



## Edito

Rares sont les associations bénévoles encore actives après 20 ans d'existence. L'ARTC Sud est fière de faire partie de ces associations qui ont progressé tout au long de leur vie. Nous avons accru notre aide à la recherche, notre aide aux patients et à leurs proches et densifié notre présence de Nice à Perpignan. Mais ce succès appelle de plus en plus de sollicitations, générant un surcroît de travail pour un petit nombre de bénévoles. En 2024, il nous paraît important d'augmenter le nombre de bénévoles actifs au sein de l'association mais aussi de mieux formaliser les domaines de compétence et les responsabilités de chacun.

## L'ARTC Sud, un succès à pérenniser !

Nous devons mettre en avant notre spécificité d'association régionale apportant une aide indispensable à la recherche sur les tumeurs cérébrales dans le Sud de la France afin de susciter l'adhésion de personnes, d'entreprises ou de collectivités locales voulant aider à pérenniser cette aide régionale à la recherche dont nous sommes fiers et qui est reconnue par l'ensemble des chercheurs que nous aidons.

Nous comptons sur votre aide toujours généreuse.

*Le Bureau de l'ARTC SUD*

## Le mot du trésorier

Les différents articles que vous trouverez dans ce journal vous montrent le fruit de vos investissements. L'activité des équipes de recherche et l'accompagnement des patients ont pu, cette année encore, se dérouler à un rythme soutenu.

Les ressources que les sous-tendent ont quatre origines :

► **Des manifestations** que vous organisez. Un grand merci à ceux et celles d'entre vous qui créent de tels événements. Ayons à l'esprit cette possibilité en recherchant dans notre environnement les opportunités qui pourraient se présenter.

► **Des legs.** C'est une ressource aussi importante qu'imprévisible ! Elle nous permet de financer des investissements importants sans hypothéquer le fonctionnement de base de notre association. Chacun d'entre nous peut démultiplier l'information auprès de connaissances n'ayant pas de succession directe.

► **Vos dons et cotisations.** Ce sont les fondations de notre activité. Nous constatons une diminution due au non-renouvellement de dons exceptionnels et aux effets de l'inflation. Nous sommes une grande majorité à avoir pris l'habitude depuis des années de verser une somme que nous reconduisons systématiquement. Si nous en avons la possibilité il serait bon de penser à une réactualisation....

► **Des subventions.** Elles sont excessivement rares et ne représentent que quelques centaines d'euros.



Merci de votre attention portée à cet article qui n'est pas le plus passionnant du journal mais qui conditionne tous les autres.

*Michel FUGIER*

## Événement



**Le 7 décembre 2023**

Se tiendra en France la 1<sup>ère</sup> édition de la

**JOURNÉE NATIONALE  
DU CANCER DU CERVEAU**

**RÉSERVEZ  
CETTE DATE**

Organisée par



Avec le soutien de

**novocure**

**hemerion**

**GlioCure**

# PETRA : premiers pas et beaucoup d'espoir



## Réseau PrEclinique et TRAnslationnel de recherche en neuro-oncologie

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



Des nouvelles du réseau **PETRA**, réseau « **PrEclinique et TRAnslationnel de recherche en neuro-oncologie** », « **Action Régionale Structurante** » du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur, soutenue par l'Institut National du Cancer, la Région Sud, et l'ARTC-Sud !

Par cette **approche collaborative, en réseau**, qui est une valeur essentielle de la démarche scientifique du projet **PETRA**, nous souhaitons garantir **une recherche au bénéfice du patient**. La force de notre réseau réside dans la continuité entre recherche fondamentale, recherche translationnelle, recherche clinique et transfert vers l'industrie, en assurant un va-et-vient permanent de la recherche au patient et du patient à la recherche. C'est cette approche sans fracture entre recherche fondamentale et recherche clinique qui devrait permettre **l'innovation médicale**, à la source de **révolutions thérapeutiques** que nous espérons en particulier en neuro-oncologie.

Sur ces 9 derniers mois, depuis que l'action a été officiellement lancée le 1<sup>er</sup> janvier 2023, nous pouvons déjà apprécier certaines réussites du réseau :



► les **3 plateformes thématiques** sont fonctionnelles, avec une offre de services sur mesure pour les différents projets de recherche pour lesquels le réseau est sollicité :

**PETRA"TECH"**: une plateforme technique avec une offre de modèles de laboratoire de pointe,

**PE"TRANSLA"**: une plateforme de recherche translationnelle facilitant l'analyse des échantillons tumoraux et accélérant le transfert des résultats de laboratoire vers les essais cliniques,

**PETRA"ADVICE"**: une plateforme de conseil, d'orientation et de formation pour la conception des projets de recherche ou l'accès à des technologies/expertises spécifiques.

