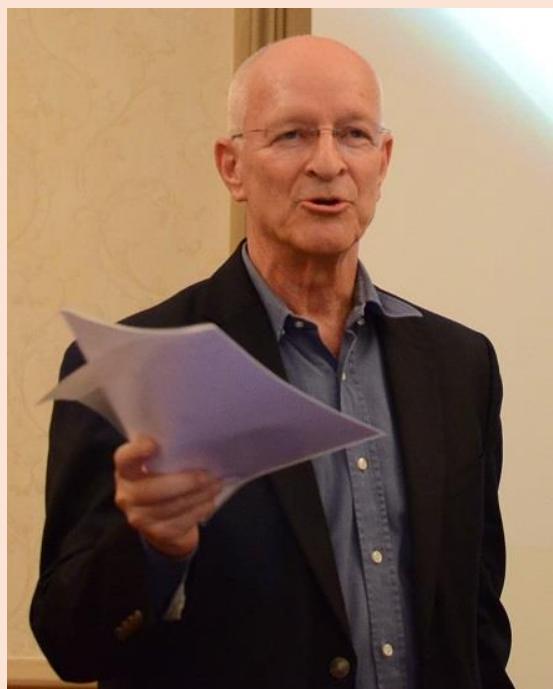


EVENT ALAMAYA – 22 SEPTEMBRE 2015



De g. à dr. / from left to right: Kim Do Cuénod (directrice de la recherche / research director), Françoise Muller (présidente, comité du Cercle des Amis / president, Friends of the Foundation Committee), Michel Cuénod (président, Fondation Alamaya / Chair, Alamaya Foundation), Cristina Marich (secrétaire, Fondation Alamaya / secretary, Alamaya Foundation)



Les conférenciers / the speakers:

Claude Nicollier (gauche / left): astrophysicien et astronaute, 1^{er} Suisse dans l'espace, a participé à 4 missions avec les navettes spatiales Atlantis, Endeavour, Columbia et Discovery / *astrophysician and astronaut, 1st Swiss in space, participated in 4 missions with the Space Shuttles Atlantis, Endeavour, Columbia et Discovery*

Michel Cuénod (droite / right)

Extraits de la présentation de Claude Nicollier / Excerpts from the presentation by Claude Nicollier



Crew of HST SM 1 (STS-61) 1993 – Claude Nicollier devant à droite
Claude Nicollier front, right



