
 - Le **sommet international d'immuno-oncologie** organisé par Santé Arménie et l'Inserm qui aura lieu à Yerevan (Arménie) du **16 au 18 Octobre**
 - Les portes ouvertes de l'**incubateur inter-universitaires Impulse** à Marseille le **03 décembre**
 - La **Journée nationale du Cancer du cerveau** qui aura lieu à Paris le **03 décembre**
 - Le **séminaire GoPA-PETRA 2^{ème} édition** qui aura lieu à St Malo du **23 au 25 mars**
Conférenciers invités : **Anna Golebiewska** (Luxembourg)
Annette Byrne (Irlande)
David Castel (IGR Villejuif, France)

Le réseau PETRA prépare l'organisation de son prochain Matching Day, début 2026
Date et lieu à venir !



Si vous souhaitez faire paraître votre actualité dans la prochaine Newsletter PETRA,

merci d'adresser votre demande à contact@petranetwork.fr