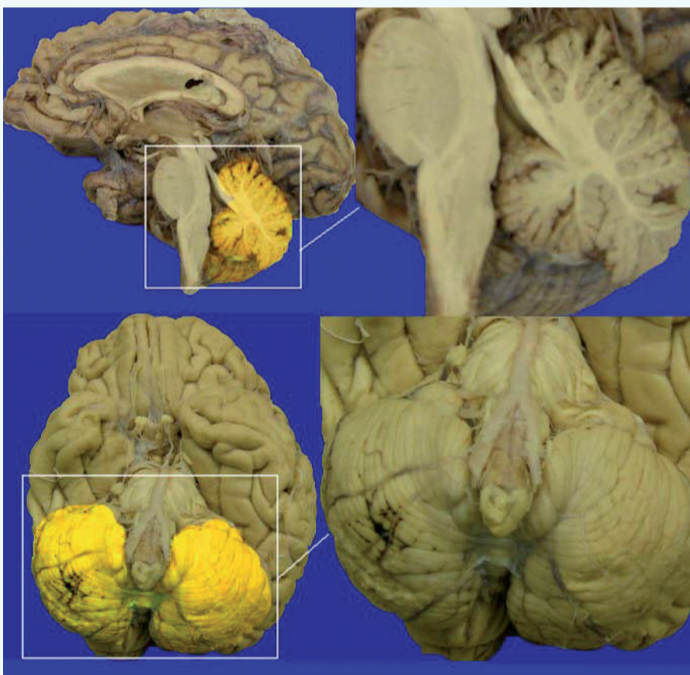


Tronc cérébral et cervelet

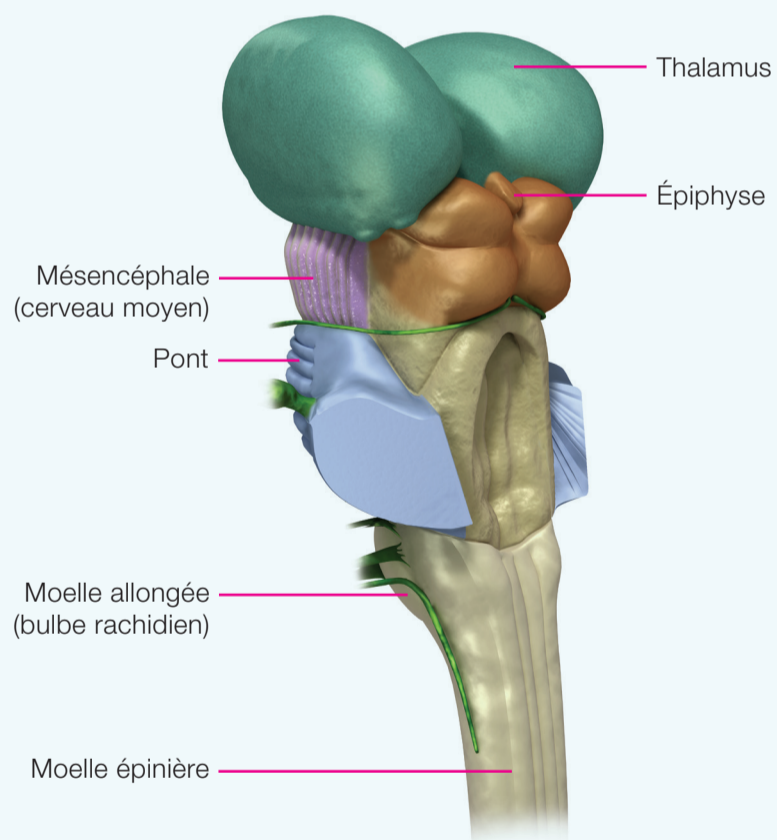
Le tronc cérébral assure les fonctions vitales de base du corps (la respiration, le rythme cardiaque) et commande les mouvements et les réflexes.

Le tronc cérébral constitue la transition entre le cerveau et la moelle épinière et son anatomie a peu changé tout au long de l'évolution. Il est responsable des fonctions de base de l'organisme et des habitudes et comportements ancestraux y sont mémorisés de façon (presque) immuable. Le tronc cérébral est aussi le siège de mécanismes de contrôle inconscients. Des réflexes vitaux tels que la salivation, la déglutition, le vomissement, la toux et l'éternuement sont commandés à partir du tronc cérébral. En outre, la respiration, le rythme cardiaque et la tension artérielle sont aussi surveillés dans les centres du tronc cérébral. Si une de ces fonctions vitales est perturbée par ex. suite à une fracture de la nuque, la mort intervient immédiatement.

Le cervelet (cerebellum) qui ne représente qu'environ 10 % du cerveau, commande et corrige en premier lieu les séquences de nos mouvements. Ceux-ci sont contrôlés à tout moment au moyen de nerfs sensoriels. Les nerfs moteurs envoient des impulsions induisant la contraction des muscles. Ces processus inconscients sont essentiels pour notre équilibre et notre motricité. Le cervelet reçoit aussi toutes les informations retransmises par nos organes sensoriels.

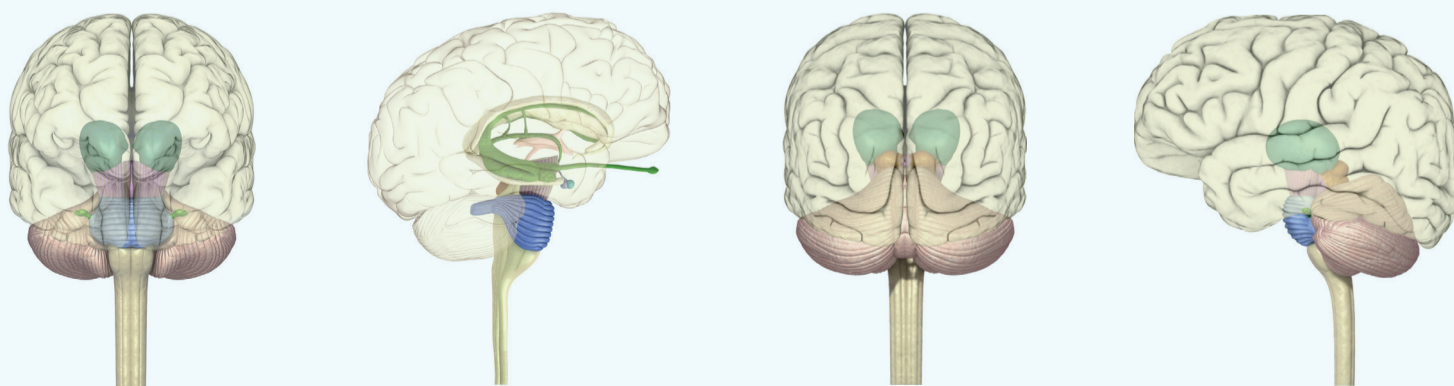


Le cervelet (en jaune) vu de différentes perspectives.



Le tronc cérébral

Les nerfs cérébraux se joignent au tronc cérébral à différents niveaux.



Vue à 360° du tronc cérébral : antérieure – latérale droite – postérieure - latérale gauche.

Le tronc cérébral se compose des structures principales suivantes qui se trouvent sous le thalamus (en vert) : le pont (en bleu), le cervelet (en rose-brun) et la moelle allongée (en beige).