Collision de galaxies vue par Hubble / Collision of galaxies captured by Hubble

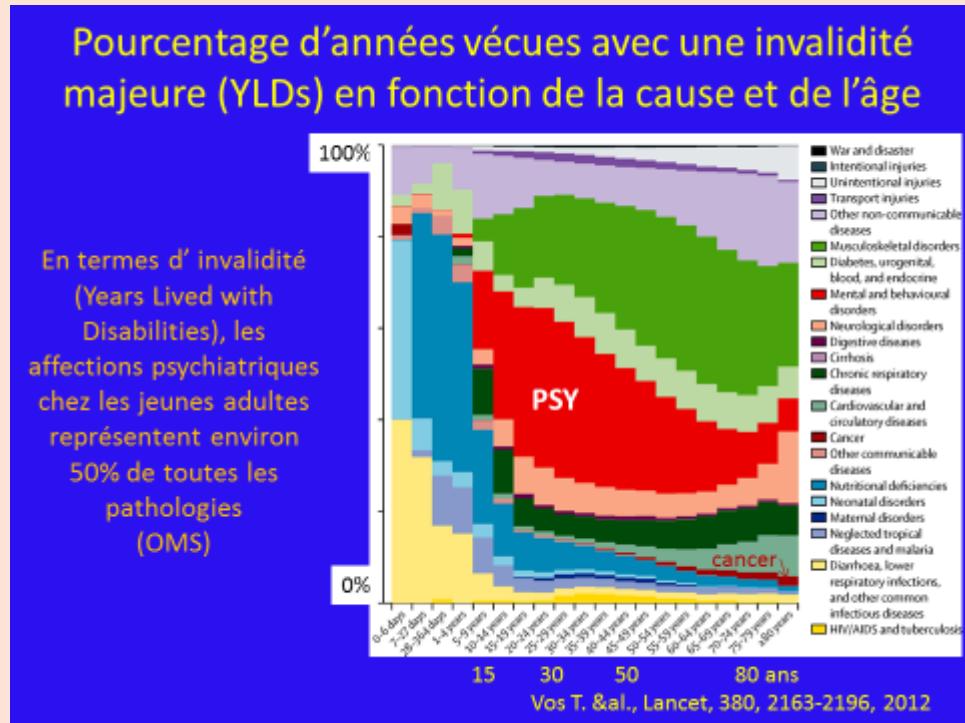


M16 – Eagle Nebula



“Tête du Cheval” dans Orion

Horsehead Nebula in the constellation of Orion

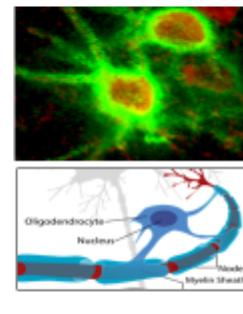


In terms of years lived with disabilities, psychiatric disorders in young adults represent approximately 50% of all pathologies (WHO)

Schizophrénie

Le cerveau des patients présente quelques anomalies connues:

- des neurones « à parvalbumine »
- des cellules qui forment la myéline des fibres nerveuses



Ces anomalies ont pour conséquence:

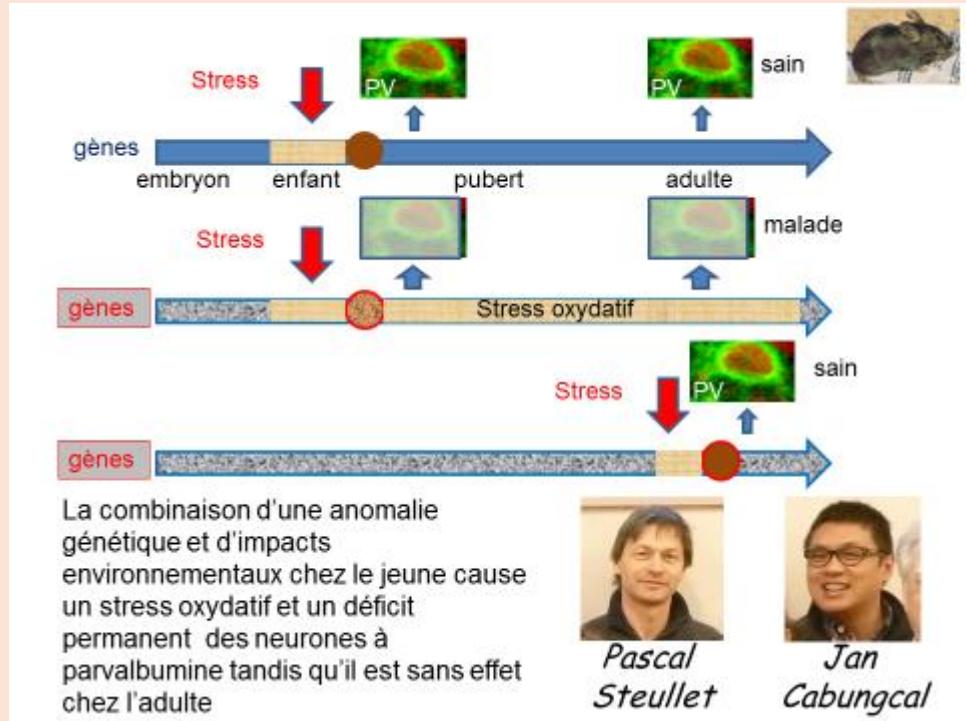
- un déficit de la synchronisation des oscillations (EEG)
- les symptômes sensoriels, cognitifs, affectifs, sociaux et comportementaux qui entravent tragiquement la vie des patients

