

---

## UNE PUBLICATION POITEVINE ELUE MEILLEURE PUBLICATION DE L'ANNEE 2007 EN NEUROSCIENCES

---

COMMUNIQUÉ DE PRESSE - Poitiers – 6 mars 2008

www.dr8.cnrs.fr

---

Une publication scientifique<sup>1</sup> du Dr Afsaneh Gaillard et du Pr Mohamed Jaber de l'institut de physiologie et biologie cellulaires (Université de Poitiers-CNRS) a été élue par la **société française de neurosciences** comme **meilleure publication de neurosciences en France pour l'année 2007**. Ce travail poitevin représentera la France lors du prochain congrès de la **FENS (Fédération Européenne de Neurosciences) à Genève en juillet 2008**.

L'étude a fait l'objet, en septembre dernier, d'une publication dans la prestigieuse revue *Nature Neuroscience*. Après trois ans de travaux, l'équipe de chercheurs a montré qu'il était possible de restaurer les régions endommagées du cerveau par transplantation de cellules embryonnaires et ceci à un niveau qualitatif et quantitatif jamais obtenu auparavant. En effet, les chercheurs ont mis en évidence la capacité pour les neurones embryonnaires transplantés au sein du cerveau lésé de développer des fibres nerveuses d'une manière significative jusqu'aux cibles appropriées y compris les plus éloignées, ce qu'aucune équipe n'avait réussi à montrer auparavant.

A terme, ces recherches permettraient d'apporter de nouvelles perspectives thérapeutiques dans le traitement de maladies neurodégénératives telles que la maladie de Parkinson ou la maladie d'Alzheimer.

Les travaux de l'équipe Poitevine sont à la base de la partie expérimentale du Contrat du projet Etat-Région « vieillissement cérébral » (2007-2013) dont Mohamed Jaber est le porteur.

Des associations de malades et des fondations caritatives participent également au financement de ces travaux.

Contacts :

Mohamed Jaber  
Institut de Physiologie et de Biologie Cellulaires (CNRS-Université de Poitiers)  
Tél. 05 49 45 39 85  
mohamed.jaber@univ-poitiers.fr

Afsaneh Gaillard  
Institut de Physiologie et de Biologie Cellulaires (CNRS-Université de Poitiers)  
Tél. 05 49 45 38 73  
Elisabeth Nau  
CNRS – Délégation Centre Poitou-Charentes - Antenne de Poitiers  
Tél. 05 49 45 39 01  
elisabeth.nau@dr8.cnrs.fr

---

<sup>1</sup> Référence : Reestablishment of damaged adult motor pathways by grafted embryonic cortical neurons, A. Gaillard, B. Dumartin, L. Prestoz, A. Cantereau, F. Morel, M. Roger, M. Jaber, *Nature Neuroscience*, (2007) 10(10): 1294 – 1299