► une quinzaine de formulaires de contact ont été adressés au réseau pour la **mise en place de projets de recherche**,

► **2 projets PETRA"TECH"** ont été financés pour valider au niveau préclinique de nouvelles molécules thérapeutiques dans le traitement du glioblastome ; les expérimentations sont actuellement en cours,

► **2 projets PE"TRANSLA"** sont en cours faisant appel aux ressources biologiques de la biobanque de l'APHM,

► une dizaine de **communications** ont été réalisées pour présenter l'action structurante PETRA et son offre dans différents séminaires, congrès et colloques en région et au niveau national,

► environ **150 professionnels** sont impliqués de près ou de loin dans le projet et constituent notre annuaire PETRA,

► **1 site web** a été conçu et est désormais actif,

► et nous avons plus de 130 followers sur nos réseaux **LinkedIn** et **X (ex Twitter)** actifs depuis le 05 juin ;)

L'offre du réseau **PETRA** est en constante augmentation et à court terme nous espérons pouvoir proposer de la radiothérapie pré-clinique sur la plateforme **PETRA"TECH"** (une première dans la Région Sud !), projet pour lequel l'ARTC-Sud est aussi partenaire.

## Merci à l'ARTC-Sud pour son soutien dans l'action structurante PETRA !



Pour en savoir plus & contacter et suivre le réseau **PETRA** :

<https://petranetwork.fr/>

<https://www.linkedin.com/company/petra-network/>; [https://twitter.com/network\\_petra](https://twitter.com/network_petra)

## INSERM de Nice nouveau partenaire de l'ARTC Sud

### Groupe « plasticité des cellules souches cancéreuses et hétérogénéité tumoral fonctionnelle »

**L**e glioblastome est une tumeur du cerveau encore incurable de nos jours. Les avancées de nos connaissances sur la biologie des cancers ont permis de mieux comprendre l'origine de l'agressivité de ces cancers, qui provient en grande partie de la présence d'une sous-population de cellules tumorales, les cellules souches de gliomes (CSG). Les CSGs possèdent des propriétés de prolifération et de résistances aux traitements anti-cancéreux, et sont très efficaces pour induire l'initiation et la progression tumorale en évoluant en cellules cancéreuses différenciées, importantes pour la constitution et l'architecture tumorale. De part ces propriétés, les CSGs sont responsables des récurrences, malheureusement systématiques dans cette pathologie. D'une façon intéressante, les CSGs sont localisées dans les zones tumorales à fort index de prolifération alors que les cellules tumorales différenciées sont plutôt associées à des zones de nécroses. Cette observation suggère que la progression tumorale est principalement due aux CSGs alors que les cellules tumorales différenciées semblent évoluer vers la mort cellulaire. Dans ce contexte, cibler les CSGs semble être un prérequis pour améliorer la lutte contre le cancer et l'efficacité des traitements anticancéreux.

L'équipe INSERM « Cancer Stem Cell Plasticity and Functional Intra-tumor Heterogeneity » dirigée par le docteur Thierry Virolle, directeur de recherche à l'INSERM, étudie depuis 15 ans les mécanismes assurant le maintien des CSGs dans le glioblastome, en étroite collaboration avec les cliniciens du service de neurochirurgie et d'anatomopathologie du CHU de Nice (F. Burel Vandebos, F. Almairac, P. Paquis, D. Fontaine, JF. Michiels, V. Bourg). La logistique de cette équipe, donne un accès aux tumeurs fraîchement opérées et à une collection de tissus tumoraux congelés ou inclus en paraffine. Le savoir-faire développé par l'équipe du Dr Virolle, assure la mise en culture tridimensionnelle de cellules souches cancéreuses de gliome ainsi que la production de « tumoroides » développés à partir d'explants tumoraux dérivés de patients. Cette équipe de recherche a également modélisé avec succès l'infiltration et la prolifération des CSGs dans des cultures de mini-cerveaux.

Les objectifs de cette équipe se déclinent en deux axes principaux. Le premier est dédié à la caractérisation de la biogénèse, de la progression et de l'hétérogénéité fonctionnelle des tumeurs cérébrales de hauts grades, en identifiant les facteurs majeurs régulant la plasticité et la destinée des CSGs. Le deuxième, en collaboration avec des chimistes de l'institut de chimie de Nice et l'institut de chimie des substances naturelles de Gyf sur Yvette, est l'identification de nouvelles molécules permettant de bloquer les propriétés tumorigènes des CSGs en forçant leur évolution en cellules tumorales indolentes différenciées.

