



Réseau PrEclinique et TRAnslationnel de recherche en neuro-oncologie

Une Action Structurante du Canceropôle SUD
Une action multisites MARSEILLE - NICE



NEWSLETTER #6

PETRA MATCHING DAY #2 : retour sur la 2^{ème} journée de Matching Day organisée à Marseille par le Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur

Le second Matching Day du réseau PETRA organisé par le Canceropôle PACA s'est déroulé le **20 janvier 2025** sur le **campus Timone à Marseille**, dans les locaux du Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale (CERIMED). Cette journée a rassemblé plus de 70 personnes, acteurs du réseau PETRA, mais aussi partenaires tels que l'**Association de patients ARTC-Sud** représentée par sa présidente **Dominique David**, ou encore la **Fondation Flavien** représentée par son président fondateur **Denis Maccario**. Ils sont tous deux intervenus au cours de la journée pour rappeler leurs missions et leurs actions dans leur engagement en faveur de la recherche sur les tumeurs cérébrales et ont réaffirmé leur soutien au réseau PETRA. Qu'ils en soient ici sincèrement remerciés !

La journée s'est ouverte sur une présentation de **Johanna Kabadanian**, Directrice du Canceropôle PACA, qui a rappelé les différents axes d'intervention du Cancéropôle auprès de la communauté scientifique régionale, et une présentation des coordinateurs du réseau PETRA, **Aurélié Tchoghandjian**, **Emeline Tabouret** et **Thierry Virolle** qui ont détaillé le bilan de ces deux années d'existence de l'action structurante.

Une session dédiée à la future plateforme de radiothérapie et neuroradiologie en cours de structuration PET"RADIO" a ensuite été animée par **Philippe Garrigue** qui a exposé les dernières avancées en termes d'imagerie moléculaire dans les gliomes et ce qui est proposé comme types d'analyses au CERIMED (**Benjamin Guillet**). **Laëtitia Padovani** a ensuite présenté le nouvel équipement d'irradiation pour le petit animal récemment acquis par le réseau, le [SARRP \(Small Animal Radiation Research Platform\) de la société Xstrahl®](#).

Une trentaine de participants ont pu ensuite accéder aux locaux sécurisés du CERIMED pour découvrir cet appareil : Merci à **Samantha Fernandez**, Ingénieure de recherche dans le secteur nucléaire préclinique du CERIMED, d'avoir guidé les visiteurs dans cette découverte !

L'après-midi a été dédiée aux projets de recherches développés par les membres du réseau et leur valorisation par la mise en place de start-up ou de projet de recherche clinique.

Julie Leblanc et **Gwenaël Lumet** ont présenté leurs projets de recherche sur respectivement les métastases cérébrales de cancers du sein HER2+ et les métastases cérébrales de cancers du poumon non-à petites cellules. Les initiateurs et coordinateurs de l'**essai clinique Mependax** (Medulloblastome Ependymome Axitinib), **Denis Maccario**, **Gilles Pagès**, **Vincent Picco** et **Nicolas André** ont tour à tour présenté les travaux de recherche qui ont mené à l'ouverture de cet essai à l'APHM et l'espoir qu'il suscite pour les enfants et jeunes adultes en impasse thérapeutique des traitements classiques.

Thierry Virolle a ensuite présenté la **start-up Virtu Therapeutics** qu'il a co-fondé avec **Fabien Almairac** et **Laurent Turchi** également présents lors de cette journée, et **Lionel Menou** et **Patrice Cornillon**. Cette entreprise développe des solutions thérapeutiques pour cibler les cellules souches cancéreuses agressives et résistantes aux traitements standards, en particulier celles des glioblastomes.

Enfin deux communications ont été dédiées à deux projets collaboratifs mis en place cette année sur les plateformes PETRA"TECH" et PE"TRANSLA". Un projet porté par **Olga Iranzo** sur la synthèse et l'utilisation de complexes de cuivre cytotoxiques pour le traitement du cancer en général et des

tumeurs cérébrales en particulier, et le second, l'essai **METOXIM** porté par **Joseph Ciccolini** et **Laurence Schenone**, qui vise à développer un outil pharmacométrique pour identifier les patients présentant une élimination altérée du méthotrexate afin de permettre une action corrective précoce au chevet du patient.

