



Edito

Noël est l'occasion de penser aux personnes qui souffrent de solitude ou de maladies. Dans l'article qui suit, Catherine Barthélémy nous parle de l'autisme qui fut longtemps considéré comme une affection psychique, et pourrait résulter de troubles apparaissant lors de la gestation et affectant l'organisation du cortex cérébral au niveau de l'arborescence et de la connexion des neurones. La recherche en ce domaine est une des priorités de la Fondation Planiol dont les actions auprès du public méritent d'être connues et reconnues.

Divers événements ou initiatives, décrits dans cette lettre, visent à mieux nous faire connaître.

L'opération " Parlons Cœur" patronnée par BNP-Paribas le 20 décembre, l'inauguration du Lycée Planiol à Loches, et la recherche de mécènes font partie de ces initiatives. Enfin, l'exposition d'Yvette Pécard au pavillon Charles X de St Cyr en février prochain permettra à chacun d'entre nous de découvrir des œuvres originales qui seront vendues au profit de la Fondation. A toutes et à tous je souhaite un joyeux Noël et d'excellentes fêtes de fin d'année.

*Claude CHARUEL
Président des Amis de la
Fondation T. Planiol*

L'autisme d'hier à demain : rôle de la Fondation dans les avancées majeures de la recherche, enjeux du futur.

Il y a près de 75 ans maintenant, une première description de ce syndrome fut publiée par le Docteur Léo Kanner à propos de jeunes enfants de sa consultation ayant, selon lui, « une incapacité innée à établir une relation affective normale avec autrui ».

Ce trouble altère en effet, dès les premiers mois de vie, la communication du bébé avec son entourage et son aptitude à s'adapter aux changements de l'environnement. Il en résulte un isolement social et un attachement maladif aux habitudes, sources de handicaps tout au long de la vie. Longtemps attribué à des erreurs maternelles, l'autisme, on le sait maintenant, est un trouble du neuro-développement cérébral, d'origine anténatale.

La Fondation a soutenu nombre de travaux s'inscrivant dans la dynamique de la recherche clinique et neurobiologique internationale, afin de déceler les mécanismes pouvant expliquer les comportements visuels, auditifs, moteurs, émotionnels caractéristiques de l'autisme.

Les chercheurs financés et leurs équipes ont ainsi découvert que chez les personnes autistes, dès la petite enfance, le fonctionnement cérébral était différent : certaines régions du cerveau réagissent trop peu ou trop intensément lors de l'exploration du visage d'autrui par exemple, de la perception des émotions, de la reconnaissance de la voix humaine, de la détection de détails ou petits changements dans l'environnement. Même si l'enfant autiste peut révéler des capacités intellectuelles étonnantes, celles-ci ne compensent pas complètement les difficultés vécues dans les interactions sociales.

Tout comme si les décodageurs des messages sociaux dans leur cerveau étaient réglés autrement dès la naissance et même avant.

Une « insuffisance modulatrice cérébrale », disait le Pr Gilbert Lelord, confrère et ami de Madame le Pr Thérèse Planiol. Cette hypothèse tourangelle, portée par Léandre Pourcelot et l'unité Inserm qu'il a créée, est toujours d'actualité dans la communauté de la recherche et de la thérapeutique.

Quelle en est la cause ? Les recherches en génétique et biologie moléculaire avancent à grands pas. Parmi les centaines de gènes suspectés dans l'autisme, un grand nombre ont un rôle majeur dans les connexions entre les neurones et leur régulation, précisément dans les réseaux du cerveau « social » et du langage. On parle de « synaptopathie » dont les mécanismes restent à décrypter.

Génétique, environnement ? La mise en évidence des facteurs déclenchants, la compréhension des cascades pathologiques et des mécanismes de compensation sont des enjeux majeurs de la recherche. Des travaux français en cours laissent entrevoir la mise au point, ou l'adaptation de molécules pour le développement de médicaments futures.

Mais d'ores et déjà, nous savons que grâce à la plasticité du cerveau en développement, maximale dans les premières années de vie, les enfants autistes peuvent eux aussi apprendre, faire des progrès en développant leurs capacités de communication, de langage et d'autonomie. Les conditions d'entraînement les plus favorables restent à préciser. Ces champs de la rééducation fonctionnelle, de la remédiation et de l'éducation, y compris scolaire, sont en cours de défrichage et d'harmonisation internationale.

Des approches de neurostimulation, transcrânienne par exemple, sont à l'étude.

Les thématiques de recherche qui y sont liées sont considérées comme prioritaires afin de guider les professionnels et les usagers vers des accompagnements ciblés et des aides personnalisées, dès le début de la vie et jusqu'au grand âge.

Catherine BARTHELEMY

News

Invitation à la journée « Parlons Cœur » sur notre stand le 20 décembre 2017 Hall de la BNP Tours.

Les amis qui souhaitent se recueillir sur **la tombe de Madame Planiol** au château de St Senoch à Varennes y sont conviés le 8 janvier 2018 à 10h.

Exposition de peintures de Mme Yvette Pécard-Michel
(Ventes au profit de la Fondation)
Pavillon Charles X Mairie de Saint-Cyr-sur-Loire
Vernissage le samedi 3 février à 17h
Entrée libre le week-end de 10 à 19h et en semaine de 14 à 19h.

