

**Lancement de la campagne
de collecte de dons 2019**

n° 14 – novembre 2019

Édito

“

Le Professeur Pierre-Marie Lledo de l'Institut Pasteur nous a décrit avec passion ce que « le cerveau nous apprend de nous-mêmes » au cours de la Conférence annuelle de notre fondation. Neurosciences, intelligence artificielle, transition écologique, enjeux démographique et migratoire sont de gigantesques défis que nous devons relever.

Le matériau Caoutchouc, issu en proportion importante du monde végétal et donc d'une matière renouvelable, apporte des bienfaits inégalés dans notre vie quotidienne. Le caoutchouc dans ses différentes mises en œuvre est irremplaçable pour mettre en œuvre des solutions de sécurité et de confort. Dans ses différentes formulations et associations avec d'autres matériaux il contribue fortement au bien commun.

Il est primordial d'intensifier les travaux de recherche d'intérêt général et de favoriser la diffusion de son enseignement au plus haut niveau, c'est précisément l'objectif que se fixe la Fondation du caoutchouc depuis 6 ans.

Fédérer les énergies, les parties prenantes, les générations au sein de notre fondation, elle-même abritée par la Fondation de France aux côtés de plus de 800 autres Fondations abritées c'est agir chaque jour pour un monde un peu meilleur, un peu plus juste.

Rejoignez-nous plus nombreux pour soutenir les actions de la Fondation du caoutchouc.

Jacques MAIGNÉ
Président d'HUTCHINSON
Président de la FDCA

”

Sommaire

Édito

Rencontre annuelle de la FDCA 30/10/2019 – Paris – Institut Pasteur

- Intervention du Pr. Pierre-Marie LLEDO
- Extraits de l'intervention du Pr. Pierre-Marie Lledo

Projets de recherches et d'enseignement soutenus par la FDCA en 2019





Rencontre annuelle de la FDCA 30 octobre 2019 - Paris

2

Les rencontres annuelles 2019 de la Fondation du caoutchouc se sont déroulées au siège de l'Institut Pasteur dans le 15^{ème} arrondissement de Paris, un lieu prestigieux et chargé d'histoire. Le site abrite la maison de Louis Pasteur, un musée et la tombe du scientifique. Le site est cependant avant tout celui d'une entreprise

internationale, comptant 2 700 collaborateurs sur son campus parisien, gérant 32 instituts membres à travers le monde et disposant pas moins de 130 unités de recherche visant à l'amélioration de la santé. La transmission des savoirs est également au cœur des missions de l'Institut Pasteur.

Intervention du Pr. Pierre-Marie LLEDO

« Ce que les neurosciences nous apprennent sur nous-mêmes / Clés pour les transitions, clés pour le management »



Depuis une dizaine d'années, la connaissance du fonctionnement de notre cerveau a connu des progrès considérables. Certaines de ces découvertes font figure de révolution et beaucoup d'entre nous répugnent encore à les accepter tant elles remettent en cause nombre d'idées considérées comme acquises. En premier lieu, on a longtemps cru que nous naissons avec un quota limité de neurones, puis à l'âge adulte, chaque neurone qui mourait n'était jamais remplacé. On découvre aujourd'hui que le cerveau adulte produit de nouveaux neurones et qu'il est possible d'augmenter ou de réduire cette faculté par des changements de notre environnement proche. Ces découvertes récentes appellent aussi à revisiter la notion de "libre-arbitre". On connaît maintenant les mécanismes par lesquels nos décisions restent sous l'influence de la sphère émotionnelle et attentionnelle.

Enfin, le cerveau n'apparaît plus comme un organe homogène. Si chacun de nous possède

un mode de fonctionnement cérébral dominant, certains ont un cerveau plus orienté vers l'abstraction, d'autres vers le vécu ou le concret. Mais cette distinction n'est pas immuable puisqu'elle varie grâce la plasticité cérébrale. En somme, mieux connaître cette architecture cérébrale, c'est aussi accroître ses propres performances. Force est de constater que l'humain est capable aujourd'hui de se doter de capacités physiques et surtout intellectuelles dépassant ce que nous sommes capable d'imaginer. Chemin faisant, nous pourrions débattre ainsi des perspectives de ces recherches en Neurosciences qui bousculent la définition même de ce qu'est un Humain.



