

scanner Mercredi 30 novembre 2011

## Bandes de macaques

Par Denis Duboule\*

### **Facebook, Twitter, Skype sont-ils la fumette du peuple ou améliorent-ils nos neurones?**

Facebook, Twitter, Skype sont-ils la fumette du peuple ou améliorent-ils nos neurones? Plusieurs études récentes analysent l'effet que pourrait avoir l'augmentation des interactions sociales sur notre cerveau et le magazine Science (novembre 2011) nous en livre un nouvel échantillon. Le Dr Rushworth et ses collègues d'Oxford étudient différents macaques gardés au sein de groupes de tailles variées. Les macaques vivant dans un espace surpeuplé passent ainsi beaucoup de temps à interagir les uns avec les autres, alors qu'au sein d'un groupe clairsemé les animaux ont moins de contacts sociaux.

Après 15 mois, on passe tout ce beau monde dans un tunnel d'imagerie par résonance magnétique, pour voir si ces contextes sociaux différents ont un impact sur la structure des cerveaux. Les résultats sont clairs; les singes les plus interactifs ont un surplus de matière grise, en particulier dans certaines zones corticales utiles pour la vie en société, comme par exemple pour deviner les intentions de l'autre ou pour repérer ses alliés, bref la socialisation stimule le neurone.

Seulement voilà, pour former les groupes les plus peuplés, les gardiens d'animaux ne voulant pas avoir d'histoires, ont sélectionné les macaques les moins belliqueux et par conséquent les plus... sociaux. A l'inverse, les singes emmerdeurs et prétentieux ont été soigneusement mis dans des petits groupes, pour éviter les bourre-pifs. C'est l'éternelle histoire de la poule et de l'œuf; qui a fait l'autre en premier, l'entregent ou les neurones de l'entregent?

Reste que si vous souhaitez avoir des enfants bien comme il faut et suffisamment neuronisés, ne prenez aucun risque. Equipez-les le plus tôt possible avec des comptes Facebook et Twitter, skypez-les toutes les 20 minutes, emmenez-les dans les transports publics aux heures de pointe et

invitez les voisins pour l'apéro. Ne les laissez jamais seuls dans leur coin à penser en silence ou, pire, à s'ennuyer à ne rien faire, voire même à réfléchir; c'est la fonte assurée de la matière grise, le glas de l'influx.

\* \* \* \* \*

Un primate qui n'a pas dû passer beaucoup de temps en société, c'est le Dr Stapel, psychologue batave bien connu pour avoir analysé à quel point l'arrivée d'un être humain dans les sphères du pouvoir peut infléchir ses valeurs morales. Le magazine Nature nous révèle en effet qu'il a inventé tous ses résultats scientifiques depuis qu'il est devenu le chef! Le bougre a avoué ses forfaits. Il dit avoir honte et a spontanément renvoyé ses diplômes. Il y a parfois des éclairs de grandeur chez les intellectuels. Chez les macaques aussi.

\*Directeur du Pôle de recherche national «Frontiers in Genetics».

**LE TEMPS** © 2011 **Le Temps SA**