Remise du Prix Jeune chercheur 2017 de la Fondation pendant la semaine du Cerveau du 12 au 18 mars 2018.

Remerciements au **Quintette FAN TUTTE** pour le magnifique concert qui a fait l'unanimité, tant par ses musiciens doués qui nous ont interprété trente célèbres musiques de film suivies de génériques et jingles que leur arrangeur nous a fait découvrir. Merci à tous ceux qui ont œuvré à la réussite par leur présence et leur générosité. Un grand moment de convivialité en musique le 3 septembre 2017 à Courçay.



La prochaine réunion des Amis de la Fondation Planiol aura lieu le 24 janvier 2018 à 9.30h au Manoir de la Tour à St Cyr sur Loire.

Vous pouvez soutenir notre action en versant un don à la FONDATION

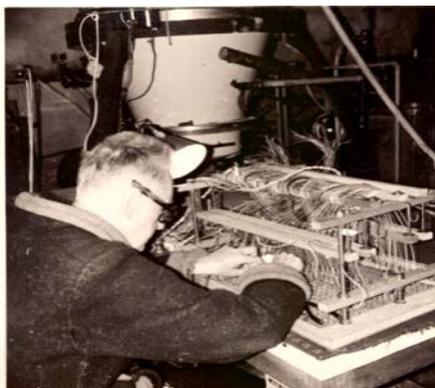
✓ sur le site www.fondation-planiol.fr
✓ en envoyant un chèque à l'ordre de la Fondation T. Planiol chez Léandre Pourcelot, Taffoneau, 51 rue de la Joubardière, 37500 Veigné.

Un reçu fiscal vous sera adressé permettant un dégrèvement d'impôts de 66% ou 75%.

Objets remarquables

A la suite de la vente du château de Saint Senoch, la Fondation Planiol demeure propriétaire des deux objets remarquables, mis au point par René Planiol, qui restent attachés au château car non déplaçables :

- **un programmeur électromécanique** situé dans un bâtiment annexe. Il est constitué d'un ensemble de dispositifs électriques et mécaniques (relais, moteurs,...) dont l'objectif était de contrôler le fonctionnement d'un broyeur de minerai et la fusion de la poudre ainsi obtenue, pour produire du métal en une seule opération. Afin de préserver ces objets remarquables dont l'intérêt historique et scientifique est évident, et afin d'assurer leur étude et leur mise en valeur, une convention a été établie entre les propriétaires du château de Saint Senoch, la Fondation Planiol, et l'Université de Tours. L'Université est dépositaire d'un « Fonds Planiol » regroupant des documents ayant appartenu à Thérèse Planiol et à son mari (dans lesquels sont consignées les différentes étapes de développement des objets remarquables).



- **un ascenseur mobile** situé dans la bibliothèque. Ce dispositif original et exceptionnel permet à une personne de se déplacer et de s'élever en position assise devant les rayonnages de la bibliothèque permettant ainsi d'accéder aux ouvrages et de les consulter.



Thérèse Planiol sur l'ascenseur mobile

Un grand moment René Planiol « tissant » une partie du programmeur (au fond le broyeur)

La Fondation a alloué un budget à la préservation du fonds Planiol et des objets remarquables. Différents autres contributeurs pourront être sollicités.

Les objets remarquables ne seront accessibles qu'aux personnes habilitées et avec l'accord des propriétaires du château de Saint Senoch. En cas de revente du château, l'acquéreur du bien pourra soit s'engager à conserver les deux objets remarquables et adhérer à la convention existante, soit refuser, et dans ce cas ces objets devront être cédés à la Fondation Planiol, à titre gratuit, si cette dernière le souhaite.

Léandre Pourcelot

Communication

L'association des Amis de la Fondation Thérèse & René Planiol a participé les 22-23 septembre 2017 aux 10 & 20 km de Tours dans le Running Village de la Riche-Soleil. Ce type de manifestation est à renouveler.

Pour toutes les opérations en présence de public, l'association s'est équipée d'un kakémono présentant les actions de la fondation et appelant aux dons.

La campagne de mailing vers des mécènes potentiels se poursuit.

De nouvelles actions sont à l'étude :

- Campagne de Crowdfunding sur la plateforme Hello Asso pour promouvoir un des projets sélectionné par le Conseil Scientifique.
- Opération 'Don de 2€ lors de passage en caisse' dans un grand magasin de la région Tourangelle.

Clémence Castel-Rochette qui nous a accompagnés depuis avril dans la réalisation de nos actions de communication reste à nos côtés jusqu'en mai 2018. Tout en continuant ses études, elle consacre une dizaine d'heures par mois à notre association.

Philippe Billeau

Pour adhérer à l'association des Amis de la Fondation, Rendez-vous sur notre plateforme :
<http://association.fondation-planiol.fr/fr/nous-rejoindre>

Libellez votre chèque de 50 € « aux amis de la Fondation T. et R. Planiol » et adressez-le à Elisabeth Chaslus-Dancla, 12 rue du Président Kennedy, 37540 Saint Cyr sur Loire.