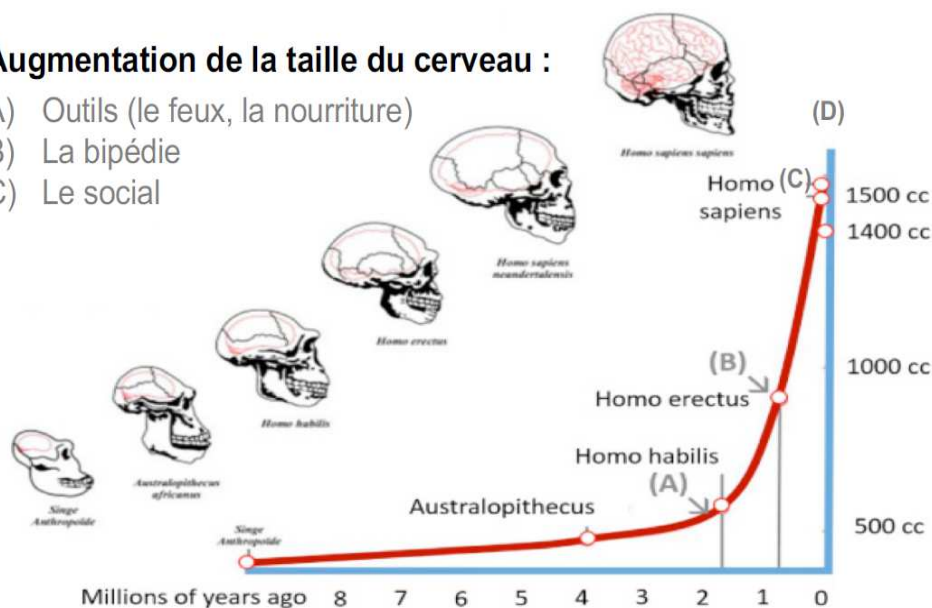
Grâce à son expertise sur des sujets tels que la prise de décision ou encore sur les émotions qui nourrissent la raison, Pierre-Marie Lledo pourra nous éclairer sur la notion de richesses humaines, et de son importance notamment au regard des capacités d'adaptation de l'humain face aux changements.

Rencontre annuelle de la FDCA 30 octobre 2019 - Paris

Extraits de l'intervention du Pr. Pierre-Marie Lledo

Augmentation de la taille du cerveau :

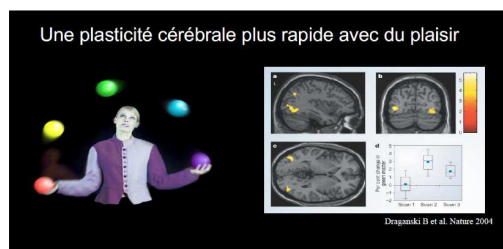
- A) Outils (le feu, la nourriture)
- B) La bipédie
- C) Le social



Le dirigeant neuro-amical

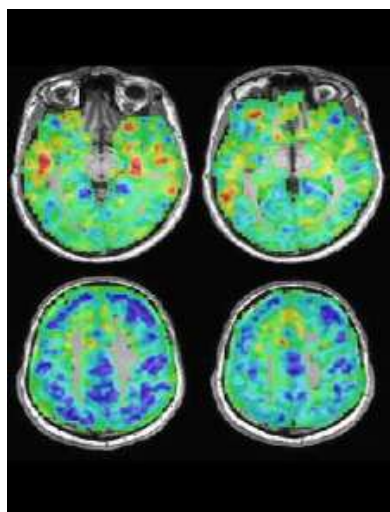
- Trouve le ton juste pour motiver
- Rythme et organise l'information (infobésité!)
- Libère par l'action
- Projette ses actions (Plaisir / Désir)
- Émerveille et surprend (effort)
- Encourage / Félicite (cerveau social)

- 4) Notre attention est discontinue.
- 5) Notre mémoire à court terme peut être optimisée.
- 6) Le cerveau « stressé » n'apprend plus et n'innove plus.
- 7) L'intégration multi-sensorielle sans infobésité.
- 8) Nous sommes des explorateurs nés.



