



**J Neurol Neurosurg Psychiatry 2006;77(Suppl I):i1–i49**

## **Document de consensus sur la recherche européenne sur le cerveau**

Jes Olesen, Mary G Baker, Tamas Freund, Monica di Luca, Julien Mendlewicz, Ian Ragan, Manfred Westphal

### Résumé analytique

Les maladies du cerveau, les maladies psychiatriques et neurologiques combiné représente une charge sociale et économique importante en Europe. Les données recueillies par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) indiquent que les maladies du cerveau sont responsables de 35% de la charge total de la maladie en Europe. Une analyse de toutes les études économiques de la santé sur les maladies du cerveau en Europe, publiée par l'European Brain Council (EBC), en juin 2005, a estimé que le coût total de ces maladies en Europe en 2004 à 386 milliards d'euros. Cette charge a tendance à augmenter, principalement en raison du fait que la population européenne vieillit.

L'investissement dans les sciences du cerveau ne correspond pas à cette charge aujourd'hui, et encore moins à l'avenir. Les recherches sur le cerveau n'ont reçu que 8% du budget des sciences de la vie au Cinquième programme-cadre de la Commission européenne, ce qui représente moins de 0,01% du coût annuel des troubles cérébraux pour cette période. Au cours de la dernière décennie, l'Europe a perdu du terrain au profit des Etats-Unis et du Japon, en termes de recherche fondamentale et clinique. Beaucoup de jeunes chercheurs de européens prennent des postes aux États-Unis et y restent. Les grandes compagnies pharmaceutiques ont fui l'Europe pour les Etats-Unis, en prenant leurs programmes de développement de médicaments avec eux.

La recherche dans les sciences du cerveau détient maintenant la promesse de thérapies qui stoppe et même inverse la neurodégénérescence, de meilleurs outils de diagnostic, les prothèses neurales pour les paralysés et les particuliers, en éliminant ou en réduisant les effets secondaires. Notre compréhension croissante du cerveau normal pourrait conduire à une meilleure prévention des maladies du cerveau et au renforcement de l'efficacité des méthodes d'enseignement. Le besoin de traitements innovateurs n'a jamais été aussi grand, et l'Europe possède des groupes d'excellents chercheurs dans le domaine des biotechnologies qui pourraient collaborer avec les scientifiques de cerveau et l'industrie pharmaceutique à la concrétisation de cette promesse.

Mais si l'Europe veut profiter de ces possibilités et relever le défi de la maladie du cerveau, elle a besoin d'avancer sur la base d'une meilleure collaboration entre les pays, une meilleure collaboration entre l'industrie, le milieu universitaire et le associations de patients, et une augmentation des investissements dans les sciences du cerveau. Le CBE a été fondé en 2002

---

#### **EBC Office:**

Brussels Office : Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000 Brussels, Belgium  
Florence Office: University of Florence, Dept. of Pharmacology, 6 Viale Pieraccini, I-50139 Florence, Italy  
Tel:+39-055-4362098; Fax:+39-055-4271280; Mobile:+39-348-3032754; e-mail: [evelyn.sipido@unifi.it](mailto:evelyn.sipido@unifi.it)  
Registered address: Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000, Brussels



pour réunir scientifiques, cliniciens, industrie pharmaceutique, organismes de bienfaisance et associations de patients venant de toute l'Europe pour faire campagne en faveur de ces objectifs. Il faut une nouvelle approche ascendante de la politique de recherche et de développement dans ce document de consensus, il a pour but de promouvoir un effort plus grand et plus ciblé dans ce domaine, afin d'améliorer la compréhension par le public des sciences du cerveau et, surtout, d'appuyer la recherche sur le cerveau comme une priorité dans le cadre du Septième programme-cadre de la Commission européenne du (7e PC, 2007-2013).

Le programme de recherche décrit ici a été conçu au début par le conseil du CBE. Un aperçu a été envoyé à tous les organisations membres et un certain nombre d'experts individuels pour les commentaires. Ensuite, une table des matières a été développée. Les 45 thèmes de recherche ont été rédigés par des groupes d'experts de toute l'Europe, qui représentent un large éventail de disciplines. Chacune contient une proposition pour la recherche future sur un thème lié au cerveau que le CBE estime qu'il pourrait constituer la base d'un ou de plusieurs projets intégrés ou des projets de recherche ciblés (strategic targeted research projects) (STREP) financés au titre du 7e PC. Le CBE a délibérément axé sur les grandes maladies et décrit ensuite les recherches fondamentales nécessaires pour comprendre et traiter ou peut-être même guérir ces maladies. Le programme est donc construit à partir de "la molécule à l'homme" et non l'inverse, avec une égale importance accordée à la recherche fondamentale et clinique.

Le CBE indique que chacune des propositions de projets intégrés ou STREP devrait être attribués un budget de l'ordre de 10 à 15 millions d'euros. En outre, la recherche sur le cerveau devrait être traitée comme un élément important de nombreuses autres parties du 7e PC, tels que le Conseil européen de la recherche et les programmes de recherche sur les technologies de l'information et les causes de la violence. Tout programme de recherche qui porte sur le comportement humain doit, par définition, tenir compte de la recherche sur le cerveau. Le CBE prévoit que la priorité pour la recherche sur le cerveau qu'elle propose au niveau européen, va se traduire par une plus grande priorité pour la recherche sur le cerveau à l'échelle nationale, et le présent document peut également servir de point de départ pour le développement de programmes de consensus nationaux. Il semble probable que les conférences de consensus sur la recherche sur le cerveau en Europe pourront développer les thèmes et les idées discutés ici. Un groupe de travail du CBE peut également être mis en place pour faire avancer le processus consensuel.

En général, l'augmentation du financement dans sciences de cerveau apporterait d'immenses retombées économiques en allégeant la charge pesant sur les systèmes de soin de santé et en accroissant la productivité des personnes touchées et pouvoir facilement payer pour.

---

#### **EBC Office:**

Brussels Office : Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000 Brussels, Belgium  
Florence Office: University of Florence, Dept. of Pharmacology, 6 Viale Pieraccini, I-50139 Florence, Italy  
Tel: +39-055-4362098; Fax: +39-055-4271280; Mobile: +39-348-3032754; e-mail: [evelyn.sipido@unifi.it](mailto:evelyn.sipido@unifi.it)  
Registered address: Fondation Universitaire, 11 Rue d'Egmont, B-1000, Brussels