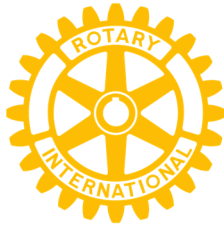


Rotary

Districts de France



ESPOIR en tête

NEWSLETTER DE MAI 2023

Chers Amis



La « saison 17 » a été clôturée à LOCHES par une remise des dotations qui a dépassé toutes nos espérances par le nombre de participants tant en présentiel qu'en visio.

80 en présentiel et 385 en visio qui ont été confirmées par des visites très importantes du site d'ESPOIR EN TÊTE.

Nous remercions le club ROTARY de Loches qui s'est totalement investi pour réaliser une journée parfaite. Nous n'oublions pas notre ami Dominique qui avait initié le choix de Loches et qui malheureusement nous a quitté deux jours avant, après de longues années de souffrance.

Grâce à l'implication des Rotariens et ce, malgré une baisse légère de nos spectateurs, nous avons pu doter 6 laboratoires de recherches de matériels indispensables pour connaître avec plus de précisions le fonctionnement et les anomalies de notre cerveau .

Nous tenons aussi à les remercier pour leurs présentations qu'ils nous ont faites de façon accessible avec une clarté compréhensible pour tous.

Nous n'oublions pas la FRC qui nous aide efficacement dans la mise en œuvre de cette cérémonie. Merci à Anne Marie Sacco et à toute son équipe.

Nous allons lancer la saison 18 en revenant à une date courant mars 2024, date plus adéquate et qui convient à tous. Cela évite l'encombrement du mois de novembre. Nous vous préviendrons à partir du mois septembre après le « congré du cinéma » qui se réunit à ce moment-là, avant aucune visibilité sur les films sortant en mars, nous espérons alors trouver le film qui fera votre bonheur.

Amitiés à tous Amitiés

JP REMAZEILHES

Président AEET 2022 2025

www.espoir-en-tete.org»



Témoignage du Dr. Jacques Barik (Valbonne)



« Les sources de financements en recherche étant limitées, l'achat en une seule fois d'un tel matériel n'aurait pu se faire sans le soutien du Rotary et de la FRC. C'est le message que je mets en avant chaque année quand je m'adresse aux personnes ayant

achetées des places de cinéma. De plus, cet équipement n'existant pas dans la région, nous n'aurions jamais pu réaliser ces travaux. Cet équipement permet aussi de fortement appuyer d'autres demandes de financements en mettant en avant le fait qu'un équipement coûteux et de pointe a été sélectionné par la FRC et financé par le Rotary » - Jacques Barik

Actualité Appel à Projets Rotary-Espoir en Tête 2024

Suite au lancement de l'**Appel à Projets Exceptionnel Rotary-Espoir en Tête 2024**, la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau a reçu **30 demandes d'équipements de haute technologie** provenant de laboratoires de recherche sur tout le territoire national français. Les candidatures sont en cours d'expertise par le Conseil Scientifique de la FRC. Elles seront ensuite discutées lors d'une première réunion le 2 juin prochain pour déterminer les dossiers à garder pour la seconde phase d'évaluation.

<http://www.frcneurodon.org/informer-sur-la-recherche/appels-a-projet-en-cours/candidater/>

**Zoom sur un équipement financé en 2022 –
Dr. Christian Specht (Paris)**



UN NANOSCOPE POUR DÉTECTER, COMPTER ET TRACER DES MOLÉCULES UNIQUES DANS LES CELLULES NEURONALES

Porteur du projet : Christian SPECHT –
Maladies et Hormones du Système

Nerveux (DHNS – Le Kremlin-Bicêtre)

Titre du projet : Détecter, compter et tracer : Un nanoscope à molécule unique pour étudier les pathologies axonales et processus thérapeutiques associés

Équipement financé grâce à l'opération Rotary-Espoir en Tête 2022 et sélectionné par le Conseil Scientifique de la FRC : un microscope super résolution (nanoscope) pour un montant de 185 700 €

Description de l'équipement :

Plusieurs maladies neurodégénératives, dont la **sclérose en plaques**, la **maladie de Parkinson** et les **taupathies** (associées à la maladie de Alzheimer), endommagent la **structure des axones** (prolongement des neurones conduisant le message électrique) ce qui perturbe la transmission des signaux entre les cellules neuronales et entraîne la mort des neurones et des symptômes neurologiques graves. L'objectif de ce projet est d'étudier ces changements pathologiques au niveau moléculaire grâce à la **microscopie de localisation de molécules uniques (SMLM)** qui tire parti de protéines fluorescentes activables par la lumière ou de colorants organiques permettant de **détecter et de localiser les signaux de molécules individuelles avec une précision de l'ordre du nanomètre**.

À l'heure actuelle, aucune technologie SMLM n'est disponible dans l'Unité de recherche « Maladies et hormones du systèmes nerveux » ou au sein de l'Université Paris-Saclay pour la recherche neuroscientifique appliquée. **L'installation d'un module Abbelight SAFe 360 qui fonctionne comme un nanoscope indépendant** permettra aux chercheurs de l'unité d'imager des **molécules uniques multicolores, en 3D et dans de grands champs de vision**. Ce module est contrôlé par un logiciel qui offre des outils très puissants de traitement et d'analyse des données, et constitue sans doute **la solution la plus puissante disponible** de nanoscopie à molécule unique.

Dans un premier temps, **cet équipement sera essentiel pour trois projets en cours** dans l'unité visant des processus pathologiques et régénératifs :

Le 1^{er} projet (dirigé par Christian Specht) vise à étudier la dynamique de diffusion et l'agrégation de l' α -synucléine dans les neurones dans le contexte de la **maladie de Parkinson**. L'objectif est d'explorer les conséquences fonctionnelles d'une altération de la liaison de l' α -synucléine aux synapses (zone de communication entre les neurones) et sa redistribution vers des agrégats intracellulaires.

Pour en savoir plus sur les 3 projets : [Cliquer ici](#)

**Bilan d'équipement financé en 2017 :
Dr. Jacques Barik (Valbonne)**

UN SYSTÈME D'OPTOGÉNÉTIQUE COUPLÉ À UN APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE L'ACTIVITÉ NEURONALE a été installé à l'Institut



de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (Valbonne) suite à l'Appel à Projets Rotary-Espoir en Tête 2017. Ce matériel, **unique dans la région**, est utilisé à temps plein par les chercheurs pour avancer dans la compréhension des symptômes dépressifs, des troubles de la motivation induits par un sevrage à la nicotine, ou encore des circuits neuronaux impliqués dans le trouble de stress post-traumatique.

Pour en savoir plus sur les projets menés avec cet équipement et les premiers résultats obtenus :

[cliquer ici](#)