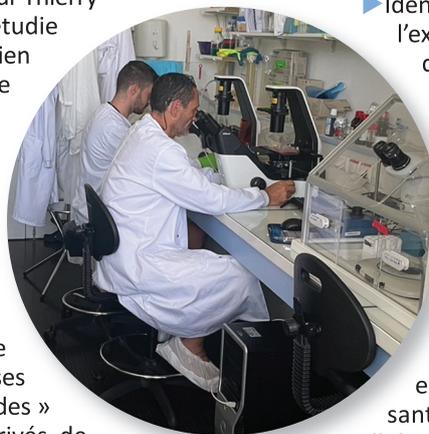
Dans le cadre du développement de solutions anti-cancéreuses de ruptures, destinées à l'élimination des tumeurs, les travaux du Dr Virolle permettent de mieux comprendre les bases moléculaires de la survie, de la prolifération et de la différenciation des CSGs. Les



résultats de l'équipe ont permis de montrer et de confirmer que promouvoir l'évolution des CSGs vers un état cellulaire tumoral différencié permet d'inhiber la formation des tumeurs et favorise une meilleure réponse aux traitements. Des résultats récents ont en outre permis de mettre au point une nouvelle molécule, permettant d'imposer un état différencié non proliférant au sein des tumeurs, de bloquer la progression tumorale et d'améliorer la réponse à la chimiothérapie. Le développement pré-clinique de cette molécule a conduit le Dr Virolle, le Dr Turchi, le Dr Almairac et Mrs Cornillon et Menou, de lancer la création d'une start up, Virtu Therapeutics, lauréate de la Bourse FrenchTech Emergence et du concours iLAB 2023 financés par BPI France.

#### Dans ce contexte les faits marquants de l'équipe du Dr Virolle sont les suivants :

- ▶ A ce stade de développement, nos résultats montrent une parfaite corrélation entre les tissus tumoraux fixés et notre modèle de différenciation/dé-différenciation à partir de primoculture de cellules souches cancéreuses cérébrales dérivées de patients.



- ▶ Identification de deux grandes voies qui en contrôlant l'expression des miRNA, facteurs de transcription et d'épissage, permettent d'induire soit un potentiel tumorigène ou au contraire de favoriser l'évolution vers un état différencié, faiblement proliférant non tumorigène. Les résultats de l'équipe indiquent un rôle fondamental de ces voies dans la biogénèse des territoires tumoraux impliqués dans la progression tumorale.

- ▶ L'équipe a démontré que le cluster de miR-302-367 agit comme un facteur suppresseur de tumeur à distance en étant sécrété dans le milieu extérieur. Ce cluster de miRNA ouvre d'intéressantes perspectives thérapeutiques pour cibler les cellules souches cancéreuses.

- ▶ Identification de marqueurs révélant des cellules indifférenciées agressives de gliomes infiltrants, notamment l'EGFR qui est devenu un outil de diagnostique utilisé pour la discrimination des gliomes infiltrants en référence nationale.

- ▶ Développement d'une molécule pharmacologique innovante permettant de cibler les propriétés tumorigènes des CSCs. Un projet de maturation financé par la SATT sud est a permis d'apporter la preuve de concept de son utilité en thérapeutique humaine. Cette molécule est breveté et donnera lieu à la création d'une start up fin 2023. (Lauréats UCA deeptech, Ice step up challenge, Bourse French Tech, iLab 2023)

- ▶ Développement d'une plateforme permettant la mise en culture et la collection de cellules souches cancéreuses. Cette collection est essentielle pour le développement de nos recherches et l'aboutissement de solutions thérapeutiques.

## Membre du groupe

- Dr Thierry VIROLLE, Directeur de Recherche INSERM, Directeur de l'équipe.
- Dr Annie LADOUX, Chercheur INSERM
- Dr Laurent TURCHI Ingénieur de Recherche
- Mrs Béatrice POLO Assistante Ingénieur
- Mr Clément PEUX, Ingénieur d'étude
- Mrs Brenda QUERON, Doctorante
- Dr Fabien ALMAIRAC, neurochirurgien, Praticien Hospitalier dans le département de neurochirurgie, CHU de Nice
- Pr Fanny BUREL-VANDENBOS PUPH chef du service du laboratoire central d'anatomopathologie du CHU de Nice.
- Pr Philippe PAQUIS PUPH, neurochirurgien, département de neurochirurgie, CHU de Nice
- Dr François FAUCHON, Centre de Haute Energie (CHE) Nice.

## INSERM de Nice (suite)



Dans la perspective de développer son partenariat avec les équipes niçoises de recherche sur les tumeurs cérébrales, l'ARTC SUD recherche un (e) responsable de délégation bénévole.

Contactez Anne-marie Giard au 06 03 90 20 00 qui se fera un plaisir de vous décrire les missions de responsable de délégation.



## ... du côté de l'hôpital

## Le service de neuro-chirurgie de La Timone déménage et se structure !

Ces changements s'inscrivent dans le cadre du grand projet de modernisation des hôpitaux de l'Assistance Publique. Ce projet aujourd'hui au stade de l'exécution concerne au premier chef le service de Neuro-Oncologie de La Timone qui a vu son nombre de patients sensiblement augmenter au cours des dernières années et qui de ce fait nécessite plus d'espace et de personnel soignant. Aux yeux des profanes ces déménagements peuvent paraître compliqués, mais la nécessaire adaptation de la surface attribuée à chaque service en fonction de ses besoins entraîne obligatoirement un effet « domino ».