Les 8 lois du cerveau

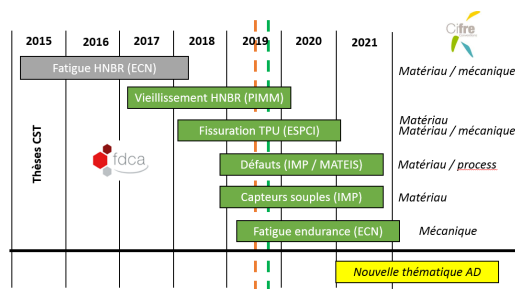
- 1) L'exercice physique stimule les facultés mentales.
- 2) Intelligence adaptative : histoire évolutive de notre cerveau.
- 3) Le principe d'individuation : chaque cerveau est unique.



Recherches et enseignement soutenus par la FDCA en 2019

Christian CALECA (Délégué général de la FDCA) et Patrick HEUILLET (Directeur R&D du LRCCP) ont présenté l'état d'avancement des projets en cours

Cinq thèses soutenues par la FDCA (voir graphe)



- Contribution à l'organisation du séminaire des doctorants européens du caoutchouc avril 2019 – Paris. 68 doctorants, 11 pays représentés
- Renforcement des moyens techniques de l'IFOCA
- Soutien à l'activité d'enseignement de l'IFOCA
- Soutien de l'incubateur de start-up élastoLAB

Une campagne de dons 2019 dédiée au soutien de la formation initiale de l'IFOCA



La réforme de la taxe d'apprentissage a conduit à diviser par 2 le montant perçu par l'IFOCA, minorant ainsi très fortement les ressources nécessaires à la formation des jeunes bac + 3 et bac + 5. Compte tenu des graves difficultés que

rencontre de ce fait l'IFOCA, les administrateurs de la FDCA ont souhaité renforcer leur soutien à l'unique école du caoutchouc.

L'ampleur de ce soutien dépendra très directement de votre générosité.

Entreprises employant des diplômés IFOCA ou souhaitant recruter des spécialistes de la technologie du caoutchouc, anciens élèves de l'IFOCA, acteurs de la filière caoutchouc et pneumatique, par vos contributions vous pouvez aider l'IFOCA à traverser une période qui s'annonce difficile.

Pour mémoire, ces dons bénéficient d'un régime fiscal attractif autorisant une déduction d'impôt sur le revenu ou sur les sociétés respectivement de 66 % et de 60 % !

Quelques awards décernés

5



Catégorie « Étudiants » IFOCA

- Mathis BOISRAMÉ (Bac+3)
- Tianqi HUANG (Bac+5)

Catégorie « Enseignants »
Denis AUJOLAT
(IFOCA)



Catégorie « Chercheurs »

Xavier COLIN
(ENSAM - Professeur des
Universités)



Catégorie « Innovation »
Vincent DUBOC
(Co-fondateur et Président
XIMO) - Remise de l'Award par
Guy AUBERT (EFJM)



Pages spéciales

« Rencontre annuelle de la FDCA » - 30 octobre 2019 à l'Institut Pasteur | Paris



Catégorie « Donateurs »

Remise de l'Award par Christian CALECA (Délégué Général – FDCA)

- David BERLAND (SACRED)
- Pierre L'ALLORET (SEALYNX INTERNATIONAL)

6

Album Rencontre FDCA

Denis Aujoulat (IFOCA) et Xavier COLIN (ENSAM)



Pierre-Marie LLEDO (Institut Pasteur)



Jacques MAIGNÉ (Hutchinson)



Pierre L'ALLORET (Sealynx)



David BERLAND (Sacred)



Newsletter FDCA – n°14 – novembre 2019