

Rotary

Districts de France



ESPOIR en tête

NEWSLETTER DE MAI 22

Chers Amis



C'est avec grand plaisir que je m'adresse à vous pour vous remercier de votre engagement dans l'action ESPOIR en TÊTE. Vous trouverez en page 4, le tableau récapitulatif de tous les résultats connus à ce jour et qui ne sont pas loin du définitif.

La saison 16, dans le contexte environnant, est une très belle réussite puisque nous avons pu doter 5 laboratoires en achetant les matériels qui sont nécessaires à leurs recherches.

Leurs remerciements lors de l'attribution des dotations à Prény à côté de Chablis sont des louanges à tous les Rotariens. Nous sommes connus et reconnus dans le monde de la recherche sur le cerveau.

Nous nous tournons dès maintenant sur notre prochaine saison 17, notre équipe a lancé un appel d'offre auprès des distributeurs de film afin de dénicher la perle rare qui nous permettra d'accomplir une nouvelle collecte aussi réussie que les précédentes.

Nous nous orientons en matière de dates entre le début octobre 2022 et fin février 2023, tout dépendant du film que nous aurons choisi. Nous ne manquerons pas de vous communiquer les dates dès qu'elles seront connues.

En attendant protégez-vous, car le COVID n'est pas près de nous oublier.

Amitiés

JP REMAZEILHES
Président AEET 2019 2022
www.espoir-en-tete.org



Témoignage d'un chercheur lauréat de Rotary-espoir-en-tête



Dr. Tanguy MAURICE

« A nouveau un remerciement sincère et enthousiaste de la part des chercheurs pour nous avoir donné la possibilité d'acquérir ce matériel très coûteux et qui permet d'avancer la recherche sur des maladies rares, voire extrêmement rares (comme le Syndrome de Wolfram), et donc de ne pas laisser les patients et leurs familles sans ressources. Nous rendons compte de l'avancée de nos projets très régulièrement à toutes les associations de patients (Association Syndrome de Wolfram, SOS Rétinite, Retina France, Snow Foundation...) et elles peuvent directement mesurer l'apport de votre action ».

UN BABYLAB POUR ÉTUDIER LE DÉVELOPPEMENT COGNITIF ET SENSORIMOTEUR DES NOUVEAU-NÉS ET JEUNES ENFANTS

Porteur du projet : Isabelle DAUTRICHE – Laboratoire de Psychologie Cognitive (LPC, Marseille)

Titre du projet : Création d'un babylab à Marseille

Une plateforme expérimentale dédiée à l'étude du développement sensorimoteur et cognitif du bébé et du jeune enfant



Équipement financé grâce à l'opération Rotary-Espoir en Tête 2021 et sélectionné par le Conseil Scientifique de la FRC : une plateforme expérimentale « babylab » (incluant spectroscopie infrarouge, EEG, analyse du mouvement, oculométrie, cabines audiométriques, tapis de marche) pour un montant de 199 827 €

Description de l'équipement :

L'origine et le développement de la communication est une question fondamentale pour les sciences cognitives. En 2019, les Drs. Isabelle Dautriche et Clément François ont été recrutés au CNRS de Marseille et d'Aix-en-Provence pour mener leurs recherches sur le développement du langage chez le nourrisson et l'enfant humain. Avec le Dr. Christine Assaiante, experte en développement sensorimoteur, leur objectif est de **créer un pôle de recherche de pointe autour du développement humain, se concentrant sur les capacités cognitives, sensorimotrices et cérébrales du bébé et du jeune enfant** qui sous-tendent le développement de la communication.

