

Notre logo évolue



Fonds Avenir
MASFIP Recherche et accompagnement
en oncogénétique

Notre logo évolue vers plus de modernité avec une lettrine accentuée, des couleurs densifiées. Cette démarche s'inscrit de manière plus large dans le cadre de la refonte de l'identité visuelle de la Fondation de l'Avenir, avec qui nous avons créé ce Fonds dédié.

LA LETTRE

#7

Septembre 2023

Retour sur l'AG 2022



Les 13 et 14 septembre derniers, le Palais des congrès et des festivals de La Baule a accueilli l'Assemblée Générale de la MASFIP. L'après-midi fut consacrée à l'environnement mutualiste et professionnel ainsi qu'aux partenariats et actions, comme celles du Fonds AVENIR MASFIP sur la recherche en oncogénétique – qui soutient des projets de recherche sur ces cancers héréditaires dans toute la France. Le **docteur Marion CORTET**, gynécologue à l'Hôpital de la Croix Rousse à Lyon, nous a ainsi présenté son projet de simplification du dépistage du cancer du sein : une brassière connectée, alternative à la mammographie réalisable en cabinet de ville, qui améliore le bien être des patientes.

Pour la première fois et afin d'encourager la recherche sur le génome, le Fonds de soutien AVENIR MASFIP a souhaité financer une bourse de Master 2 en génétique médicale. La lauréate est **Madame Clémence ALDEBERT**, interne en pédiatrie à l'hôpital Necker-Enfants malades, à Paris. Cette bourse lui a permis d'assister aux enseignements du Master 2 en biologie moléculaire à l'Université de Paris et de réaliser un stage de neuf mois portant sur l'étude de génome tumoral des cellules leucémiques dans un laboratoire de recherche aux États-Unis. La vidéo de son interview a également été diffusée : <https://www.youtube.com/watch?v=Zh5xy1v6ki0&t=2s>

Soutien Jeunes Chercheurs - Bourse de thèse

Dans la continuité du financement d'une année d'étude en Master 2, une bourse de doctorat a été mise en place début 2023. La lauréate est **Madame Anaïs LE VEN**, travaillant à l'Institut Curie à Paris. Son parcours académique est double, d'abord scientifique avec un Master en génétique, puis enrichi d'une approche clinique en Conseil Génétique. Elle a ainsi pu approfondir et développer sa communication scientifique et apprécier l'importance des avancées de la recherche biomédicale dans la pratique hospitalière. Elle souhaite maintenant poursuivre sa formation par une thèse et contribuer à la création d'un continuum entre la génétique clinique et la recherche mise en place à l'Institut Curie sur la thématique du cancer.



Projet lauréat - Recherche sur le génome

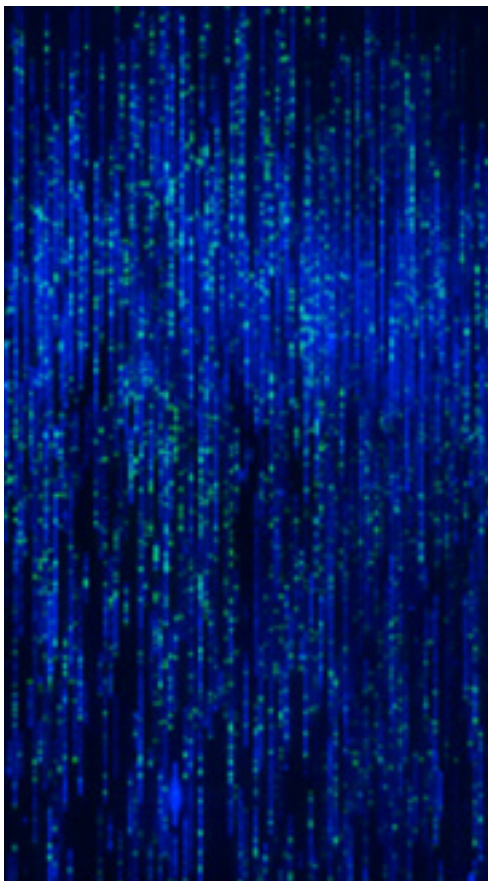
Professeur Marie-Bérangère TROADEC - CHU de Brest

Le Pr Marie-Bérangère TROADEC a été lauréate de l'appel à projets en recherche médicale de 2021. Elle est professeur de génétique à la faculté de médecine de Brest et membre du conseil scientifique du Haut Conseil aux Biotechnologies. Elle a réalisé ses études à l'Ecole Normale de Lyon puis à l'Université de Rennes afin d'obtenir un **doctorat en biologie cellulaire et moléculaire**. Elle travaille depuis 2018 dans le laboratoire Inserm de recherche en génétique du CHU de Brest et a, à ce jour, publié plus de 50 articles sur la thématique du cancer et des modifications du génome.