Cette journée fédératrice riche en échanges a permis de dresser un **bilan très positif** de l'action structurante PETRA qui entame sa 3^{ème} année d'existence grâce au soutien du **Canceropôle Provence Alpes Côte d'Azur** et de ses financeurs, la **Région Sud** et l'**INCa**.



**Merci
à
tous !**

PETRA"ANIMATION" : Webinaire le Lundi 24 mars à 14h sur Zoom

En collaboration avec le **GoPA**, Groupe préclinique de l'ANOCEF, l'Association des Neuro-Oncologues d'Expression Française, le réseau national des plateformes du Groupement de Recherche **GDR « Organoïdes »** (réseau RIBBON), et l'action européenne **COST Net4Brain** (*European Cooperation in Science and Technology – A comprehensive Network against Brain Cancer – CA22103 Working Group 2 : Preclinical modeling*), le réseau PETRA propose un **webinaire le Lundi 24 mars de 14h à 15h15** en **Zoom** intitulé : « *Human glial development in organoid models and brain cancer* ».

Ce webinaire sera donné par **Steven Sloan**, professeur associé au département de génétique humaine de la faculté de médecine de l'Université d'Emory (Atlanta, EU). Avec son équipe il étudie les mécanismes du développement glial dans le cerveau humain et dans des contextes pathologiques tels que les gliomes (PMID: 39779941 ; PMID: 38321118). Il utilise plusieurs approches, notamment les **organoïdes corticaux dérivés de cellules souches pluripotentes induites (iPSC)**.

WEBINAR 2025



Human glial development in organoid models & brain cancer



Steven SLOAN

MD/PhD, Associate Professor
Department of Human Genetics
Emory University School of Medicine
Atlanta, GA, USA

Save the date !

MONDAY MARCH 24

2.00 - 3.15 pm
(Paris time)

ZOOM LINK



petranetwork.fr

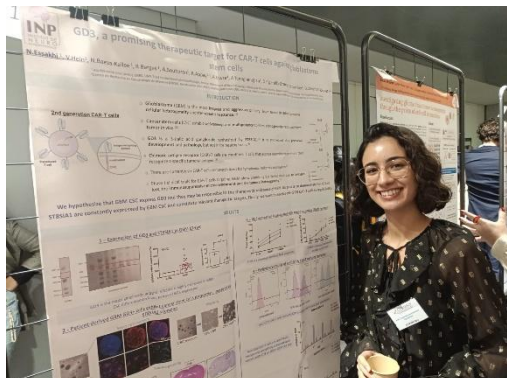
contact@petranetwork.fr



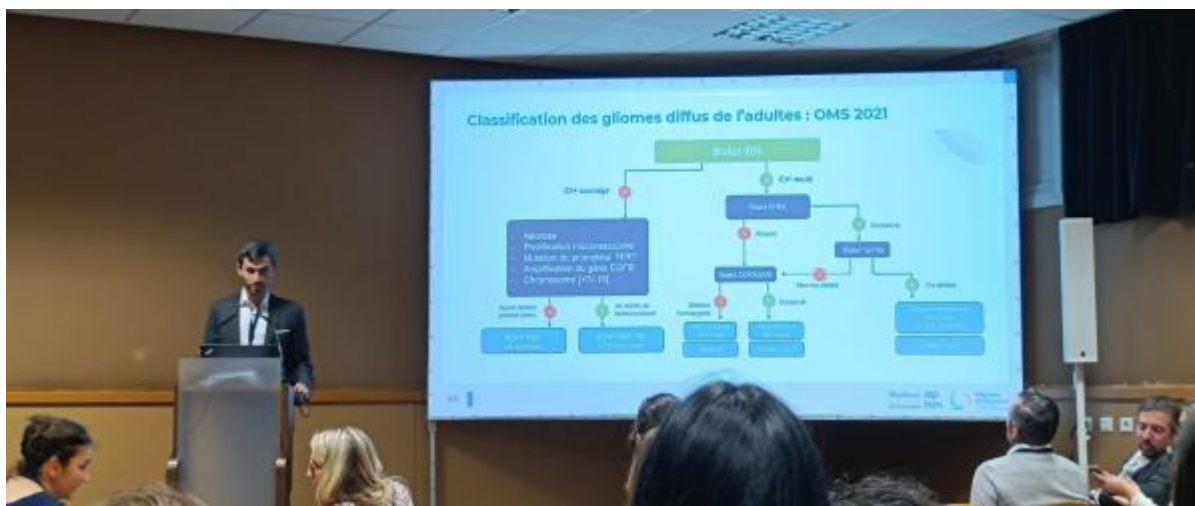
PE"TRAVEL" : les membres du réseau PETRA ont participé à plusieurs réunions scientifiques pour présenter leurs résultats et faire connaître le réseau