L'hôpital de jour, les bureaux médicaux, de consultation et le secrétariat ont été transférés du 12<sup>ème</sup> étage au 3<sup>ème</sup>. Les nouveaux locaux apportent une réelle amélioration avec 6 chambres individuelles pour les traitements en HDJ, une salle d'attente fermée et une salle de « soins de support » où pourront intervenir la sophrologue, le/la psychologue, la socio-esthéticienne, l'assistante sociale, les diététiciens et les bénévoles de l'ARTC SUD à l'écoute des patients.

Par la suite, les bureaux médicaux et de consultation migreront du 3<sup>ème</sup> étage au 4<sup>ème</sup> étage pour occuper leur place définitive. Cela permettra de transférer l'hospitalisation complète avec passage 8 à 16 lits du 12<sup>ème</sup> au 3<sup>ème</sup> étage, place définitive pour ce service.

Dans le même temps cette forte augmentation du nombre de patients doit s'accompagner d'une adaptation de l'équipe de soignants. Nous avons ainsi le plaisir d'accueillir dans le service Sophie LEVILLAIN en tant que nouvelle infirmière coordinatrice (IDEC), d'un agent d'accueil pour le HDJ, Bernadette MARCHAND, d'une infirmière en pratiques avancées (IPA) Angélique DONATI, et d'une nouvelle cadre pour le HDJ, Aurélie GIRARD qui dès son arrivée dans le service a mené à bien le déménagement du 12<sup>ème</sup> au 3<sup>ème</sup> avec succès.

Cette équipe nouvelle et renforcée devrait permettre de prendre mieux en charge les patients.



## Tout ira bien,, Justine 24ans

En 2019, ma vie de jeune adulte a changé. J'avais presque 20 ans quand j'ai dû passer un IRM cérébral de contrôle suite à la prise d'Androcur qui pouvait provoquer de nombreux cas de kystes au cerveau.

Les résultats n'étaient pas supers, mais ils auraient pu être pires : on m'a décelé une tumeur bénigne dans le côté droit de mon cerveau.

J'ai eu de la chance car elle a été découverte un peu par hasard. Le problème, c'est que j'étais trop jeune pour avoir ce genre de tumeur et elle était mal placée pour qu'ils puissent m'opérer et l'enlever. Il fallait alors la traiter par chimio et radiothérapie.

Quand on m'a annoncé tout ça sur l'instant je n'ai pas vraiment réalisé ce qui se passait, car je me sentais très bien et surtout pas malade. C'est lorsque je suis sortie de mon rendez-vous que j'ai peu à peu réalisé, les larmes me sont montées, je me suis vite sentie dépassée, j'avais à peine 20 ans et je pensais plus à profiter de la vie que me battre pour la vivre. Heureusement, ma mère était là et me disait « t'inquiètes pas, tout ira bien ».

Ce qui a été dur pour moi, c'est lorsque l'on m'a demandé de choisir si oui ou non je vou-

lais congeler mes ovocytes. Car en effet on m'avait expliqué que la chimiothérapie pouvait rendre stérile. Or à cet âge là j'étais encore loin de déjà penser à vouloir fonder une famille, je pensais plus à ce que j'allais faire au prochain week-end. Mais j'ai dit oui car on ne sait pas de quoi le futur est fait, et à 30ans j'aurais peut-être envie d'avoir une famille.



Tout ce que je voulais à cette période là, c'était être une étudiante normale. J'avais alors décidé de continuer mes études tout en faisant les traitements. Pour être honnête, ce n'était pas facile tous les jours. Beaucoup de fatigue, de pleurs... De plus, la perte de mes cheveux n'était pas facile à vivre. Je m'accrochais donc à ce projet d'avenir professionnel pour oublier un peu la maladie, avancer dans ma guérison et la surmonter. Je ne regrette pas mon choix

d'avoir continué mes études car ça m'a donné beaucoup de force. Ma famille et mes amies ont également été d'un grand soutien, je ne les remercierai jamais assez d'avoir été présents pour moi, ils m'ont donné beaucoup de courage pour pouvoir avancer et ne rien lâcher. En 2021, à la fin de mes études, j'ai bien été récompensée : j'ai eu droit à un diplôme, en tant que major de promotion, et à vaincre la maladie, deux magnifiques réussites. Ma mère me disait "Wonder Woman" mais moi je préférerais plutôt me dire que j'avais seulement fait confiance en la vie.

Au final ma mère avait eu raison : tout s'est très bien passé tout le long de mon suivi. J'ai bien été accompagnée, d'abord par le Docteur Campello, puis par le Professeur Chinot. Et maintenant je vis une vie tout à fait normale, je vis avec mon copain, j'ai un CDI et je suis heureuse.