Son dernier projet de recherche porte sur **un diagnostic plus rapide des cancers du sang** dits «hématologiques». Ils se développent à partir de cellules du sang : globules blancs, globules rouges et plaquettes et sont dus à des altérations de ces cellules survenant à différents stades de leur maturation, ce qui favorise leur prolifération. Ces cancers sont caractérisés par des anomalies chromosomiques dont l'identification est importante pour le diagnostic et la prise en charge.

Les **leucémies aiguës lymphoblastiques (LAL)** représentent 20% des leucémies chez l'adulte et sont aussi les cancers les plus fréquents de l'enfant. La faible qualité des analyses de chromosomes est une difficulté réelle qui peut impacter l'orientation thérapeutique et la survie du patient. Ainsi, les résultats de génétique sont indispensables, et ceci très rapidement, afin d'**orienter les patients vers les différents traitements possibles**. Par exemple, le traitement principal comporte une chimiothérapie administrée pendant une longue période. Les personnes dont on a pu préciser qu'elles avaient eu un échange de fragment ou translocation entre les chromosomes 9 et 22 peuvent recevoir un médicament ciblant spécifiquement le produit de cette translocation, un inhibiteur de tyrosine kinase, dans le cadre de leur chimiothérapie.



La **génétique chromosomique** fait partie intégrante du parcours de soin des patients puisqu'elle apporte des données souvent indispensables au diagnostic, et à la classification de ces maladies. Actuellement, les tests de génétique chromosomique comprennent l'analyse des bandes chromosomiques, une analyse par fluorescence et une analyse par puces à ADN. Ces techniques sont souvent utilisées en combinaison, car aucune d'entre elles ne possède tous les avantages. Ce projet a pour but de tester l'utilisation d'une nouvelle technique révolutionnaire d'analyse des chromosomes qui combine les avantages des puces à ADN et la fluorescence, pour une meilleure prise en charge des patients. Il s'agit de la **cartographie optique du génome entier**.

Cette nouvelle technique de cartographie amène **un bénéfice direct immédiat pour les patients** qui présentent des chromosomes difficilement décelables. Le but de cette étude est donc d'établir les capacités diagnostiques de la cartographie optique du génome chez les patients avec une suspicion de cancer hématologique en échec de traitement. Ce procédé pourra également à terme être transposé à d'autres cancers, tel que le cancer du sein.

le Fonds Avenir MASFIP communique ...



Oncogenetique.fr, un site fait pour le grand public

Un site qui informe :

Des actualités scientifiques, juridiques, éthiques destinées au grand public.

Tous les mois, un article présente les actualités en oncogénétique.

Un site qui décrypte :

Des fiches didactiques et imprimables sur la génétique et l'ADN.

Un site qui oriente :

Des informations afin de trouver la consultation d'oncogénétique la plus proche.

Accédez au site via ce
QR Code
pour consulter les
dernières actualités



Les dernières Actualités du site internet ont porté sur les possibilités de prévention des différents cancers. Par exemple, chaque année, en mars, les acteurs de la santé se mobilisent afin de rappeler aux personnes dès 50 ans que le **dépistage colorectal** est recommandé tous les deux ans. Grâce à ce dépistage, on peut repérer et enlever un polype avant qu'il n'évolue en cancer.

Également, le **dépistage du cancer du col de l'utérus** s'inscrit dorénavant dans le cadre d'un programme national organisé depuis 2018. Il est proposé à toutes les femmes âgées de 25 à 65 ans et l'analyse par le laboratoire est pris en charge à 100 % sans avance de frais. La consultation est remboursée selon les modalités habituelles. L'objectif est d'intervenir avant l'apparition du cancer.

Ouvrage : l'éthique en oncogénétique

La volonté du Fonds Avenir MASFIP est de promouvoir une approche multidisciplinaire de l'oncogénétique, qui prend en compte toutes les conséquences de la médecine prédictive et participe à l'amélioration de la prise en charge des patients.