The brain of patients presents anomalies of

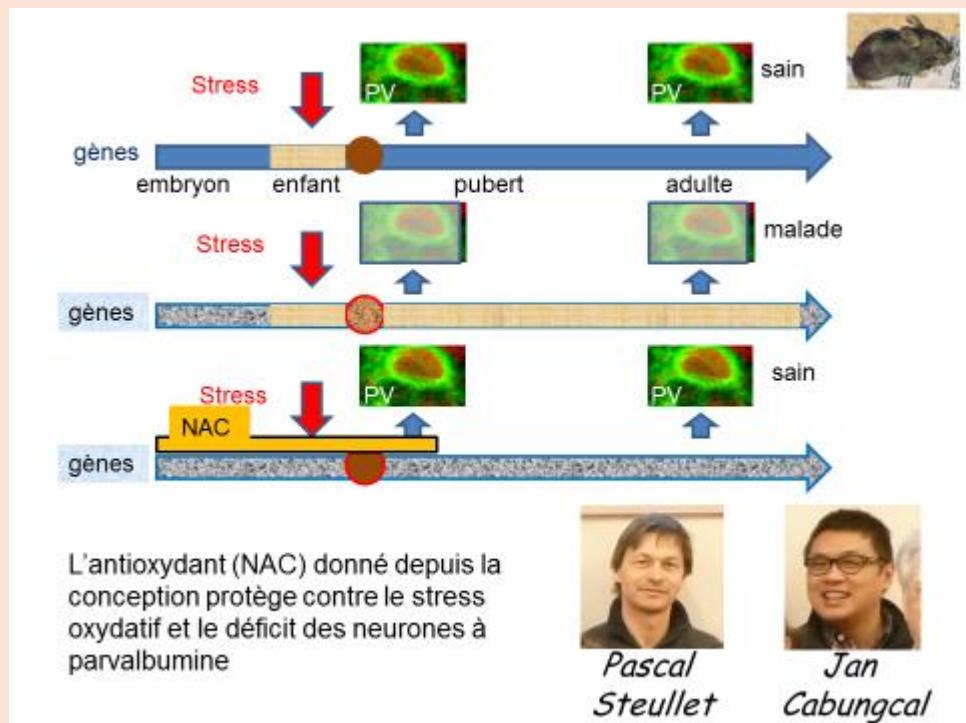
- *parvalbumin neurons*
- *cells which form the myelin of nervous fibres*

These anomalies lead to:

- *a deficient synchronization of oscillations (EEG)*
- *the sensory, cognitive, affective, social and behavioural symptoms, which tragically impact the life of patients*



The combination of a genetic anomaly and environmental insults in the young animal leads to oxidative stress and a permanent deficiency of parvalbumin neurons whereas it has no effect in the adult animal



The antioxidant (NAC) given since conception protects against oxidative stress and the deficiency of parvalbumin neurons



De g. à dr. / from left to right: Margot Fournier (post-doctorante, Unité de recherche sur la schizophrénie / postdoctoral fellow, Unit for Research in Schizophrenia), Kim Do Cuénod (directrice de la recherche / research director), Daniella Dwir (doctorante, Unité de recherche sur la schizophrénie / PhD student, Unit for Research in Schizophrenia), Basilio Giangreco (doctorant, Unité de recherche sur la schizophrénie / PhD student, Unit for Research in Schizophrenia)



Raoul Jenni (psychologue, Unité de recherche sur la schizophrénie / psychologist, Unit for Research in Schizophrenia), Aline Monin (post-doctorante, Unité de recherche sur la schizophrénie / postdoctoral fellow, Unit for Research in Schizophrenia)



alamaya

fondation pour la recherche
sur la SCHIZOPHRÉNIE

1 PERSONNE SUR 100
EST ATTEINTE DE SCHIZOPHRÉNIE

NOTRE MISSION

SOUTENIR LA RECHERCHE NEUROBIOLOGIQUE SUR
LA SCHIZOPHRÉNIE ET LA PSYCHOSE

NOS OBJECTIFS

IDENTIFIER DES MARQUEURS BIOLOGIQUES
DÉCOUVRIR DES NOUVELLES CIBLES THÉRAPEUTIQUES
DÉVELOPPER DES MESURES PRÉVENTIVES

WWW.ALAMAYA.NET

CONTACT
CRISTINA MARICH
021 341 41 03
CMARICH@ALAMAYA.NET