Un premier pas vers la réalisation de cet objectif est la mise en place d'une **plateforme expérimentale spécifiquement dédiée à l'étude des nourrissons humains, un « babylab »**. Cette plateforme sera équipée d'un ensemble d'équipements de pointe capables de **mesurer l'activité cérébrale (EEG, NIRS) et les réponses comportementales** (suivi oculaire, capture de mouvement) dans un **environnement contrôlé** (cabines insonorisées), chez le nouveau-né et le jeune enfant. Trois projets de recherche, émanant de trois laboratoires différents au sein de l'Université Aix-Marseille, bénéficieront dans un premier temps de cette plateforme partagée. Ces projets auront pour but **d'ouvrir de nouvelles perspectives sur l'origine et le développement du langage** en lien avec le développement des capacités perceptuo-motrices, à la fois du point de vue comportemental et cérébral :

Le projet d'Isabelle Dautriche (Laboratoire de Psychologie Cognitive, Marseille) aura pour objectif de **comparer les enfants humains et les primates non-humains, concernant leur représentation (non-linguistique) du monde et leur capacité de calcul**. Les résultats générés par ce projet contribueront à mieux comprendre les fondements cognitifs du langage, un système de communication généralement considéré comme exclusif à l'humain.

Le projet de Clément François (Laboratoire Parole et Langage, Aix-en-Provence) vise à étudier les bases neurophysiologiques du développement du langage avec un **focus sur l'impact d'une naissance prématurée sur la perception de la parole et les capacités d'apprentissage de nouveaux mots**. Ce projet permettra de mieux comprendre les mécanismes de plasticité cérébrale, les liens entre perception précoce de la parole et capacités d'apprentissage de nouveaux mots, l'impact d'une naissance

prématurée sur ces processus, et l'identification de biomarqueurs précoces des capacités linguistiques ultérieures.

Le projet de Christine Assaiante (Laboratoire de Neurosciences Cognitives, Marseille) aura pour but de déterminer **l'impact de l'acquisition de la marche autonome et de ses conséquences fonctionnelles**, à la fois dans l'amélioration du couplage précoce perception-action et du contrôle anticipé. Ce projet permettra d'explorer, très tôt, la qualité de ce couplage et son impact dans le développement futur des enfants nés à terme ou avec une naissance prématurée.

Ce babylab sera installé sur le campus Saint-Charles à Marseille où un espace a déjà été attribué. Il permettra de fournir un environnement approprié pour la réalisation des projets individuels des chercheurs locaux du campus, mais aussi **d'attirer des experts extérieurs autour de l'étude du développement humain**, d'intégrer des réseaux multicentriques et d'accroître la visibilité internationale du laboratoire. Les 3 chercheurs impliqués dans la mise en place de cette plateforme constitueront le comité scientifique chargé d'évaluer et de conseiller les projets de recherche proposés par des scientifiques extérieurs. Cette plateforme sera, à terme, à la base d'un centre de recherche axé sur le développement du bébé qui se développera autour de l'ensemble des projets présentés ici.

<https://www.frcneurodon.org/informer-sur-la-recherche/projets-finances/un-babylab-pour-etudier-le-developpement-cognitif-et-sensorimoteur-des-nouveau-nes-et-jeunes-enfants/>



Bilan d'équipement financé en 2019 : Dr Tangui MAURICE



UN MATÉRIEL DE MESURE DU MÉTABOLISME POUR ÉTUDIER LES MÉCANISMES MOLÉCULAIRES IMPLIQUÉS DANS LES MALADIES DU CERVEAU

Un analyseur métabolique Seahorse financé au laboratoire « Mécanismes moléculaires dans les démences neurodégénératives » de l'Université de Montpellier suite à l'Appel à Projets Rotary-Esprit en Tête 2019 **livre ses premiers résultats**. Mis en service en janvier 2020, cet équipement apporte notamment de nouvelles pistes thérapeutiques pour lutter contre le **syndrome de Wolfram**, une maladie neurodégénérative rare, et contre la **Sclérose Latérale Amyotrophique**. Il sera également utilisé prochainement pour étudier le métabolisme de cellules issues de patients atteints de **paraplégie spastique de type 7**, une maladie génétique entraînant une faiblesse musculaire progressive

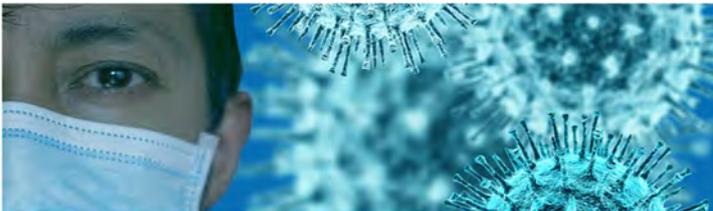
Pour en savoir plus : <https://www.frcneurodon.org/informer-sur-la-recherche/projets-finances/un-materiel-de-mesure-du-metabolisme-pour-etudier-les-mecanismes-moleculaires-impliques-dans-les-maladies-du-cerveau/>

COVID ET CERVEAU

Découvrez les dernières actualités concernant les atteintes neurologiques de la Covid-19 :

Constitution d'un consortium international de plus de 30 pays pour étudier les liens possibles entre la Covid-19 et l'incidence de maladies neurodégénératives.