Ce passage de ma vie m'a fait grandir. Même si je n'ai pas eu la jeunesse que j'espérais, je suis fière de ce que j'ai accompli. La vie n'est pas finie, et il me reste pleins de belles choses à découvrir.

## Premier matin - Lisbeth C. 69 ans

### Petit matin de 2018

Avec vous s'il vous plaît en cette année 2018,  
Je célèbre la vie.

### Premier matin de 2020

J'essaye de vivre

### Premier matin 2021

Quand sur ma vie, il a neigé si fort,

Engloutissant tant d'amour, tant, tant.

Quand le verglas, le brouillard m'a glacée,

Alors j'ai dû faire appel à l'essentiel.

Précipitée dans le fleuve tumultueux de ma vie,

Mal arrimée sur un radeau ignorant les écueils,

Fatalisme et confiance embarqués je ne sais comment,

J'ai laissé ma main sans volonté dans les mains douces

De ceux que j'aime,

De ceux que j'admire,

De ceux qui ont su donner.

Sans voir, parfois sans équilibre, paralysée un peu, sans force et malade...

Oui bien sûr, j'ai eu envie de me rendre.

Ce mal si terrible, dans mon corps, dans ma tête,

Fut peu à peu vaincu et je suis arrivée aujourd'hui sur le lac paisible que j'espérais.

Je suis bien cabossée en cette fin 2020,

Les pertes, les souffrances sont insupportables, les deuils sont impossibles,

Je ne suis pas sûre de pouvoir me relier à l'univers, sauf par amour des miens.

Mais je suis libre.

Et je sais que la vie est là. Rare et unique.

Alors j'aime,

Alors je prends.

Simplement.

Je souris.



## J'ai ma seconde chance - William P. 44ans

**2020 l'année de tous les mystères. Souvenez-vous que vous étiez chez vous avec un masque et que vous laviez vos fruits et légumes avant de les mettre dans votre frigo. Souvenez-vous que vous vous mettiez sur vos terrasses avec des casseroles avec des Merci(s) pour ce personnel hospitalier. Je pense que bons nombres l'ont déjà oublié. Pendant cette période me voilà dans une histoire autre que la Covid. Mais dans l'histoire de l'oligodendrogliome.**

De la mise en confiance et de l'espoir me font passer dans des étapes médicales où je découvre un nouveau monde. Celui des personnes humaines qui ne pensent qu'à une seule chose, vous voir sortir avec le sourire et l'espoir.

Me voilà lancé à fond dans ce circuit médical. Deux géants me prennent en charge, Professeur Dufour et professeur Chinot. Les magiciens des temps modernes. Petite opération éveillée avec Lisa Cossu qui va me suivre avant, pendant et après l'opération. Je dois dire que je n'ai pas pris conscience depuis le départ de ce que j'étais en train de vivre mais bien plus tard.

Avant de m'endormir pour que je sois prêt à faire le job verbal les personnes autour du professeur Dufour m'ont plongé dans un sommeil avec David Guetta du Jean Ferrat pour que je sois dans les meilleures conditions.

On va accélérer sans trop développer ; me voici post opératoire avec un peu la tête dans les nuages mais une conscience que je ne retournerai pas le lendemain travailler. Les attentions de la famille, les amis et les partenaires professionnels sont immenses. Vous ne pouvez qu'être touché par ces témoignages d'amour et d'affection.

Je rentre 6 jours après mon opération dans mon domicile et je suis en pleine récupération alimentaire, physique et mentale. Je débute très rapidement des mots croisés, du

Scrabble et une nouvelle activité, l'équipe Tv avec la pétanque mondiale. En étant du sud il semble que pour cette maladie la pétanque soit le remède pour faire du sport allongé. On m'annonce que pour ce genre de maladie et après analyse de la tumeur (biopsie) je vais devoir passer par de la chimio et de la radiothérapie. Petite installation d'un port à cath, pour que le lendemain la première injection chimio se fasse dans ma chambre (hôpital de jour) la sainte victoire. Des jolis noms pour s'évader dans nos collines. Il est agréable d'échanger avec le personnel qui a de l'humour, de la tendresse. Je vais probablement me répéter mais sans ces belles personnes il serait difficile d'accepter ces moments.

24 décembre 2020 ma première séance radiothérapie pour 33 passages dans le coffre-fort nucléaire. J'ai le privilège d'être le dernier patient du soir à 19:00. Une impression d'aller voir les copains de médecine et malgré ces minutes passées sous ces rayons nous arrivons à rire et relativiser sur la vie. Des sourires et de la gentillesse encore au rendez-vous.

Les premiers cheveux tombent et je commence à réfléchir si j'opte pour une coupe Fabien Barthez ou si j'opte pour la casquette et le bonnet. J'ai oublié de vous le dire mais j'ai repris mon travail 1 mois et demi après mon opération. Je ne tenais plus à mon domicile et mon travail me manquait. Repartir travailler a été un soulagement et les échanges avec l'entourage m'ont permis de conserver une mémoire certes un peu diminuée mais tout de même présente. La mémoire immédiate restera le point noir de ce moment de vie délicat.

