

## ....INFOS ...INFOS... des lauréats « Espoir en Tête »

### *A quoi ont servi.....*

**.... les 191 000 Euros attribués en mai 2008 au Docteur Erwan Bezard, coordinateur scientifique à l'INSERM- CNRS UMR 5227 : Mouvement – Adaptation (Bordeaux) ?**

**A savoir....** Tout être humain se refuse en principe à imposer des souffrances inutiles aux animaux. Pourtant beaucoup d'avancées déterminantes de la recherche médicale sont dues aux études faites sur des animaux. C'est pourquoi après s'être assuré que l'équipe du docteur Bezard, avait reçu l'aval du Comité régional d'éthique et qu'aucune autre méthode alternative n'était possible, la FRC lui a attribué ce financement. Il est destiné à financer l'achat de matériel technique et de primates nécessaires à la recherche menée sur la maladie de Parkinson et les conséquences des addictions, inévitables à ce jour, aux médicaments : Ropinirole et Levopoda.

**Sujets de la recherche** : « Etude des symptômes non-moteurs dans les syndromes parkinsoniens : Troubles du sommeil et troubles du contrôle des impulsions »

Cette recherche comprend 2 études distinctes

- La 1<sup>ère</sup> concerne les troubles du cycle veille – sommeil chez les singes parkinsoniens et l'effet du Ropinirole et de la Levopoda.

Le choix des singes s'impose car leurs mécanismes de sommeil sont les mêmes que les nôtres. Ce modèle d'étude du sommeil n'avait pas encore été développé car les singes sont très difficiles à étudier en laboratoire ... !

Ces troubles du cycle veille-sommeil sont fréquents et variés chez les patients parkinsoniens.

L'équipe sélectionnée a acquis une expérience ancienne et reconnue du modèle des primates.

Elle maîtrise parfaitement la télémetrie : technique de mesure à distance et de « journalisation » d'informations, ce qui permet de contourner les problèmes inhérents à l'étude des singes.

- La 2<sup>ème</sup> concerne l'évaluation des mécanismes de l'addiction à la levopoda chez les rats partiellement lésés par ce médicaments.

#### **Matériels techniques acquis:**

- 1 système de radio-télémetrie pour EEG : Transmetteur et récepteur de télémetrie biopotential
- 1 système restreint compatible SRECT et MRI pour primate
- 1 système auto-administration pour primates
- 1 système auto-administration pour rats
- 1 serveur informatique
- 1 système de raccordement extracellulaire de radio-télémetrie multi-chaîne