Retrouvez les résultats d'une nouvelle étude menée par une équipe de chercheurs britanniques montrant qu'une infection même légère au SARS-CoV-2 entraîne des modifications dans la structure du cerveau.



Ecoutez la conférence de Vincent Prévot, Directeur de Recherche INSERM à l'Institut Lille Neurosciences & Cognition, donnée lors de la Cérémonie de Remise des Dotations organisée par le Rotary – Esprit En Tête le 25 février 2022.

Pour en savoir plus :

<https://www.frcneurodon.org/informer-sur-la-recherche/actus/le-covid-19-et-ses-potentielles-atteintes-neurologiques/>

REMISE DES DOTATIONS A PREHY CHEZ JEAN-MARC BROCARD

Merci à Philippe Thibaut pour toute l'organisation

Pour visionner les vidéos : https://www.esprit-en-tete.org/105_p_57168/resultats-saison-16.html

1- retransmission complète 2- Covid et Cerveau



RESULTATS DE LA SAISON 16

District	Délégué	Résultats Saison 16			CINEMA	
		dons	CM	TOTAL	Total +Dons	FACT REGLEES
1510	DE QUATRBARBES Geraud		7090,00	106 350,00 €	106 350,00 €	31 547,50 €
1520	DEBUYSE Valerie		1555,67	23 335,00 €	23 335,00 €	12 083,00 €
1640	BRAILLON P LECORPS Guy		3027,00	45 405,00 €	45 405,00 €	16 575,00 €
1650	POURDIEU Jean		4999,33	74 990,00 €	74 990,00 €	23 705,00 €
1660	BISMUTH Christian		5083,07	76 246,00 €	76 246,00 €	22 001,90 €
1670	COUSIN SERGE	1 306 €	3043,00	45 645,00 €	46 951,00 €	14 858,60 €
1680	BUHLER Jacques	750 €	5200,00	78 000,00 €	78 750,00 €	22 990,41 €
1690	DUBENT Ugo	1 000 €	2115,67	31 735,00 €	32 735,00 €	18 233,40 €
1700	REMAZEILHES Jean-Pierre	3 391 €	9708,33	145 625,00 €	149 016,00 €	36 501,30 €
1710	CHAMBAUD Brigitte	2 791 €	6257,44	93 861,60 €	96 652,60 €	27 524,52 €
1720	BERTHAULT Dominique		6337,40	95 061,00 €	95 061,00 €	31 993,70 €
1730	PENET G		4124,13	61 862,00 €	61 862,00 €	19 119,52 €
1740	GAUDILLERE Jean Louis		4175,83	62 637,50 €	62 637,50 €	18 540,50 €
1750	SCHOONJANS		5467,47	82 012,00 €	82 012,00 €	21 846,50 €
1760	MARZUK Jean		3586,00	53 790,00 €	53 790,00 €	18 986,10 €
1770	LEFRANC Gerard		3127,33	46 910,00 €	46 910,00 €	12 987,10 €
1780	VIDAL Michele		2739,33	41 090,00 €	41 090,00 €	19 626,50 €
1790	AHR Robert et PARISI Jean Marie		3308,67	49 630,00 €	49 630,00 €	14 656,20 €
7020	SAINT PIERRE ET MIQUELON		78,00	1 170,00 €	1 170,00 €	390,35 €
	Non Affecte		0,00		0,00 €	
TOTAL		9 238	81 024	1 215 355,10 €	1 224 593,10 €	384 167,10 €

net 840 426 €

Directeur de la publication Jean-Pierre Remazeillhes
Articles FRC
Mise en page Marianne Fraenkel

Pour tout renseignement complémentaire
contact@espoir-en-tete.org
www.espoir-en-tete.org