PARIS : Brain Tumor Microenvironment Symposium, 30 et 31 janvier

Plusieurs membres du réseau PETRA et de l'équipe GliOME (INP) (**Aurélien Tchoghandjian**, **Emeline Tabouret**, **Chiara Bastiancich**) ont participé au Brain Tumor Microenvironment symposium qui a eu lieu à Paris à l'ICM. Les doctorantes **Nora Essakhi** et **Roberta Stacchini** ont présenté leurs travaux de thèse respectivement sur le développement de CAR T-cells ciblant les cellules souches cancéreuses de glioblastome, et sur la mise la point de traitements locaux adaptés au microenvironnement post-chirurgical du glioblastome.



MARSEILLE : 1^{ère} journée de la Fédération de Cancérologie de l'APHM, 7 février



Alexandre Bertucci, Docteur Junior en Oncologie médicale à l'APHM et Doctorant au sein de l'équipe GliOME (INP), a présenté lors de la « 1^{ère} journée de la Fédération de cancérologie de l'APHM » les derniers résultats de l'essai INDIGO et les modifications de thérapeutique qui en découlent pour les patients porteurs d'un gliome de bas grade *IDH*-muté.

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

- Le **Webinaire** du Lundi 24 mars 2025 à 14h en **Zoom**

WEBINAR 2025

PETRA Network

G@PA GDR Organoides COST Net4Brain

Human glial development in organoid models & brain cancer

Steven SLOAN
MD/PhD, Associate Professor
Department of Human Genetics
Emory University School of Medicine
Atlanta, GA, USA

MONDAY MARCH 24
2.00 - 3.15 pm (Paris time)
ZOOM LINK

Save the date!

petranetwork.fr
contact@petranetwork.fr

canceropôle

- Les prochaines **réunions PE"TRANSLA"** Marseille auront lieu le **jeudi 10 avril** et le **jeudi 19 juin** à **16h30** en salle de staff de Neuro-Oncologie du **4^{ème} étage** Timone Adultes.
- Le réseau PETRA sera présent lors des événements suivants :
 - Le **congrès annuel de l'ANOCEF** qui aura lieu à Boulogne-Billancourt les **13 et 14 juin**.
 - Le **séminaire annuel du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur** qui aura lieu à St Raphaël le **1^{er} et le 02 juillet**.
 - La **Summer School ICI "Immuno-Oncology in the spatial omics era"** qui aura lieu du **07 au 11 juillet** sur le Campus de Luminy à Marseille.

Date à venir en septembre :

PETRA Network

Inauguration

Un nouvel équipement de pointe au CERIMED pour Aix-Marseille Université & toute la Région Sud

DATE À VENIR !	2025
-----------------------	-------------

contact@petranetwork.fr

canceropôle REGION SUD DÉPARTEMENT BOUCHES DU RHÔNE

CMA CGM amidex

ARTC FONDATION FLAVEN

Si vous souhaitez faire paraître votre actualité dans la prochaine Newsletter PETRA, merci d'adresser votre demande à contact@petranetwork.fr