

....INFOS ...INFOS...

des lauréats « Espoir en Tête »

A quoi ont servi.....

..... les 146 000 euros attribués en mai 2008 au Docteur Christophe BERNARD, directeur de l'unité 751 à l'INSERM (Bordeaux) ?

A savoir....

Chaque information sensorielle est traitée selon sa nature par une aire cérébrale spécifique.

Certaines de ces aires centralisent ces informations et coordonnent l'activité des aires périphériques (un peu comme la capitale d'un pays par rapport aux villes de province).

Un bon fonctionnement cérébral exige un transfert et une coordination des informations très rapides.

Les informations traitées par les aires périphériques empruntent des « voies express » pour parvenir à l'aire centralisatrice.

Dans certains cas la coordination doit s'effectuer d'aire périphérique à aire périphérique sans passer par l'aire centralisatrice, elle emprunte alors des « voies express régionales transversales ».

Ces voies s'appellent des neurones « raccourci ».

Sujet de la recherche :

La recherche qui a bénéficié de notre contribution financière porte sur ces « voies express régionales transversales », ces neurones « raccourci ».

Le rôle de ces neurones est fondamental dans de nombreux processus de mémorisation et d'apprentissage.

La recherche est centrée autour de 2 axes :

- Rôle des neurones « raccourci » dans les processus de coordination des régions corticales distantes (ou périphériques) .
- Test de l'hypothèse d'un dysfonctionnement de ces neurones lors d'un processus cognitif.

A terme il sera probablement possible d'envisager de nouvelles stratégies thérapeutiques destinées à restaurer une fonction « normale » de ces neurones

Matériel technique acquis:

Le système d'analyse électrophysiologique des neurones sous cage de Faraday équipé d'un microscope et d'une caméra à fluorescence. C'est un équipement de haute technologie qui permet de visualiser les neurones « raccourci » avant de les enregistrer.