

*Action.* Les fonctions du cervelet sont peu connues, malgré les laborieuses recherches dont il a été l'objet dans ces derniers temps. Les anciens le considéraient comme la source des mouvemens involontaires. Gall le représente comme le législateur des actes génitaux. M. Flourens lui a attribué la régularisation des mouvemens. M. Magendie croit qu'il dirige particulièrement les mouvemens par lesquels nous nous portons en avant. Rolando en fait un appareil électro-moteur.

## ARTICLE TROISIÈME.

*Cerveau.*

Le cerveau est la plus considérable des quatre grandes divisions de l'axe cérébro-spinal ; il comprend toute la masse nerveuse qui termine cet axe supérieurement, et occupe la plus grande partie du crâne, et spécialement les régions supérieure, antérieure et latérales de cette cavité.

Sa forme est celle d'un ovoïde irrégulier, ovoïde déprimé inférieurement et latéralement, et dont la grosse extrémité est dirigée en avant (1).

Le cerveau est généralement symétrique, mais beaucoup moins que les autres parties de l'axe cérébro-spinal.

Le cerveau de l'homme est remarquable par son volume ; celui d'aucun animal n'approche de lui sous ce rapport. Il est bien quelques animaux, les *oiseaux*, les *dauphins*, qui ont une masse encéphalique proportionnellement supérieure à celle de l'homme ; mais chez eux, et c'est là ce qui établit la différence sur laquelle j'insiste, ce grand développement est étranger, pour la plus grande partie, au cerveau, et appartient aux autres portions de l'encéphale.

Terme moyen, le poids du cerveau d'un sujet adulte varie,

(1) Chose remarquable, presque tous les auteurs se sont trompés sous ce rapport ; ils représentent, en effet, l'ovoïde cérébral comme ayant une extrémité postérieure plus grosse que l'antérieure, disposition qui est celle de la cavité crânienne. La plus simple inspection suffit pour montrer, non seulement qu'il n'en est point ainsi, mais encore que cette opposition devait forcément se rencontrer entre l'ovoïde crânien et l'ovoïde cérébral ; car la grosse extrémité du premier est à la fois en rapport avec l'extrémité postérieure du cerveau et avec le cervelet.

suyant M. Cruveilhier, de deux à trois livres ; il est, suivant le même professeur, huit à douze fois plus considérable que celui du cervelet.

Sa couleur est d'un gris rougeâtre à l'extérieur, et blanche plus ou moins striée de gris à l'intérieur.

Tout intéresse au plus haut point dans l'anatomie du cerveau ; aussi, pour faciliter l'intelligence des nombreux détails qui vont suivre, et pour ne rien omettre d'important, j'exposerai, dans autant d'articles séparés, ce qui a trait à la *conformation*, à la *structure*, au *développement*, aux *variétés*, et aux *usages* de ce centre nerveux.

§ 1<sup>er</sup> *Conformation du cerveau.*

La conformation du cerveau est très compliquée. La surface de cette importante partie du système nerveux rentre, en effet, sur elle-même dans certains points, de manière à former plusieurs cavités intérieures plus ou moins anfractueuses, qu'il importe de bien étudier, et dont il faut connaître tous les détails. Aussi, pour se faire une juste idée de cette conformation, est-il absolument nécessaire de suivre la surface cérébrale à l'extérieur et à l'intérieur de l'organe.

*Surface extérieure du cerveau.* Ce qui frappe tout d'abord quand on étudie la surface extérieure du cerveau ce sont les ondulations qu'elle présente dans ses différens points, ondulations desquelles résultent ce qu'on appelle les *circonvolutions* et les *anfractuosités*, et qu'on a comparées aux flexuosités des intestins dans la cavité abdominale.

L'existence des circonvolutions et des anfractuosités est fondée, d'une part, sur l'étendue considérable de la surface cérébrale et, de l'autre, sur le défaut d'espace suffisant pour renfermer cette surface déployée. Aussi, en général, leur développement est-il en rapport avec le développement relatif de la surface du cerveau et de la cavité du crâne.

Les circonvolutions et les anfractuosités n'ont pas une disposition parfaitement symétrique, ainsi que Bichat l'avait fait remarquer ; mais, contre l'opinion de ce célèbre anatomiste, elles sont dans un rapport parfait avec les impressions digitales et les éminences mamillaires de la face interne des os du crâne.