Cet ouvrage destiné au grand public explique de façon simple et imagée le parcours de soin et les différentes étapes que suit une personne porteuse d'une mutation génétique prédisposant au cancer. Il comprend de nombreux témoignages de médecins, d'experts scientifiques et de patients.

Le lancement de l'ouvrage lors d'Octobre rose 2021 a donné lieu à une conférence de presse dans les locaux de la MASFIP en présence du président de la Mutualité Française, Monsieur Eric CHENUT. Sophie DUTOT, ambassadrice de l'Association de patients Geneticancer et le professeur Yves-Jean BIGNON, directeur du département d'Oncogénétique, Centre Jean Perrin à Clermont-Ferrand ont témoigné des dernières avancées dans ce domaine. Des capsules vidéos de ce lancement ont été diffusées sur les réseaux sociaux. L'ouvrage a également été envoyé dans tous les centres d'oncogénétique de France.



L'ouvrage est disponible en accès libre
sur le site oncogenetique.fr, ou en flashant ce QR Code



Présentation des projets soutenus en 2022...



Madame Sophie LELIEVRE - Ingénierie tissulaire pour aider les traitements personnalisés des cancers (Institut de cancérologie de l'Ouest)

La médecine personnalisée repose sur une connaissance fine de la tumeur de chaque patient afin d'apporter le traitement le plus adapté à la forme de la maladie et à la personne. En ce qui concerne l'analyse de la tumeur, ce sont ses caractéristiques génétiques et moléculaires qui sont investiguées. Ces données vont permettre de mieux connaître le pronostic d'évolution de la tumeur et de pouvoir cibler certains traitements.

Ce projet utilise l'ingénierie pour produire des plateformes de culture cellulaire qui seront utilisées pour définir la sensibilité d'une tumeur d'un patient en particulier à la chimiothérapie, et ainsi identifier les traitements les plus prometteurs. Cette méthode est novatrice car elle va permettre de respecter l'organisation de chaque tumeur grâce à des modèles de culture qui tiennent compte de paramètres physiques des cancers et qui sont modulables. En effet, l'organisation des tumeurs influence le comportement des cellules cancéreuses et notamment leur réponse aux traitements. Pour cette méthode prototype, le premier cancer étudié est le cancer du sein.



Monsieur Cyril LAFON - Les ultrasons associés à l'immunothérapie pour le traitement du cancer du sein (Inserm, Lyon)

Le cancer du sein est le cancer le plus fréquent chez la femme en France, avec 60 000 nouveaux cas par an. Le pronostic a été amélioré lors des dernières décennies, cependant la mortalité est encore significative avec 12 000 décès par an.

La cavitation ultrasonore (génération et oscillation de microbulles par ultrasons) permet de détruire les tissus mécaniquement sans élévation de la température, assurant le relargage des molécules tumorales sans altération des tissus autour de la tumeur.

L'hypothèse de ce projet est que son utilisation sur les cancers du sein permettra d'augmenter l'impact des lymphocytes dans l'environnement tumoral ce qui renforcera la réponse immunitaire afin de potentialiser l'efficacité de l'immunothérapie.

L'étude est réalisée par l'unité INSERM 1032 LabTAU, qui est spécialisée dans l'application thérapeutique des ultrasons pour le traitement des lithiases rénales et des varices des membres inférieurs. Le deuxième partenaire est le service de Gynécologie de l'Hôpital de la Croix Rousse, Hospices Civils de Lyon, spécialisé dans les applications cliniques, avec notamment des techniques ultrasonores pour le traitement de l'endométriose profonde (Professeur Gil DUBERNARD, Docteur Marion CORTET).



Madame Docteur Stéphanie DUGARET - Imagerie de précision et cancer de l'ovaire : vers une prise en charge personnalisée (Institut du Cancer de Montpellier)

Le cancer de l'ovaire au stade avancé est généralement traité par chimiothérapie puis chirurgie. L'apparition précoce et rapide de la résistance au traitement pose un défi clinique majeur et est liée à l'hétérogénéité tumorale élevée de ce cancer.

La possibilité d'obtenir un nouveau paramètre d'imagerie robuste reflétant de façon non invasive cette hétérogénéité tumorale est majeure, car elle pourra être utilisée pour adapter plus efficacement la thérapie. Ainsi, l'étude développera un nouveau paramètre IRM plus précis et non invasif dans le cancer de l'ovaire et l'intégrera aux caractéristiques biologiques de la tumeur.