

sont, au contraire, rarement intéressés dans les traumatismes : la situation du cervelet, logé dans les fosses occipitales, où il est abrité par les muscles de la nuque ; celle du bulbe, bien autrement profonde encore, font que les contusions, les plaies, n'atteignent que très rarement ces organes ; circonstance heureuse, puisque, de toutes les plaies de l'encéphale, les plus graves sont celles du bulbe. Je m'occuperai donc principalement du cerveau et ne ferai que signaler les rapports du cervelet avec la boîte crânienne. Quant au cerveau lui-même, j'en exposerai surtout la conformation extérieure ainsi que les rapports avec la boîte crânienne, c'est-à-dire la *topographie cranio-cérébrale*.

La masse cérébrale est formée de deux substances, l'une grise, composée de cellules, auxquelles aboutissent les sensations et d'où partent les volitions ; l'autre blanche, formée de tubes conducteurs. La substance grise, répartie principalement à la surface extérieure du cerveau, en constitue l'*écorce* : c'est elle qui est le plus souvent intéressée à la suite des lésions du crâne ; elle entre pour une grande part dans la constitution des circonvolutions.

La substance grise se rencontre encore dans le centre de l'organe, non plus disséminée, mais sous forme d'amas appelés *ganglions cérébraux* ou *encéphaliques*, *noyaux gris centraux*. Il existe ainsi dans le cerveau deux systèmes distincts : le système *cortical* ou *périphérique* et le système des *noyaux gris*, qui est central.

Nous étudierons donc le système cortical ou périphérique, c'est-à-dire la configuration extérieure du cerveau, le système des noyaux gris centraux et la circulation de l'encéphale.

Système cortical ou périphérique du cerveau.

Au système *cortical* se rattache l'étude des scissures, des lobes et des circonvolutions. J'étudierai ensuite le rapport de ces diverses parties avec la boîte crânienne et consacrerai un chapitre spécial à la topographie cranio-cérébelleuse.

Scissures et lobes du cerveau.

Chacun des deux hémisphères dont se compose le cerveau présente à considérer une face externe, une face interne et une face inférieure. La première de ces faces est de beaucoup la plus étendue et la seule qui soit en rapport avec la voûte du crâne : aussi fera-t-elle l'objet à peu près exclusif de notre étude.

Les scissures du cerveau se divisent en scissures *fondamentales* ou *lobaires* et en scissures *secondaires*.

Scissures fondamentales. — Les scissures fondamentales sont au nombre de trois : 1° la *scissure de Sylvius* ; 2° la *scissure de Rolando* ; 3° la *scissure perpendiculaire externe* ou *occipito-pariétale*.

La *scissure de Sylvius* est oblique d'avant en arrière et un peu de bas en haut. Elle présente deux branches, l'une postérieure, très longue, l'autre antérieure, beaucoup plus courte, et sur laquelle se trouve comme à cheval la partie postérieure de la troisième circonvolution frontale. En écartant les deux lèvres de la scissure, on aperçoit le petit groupe de circonvolutions qui constituent le *lobule de l'insula*. Cette scissure est occupée par une artère volumineuse, l'artère sylvienne.