

Qu'appelle-t-on le cerveau reptilien?

Albert Coppé

Avec son enchevêtrement de 20 milliards de neurones, le cerveau humain est considéré à ce jour comme la chose la plus complexe de l'Univers. Mais il n'a pas atteint ce niveau de complexité du jour au lendemain. Son évolution s'est faite progressivement, par l'ajout de nouvelles structures durant des centaines de millions d'années.

Pour expliquer les différentes étapes de son évolution, on peut considérer que nous avons trois cerveaux. Selon cette métaphore, il y a le « cerveau reptilien », le « cerveau mammalien » et le « cerveau humain ».

Le cerveau reptilien fait référence aux structures primitives du cerveau qui ressemblent à celles que possèdent les reptiles, c'est-à-dire le tronc cérébral qui comprend le bulbe rachidien et le mésencéphale. Le cerveau reptilien est, grosso modo, responsable des instincts et des réflexes innés. Par exemple, si vous sursautez parce que vous croyez avoir vu quelque chose, c'est probablement le cerveau reptilien qui est à l'oeuvre.

Ensuite, on trouve le cerveau mammalien qui correspond au système limbique. On le considère souvent comme le « siège des émotions ». Les sentiments d'affection que l'on retrouve chez la plupart des mammifères trouveraient principalement leurs origines dans le système limbique.

Et, pour finir, trônant au-dessus des deux autres, le cerveau humain est constitué des hémisphères cérébraux – ou néocortex –, lesquels sont particulièrement développés chez l'Homme et les Primates. Regroupant les trois-quarts des neurones de l'organisme, le néocortex est le siège de l'intellect.

Conclusion : malgré notre néocortex et ses fabuleuses facultés intellectuelles, il faut se rappeler qu'il sommeille également un lézard en nous...

Catégorie(s) de cette question: [Sciences de la vie](#)

[Philippe Chartier](#)

Dernière modification : 17/12/1999

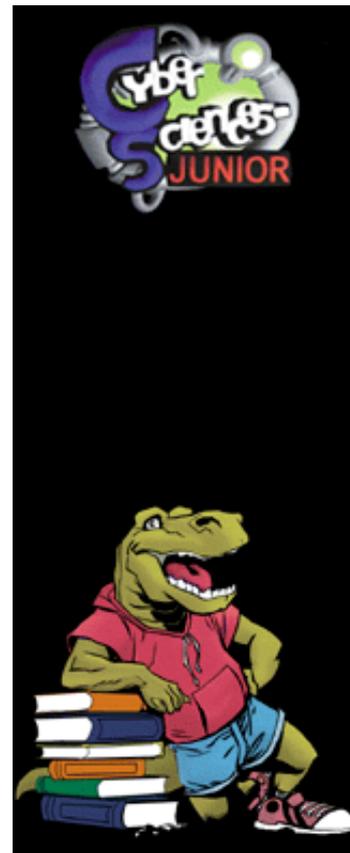
[Liste des questions](#)



Envoyer à
un ami



Imprimer
cet article



Explorez ce site! 

[Accueil](#)

[Recherche](#)

[Ecrivez-nous!](#)

[Publicité](#)

[Forum](#)

© [Québec Science](#)

**Ne manquez aucune
nouvelle scientifique!**

Entrez votre adresse et recevez gratuitement
le [Bulletin CyberSciences!](#)

Abonnez-moi!

Ex. usager@exemple.com