Beaucoup de personnes de mon entourage m'encourageaient à prendre du recul et changer de vie.

Les jours, les semaines, les mois passent et nous arrivons en juin 2022 avec de belles nouvelles. Rémission et retrait du port-cath. 2 ans où le personnel médical aura été exceptionnel. Des équipes médicales à



David Guetta et Jean Ferrat

l'écoute et disponibles. Les professeurs Dufour et Chinot qui me suivent encore sont simplement extraordinaires et à l'écoute de leurs patients. Ils prennent le temps de vous parler et de savoir quelles difficultés du quotidien on peut rencontrer. J'ai pris conscience en 2020 que je ne suis pas éternel, que tout peut rapidement changer et que nous avons une seule vie. Je n'ai pas cessé mes activités sportives, j'ai continué à voyager à rire, simplement à croquer la vie. Il est évident que sans le corps médical je serais différent et affaibli mais grâce à eux j'ai ma seconde chance.

La famille, les amis sont les piliers de la continuité du bonheur vie. Ne jamais baisser les bras et croire qu'une nouvelle et jolie page s'écrit. On vous communique un mot difficile lors du premier rendez-vous en vous expliquant que vous avez une TUMEUR mais on pourrait l'appeler la TUVIÈRE. Ne jamais rien lâcher et garder le sourire. Merci au service la Timone Marseille.



Bulletin  
de soutien

Consultez  
le site internet  
[www.artcsud.fr](http://www.artcsud.fr)



Cotisation : 30 €

Don : 60 €  100 €  150 €  autre .....€

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

.....

.....

E-mail .....

Patient  Famille de patient  Ami

Professionnel  Autre

**Bulletin à renvoyer accompagné de votre chèque à l'ordre de ARTC Sud**

ARTC SUD - Service de neuro-oncologie  
Hôpital de la Timone - 264 rue Saint Pierre  
13385 Marseille cedex 5  
Tél : 06 20 20 62 62  
e-mail : artcsud@orange.fr

**Pour tout versement**, un reçu fiscal vous sera adressé. Il vous permet d'obtenir une réduction d'impôts.

**Particulier** : 66 % du montant du don dans la limite de 20 % du revenu imposable.

**Entreprise** : 60 % du montant du don dans la limite de 5 pour mille du chiffre d'affaires.



En cas de virements bancaires, merci de préciser une adresse mail afin que nous puissions transmettre le reçu fiscal.

## Une Visite à l'INSERM de Montpellier pour concrètement les actions de l'ARTC SUD grâce à vos dons

Mardi 19 septembre, une délégation de l'ARTC Sud, accompagnée de Denis Chapelier et ses proches, a rendu visite au laboratoire "Plasticité Cérébrale, Cellules Souches et Tumeurs Gliales", dirigé par les Professeurs JP HUGNOT et H. DUFFAU. Ce laboratoire, affilié à l'Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) de Montpellier, près de la Faculté de Médecine, est un centre d'excellence dans le domaine de la recherche des pathologies du cerveau.

Cette rencontre particulièrement marquante a permis d'inaugurer l'acquisition d'un **microscope Nikon**, en partie financée par l'ARTC Sud, et notamment aux généreuses contributions issues des tournois de pétanque et lotos organisés par Denis CHAPELLIER et son équipe dans le Gard et en Espagne. Ce microscope sophistiqué, d'une valeur de 30 000 euros, est d'une importance capitale pour le laboratoire, étant utilisé quotidiennement pour l'analyse des lames de tumeurs de patients et des cultures de cellules souches cancéreuses, rendues fluorescentes.

Cette visite a également été l'occasion de faire le point sur le travail de 5 doctorants du laboratoire, dont les recherches ont été soutenues par l'ARTC Sud au cours des dernières années. Pierre-Olivier GUICHET a concentré ses recherches sur les cellules souches cancéreuses dans les glioblastomes, démontrant leur capacité à changer d'identité en prenant l'apparence de vaisseaux sanguins et à entrer en dormance sous l'effet d'une protéine appelée Notch. Cette dormance des cellules souches cancéreuses est cruciale car elle contribue à la résistance au traitement et à la rechute des glioblastomes. Ses travaux ont eu un retentissement important, avec pas moins de 124 citations, soulignant ainsi l'importance de ses découvertes. Actuellement, il poursuit ses recherches sur les glioblastomes au Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers.

Un deuxième doctorant soutenu par l'ARTC Sud, Nicolas LEVENTOUX, s'est penché en détail sur l'évolution des tumeurs gliales de bas grade vers des stades plus agressifs, une thématique cruciale pour prévenir cette transformation maligne chez les patients. Pour cela, il a mené des travaux de microdissection sur des tumeurs à différents stades d'agressivité, identifiant ainsi une protéine peu étudiée jusqu'alors, nommée ETNPLL, qui ralentit la prolifération des cellules cancéreuses. Ses recherches ont été citées 30 fois, et il occupe actuellement un poste de chercheur au Japon, se concentrant sur les cellules souches.

Une troisième doctorante, Meera AUGUSTUS, a étudié l'hétérogénéité des cellules tumorales dans les gliomes. Elle a mis en évidence l'existence de deux catégories distinctes de cellules cancéreuses, probablement dotées de sensibilités différentes au traitement et de capacités différentes à envahir le cerveau. Ses travaux récents, déjà cités 12 fois, ont ouvert des perspectives prometteuses. Actuellement, elle est chercheuse à Cambridge dans un centre de recherche sur le cancer.

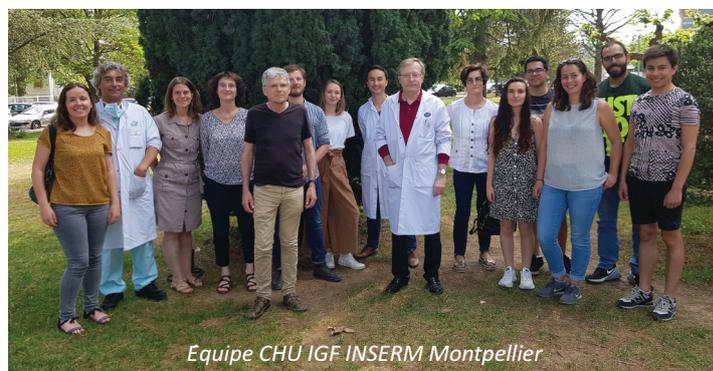
L'ARTC Sud soutient actuellement deux nouvelles doctorantes au sein du laboratoire, Leonor GARCIA et Kasandra AGUILAR. Leonor se consacre à l'établissement d'une bio banque unique de cultures de tumeurs cérébrales à différents stades de malignité.

Cette avancée significative a été rendue possible grâce à des collaborations étroites avec les neurochirurgiens du CHU de Montpellier, notamment le Dr L. BAUCHET et le Pr H. DUFFAU. Cette bio banque représente un atout majeur pour comprendre l'évolution des cellules vers les stades agressifs et pour élaborer des stratégies visant à contrer cette progression. Kasandra se consacre à l'exploration de l'environnement des cellules tumorales, car il est désormais clair que l'étude des cellules cancéreuses doit impérativement tenir compte de leur interaction avec les cellules saines du cerveau. Dans cette perspective, elle travaille activement à développer des mini-cerveaux humains à partir de cellules souches, dans le but d'approfondir notre compréhension des mécanismes par lesquels les cellules de gliomes interagissent avec les cellules saines du cerveau.

L'ARTC SUD soutient aussi activement et depuis plusieurs années, les travaux du Dr. Luc BAUCHET dans son étude épidémiologique sur les gliomes en France, reconnaissant que cette recherche est essentielle pour éclairer les facteurs de risque, les tendances émergentes et les défis de santé publique liés à cette maladie dévastatrice.

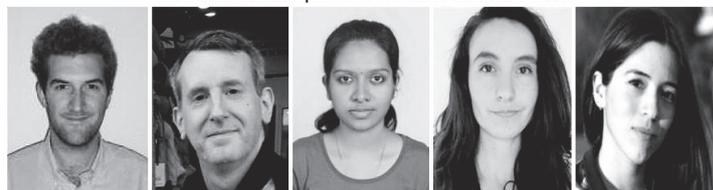
Toutes ces recherches, passées et actuelles, n'auraient pu voir le jour sans le soutien indéfectible de l'ARTC Sud que l'ensemble de l'équipe remercie chaleureusement ainsi que les antennes locales, notamment Chantal Mene et Nicole Couesnon, pour toutes les actions menées ces dernières années. C'est cet engagement et la générosité des donateurs qui a permis de contribuer significativement à l'avancée des connaissances dans la lutte contre les tumeurs cérébrales. Ensemble, nous sommes un moteur de progrès et d'espoir pour les patients et leurs familles.

**Professeur Jean-Philippe HUGNOT**  
**Directeur du laboratoire INSERM**  
**"Plasticité Cérébrale, Cellules Souches et Tumeurs Gliales"**



Equipe CHU IGF INSERM Montpellier

Doctorants soutenus par l'ARTC SUD ces 10 dernières années



Pierre-Olivier Guichet Nicolas Leventoux Meera Augustus Leonor Garcia Kasandra Aguilar



Denis Chapelier à l'INSERM Montpellier

Cellules rendues Fluorescentes



Lauris  
Association Dedou



**Challenge Dedou à Lauris.** Sous une bonne température et dans une ambiance amicale et bon enfant s'est déroulé pour la 9<sup>ème</sup> année, ce challenge en mémoire de Didier Almayrac « Dedou » au profit de l'ARTC Sud.

Remise des prix suivie d'une tombola aux nombreux lots, et gigantesque et délicieuse paella réunissant plus de 160 personnes !

Bravo à Anne Marie , Céline ,Sylvain et toute leur famille et amis pour leur soutien précieux.

Bouches-du-Rhône  
Spectacle

Anne Roumanoff a une nouvelle fois répondu présente à la demande de Jo Begnino pour jouer son spectacle au profit de l'ARTC SUD à Marignane dans une salle pleine et enthousiaste.

Nous la remercions chaleureusement au nom de l'Association.

Le 26 mai le Voice Gang et La Chorale Les Quatre Saisons ont donné un concert dans la chapelle des Oblats au profit de notre association.

Little Bros et Vallant Spectacles présentent

**ANNE ROUMANOFF**  
**TOUT VA PRESQUE BIEN !**

Mise en scène : Céline Gallot Lumière : Sébastien Dubart

**Samedi 15 Avril 2023**  
Théâtre Molière  
à Marignane  
Au profit de l'ARTC SUD  
Recherche contre les Tumeurs Cérébrales

Billetterie en ligne sur le site Officiel d'Anne ROUMANOFF - Agenda 2023  
Ou Billetterie Manuelle sur RDV au : 06.24.95.73.19  
2 tarifs : 35€ ou 25€  
(choisissez vos places par téléphone)

L'As de cœur Productions

Vaucluse  
Marc ALFONSI

Le 26 Janvier dernier, Marc Alfonsi a inauguré sa nouvelle responsabilité de la délégation Vaucluse en organisant une réunion d'information pour les aidants dans l'amphithéâtre de la clinique Sainte Catherine. Nous remercions Julien Guerin, psychologue, Valérie Triolaire, médecin et Karine Chesnel, responsable de la communication pour leur participation à cet événement qui a été un succès.

Nous espérons que cette réunion suscitera des adhésions à notre association et des vocations de personnes prêtes à épauler Marc pour animer la délégation.



Occitanie  
Une équipe  
très dynamique

Outre la visite du laboratoire Inserm dirigé par Jean-Philippe Hugnot, Denis Chapellier et la boule du Griffon ont organisé un loto à Saint-Geniès-de-Malgoirès dont les bénéfices ont été intégralement reversés à l'ARTC SUD.

De plus Jean-Michel Rinaldi a brillamment interprété un récital Julien Clerc au Nautilus de Palavas les Flots le 18 février 2023.



### A vos agendas

- **10 novembre** au théâtre Molière à Marignane Claudine Guary et sa troupe amateur joueront **Boeing Boeing**.
- **18 novembre** l'ARTC Sud participera à la première université d'automne de la chaire Démocratie en santé à Carry le Rouet.
- **25 novembre** la famille CHAPPELLIER organise un loto à Saint Geniès de Malgoirès.
- La tombola de **Noël** sera organisée sur Helloasso
- **29 janvier 2024** Rencontre des aidants de 10h à 14h à la Timone organisée par Alizée Pann et Katy le Floch pour l'ARTC SUD.
- **En 2024**, nous envisageons d'organiser la visite des laboratoires du Pr. Charafe-Jauffret du CRCM de Marseille, celui de Thierry Virolle de l'institut de biologies de Valrose à Nice et celui de l'INP de Marseille dirigé par Emeline Tabouret et Aurélie Tchoghandjian.  
Réservations auprès de Hugues Rambaud  
**06 83 12 86 21 - ou rambaud.hugues@orange.fr**
- **Du 1<sup>er</sup> au 5 Avril 2024** Denis Chapellier organise un challenge de pétanque à Barcelone

### Les délégations

◆ ARTC Sud  
Bouches-du-Rhône  
Claudine GUARY  
06 11 47 79 30  
[guary.claudine@free.fr](mailto:guary.claudine@free.fr)

◆ ARTC Sud Vaucluse  
Marc ALFONSI  
06 81 19 18 70  
[smarcalfonsi@gmail.com](mailto:smarcalfonsi@gmail.com)

◆ ARTC Sud  
Languedoc-Roussillon  
Chantal MENE  
06 08 54 34 98  
[chantal.mene@yahoo.fr](mailto:chantal.mene@yahoo.fr)  
Nicole COUESNON  
06 18 97 30 12  
[nicole@couesnon.fr](mailto:nicole@couesnon.fr)  
Marie Rose ZANETTI  
06 36 00 38 88  
[rosealain.zanetti@orange.fr](mailto:rosealain.zanetti@orange.fr)

◆ ARTC Sud Alpes  
Emma Zanetti  
06 64 97 32 28  
[zanetti.emma@gmail.com](mailto:zanetti.emma@gmail.com)

◆ ARTC Sud Var  
Ursula PIGACHE  
06 11 95 83 04  
[ursula.pigache@sfr.fr](mailto:ursula.pigache@sfr.fr)