

<u>Nerfs</u>	<u>Origine réelle</u> : Noyaux de Substance Grise dans le Tronc Cérébral.	<u>Origine apparente</u> à la surface du Tronc Cérébral.	<u>Foramen de sortie/entrée</u> de la boîte crânienne.	<u>Trajet</u>	<u>Rôle</u>
I : OLFACTIF	Pas d'origine au niveau du TC. Naissance au niveau de la Tache Jaune des fosses nasales.		Lame criblée de l'ethmoïde (Toit des fosses nasales)	Les axones des protoneurones se regroupent en petits paquets puis traversent les foramen de la lame criblée. Ils se terminent au niveau du bulbe olfactif , en faisant synapse avec les deutoneurones de la voie olfactive. (Pour la suite de cette voie, voir les fiches sur les organes des sens)	Rôle EXCLUSIVEMENT SENSORIEL pour l' olfaction .
II : OPTIQUE	Pas d'origine au niveau du TC. Naissance au niveau de la rétine (couche profonde de l'œil)		Canal optique	Les axones des deutoneurones quittent le globe oculaire au niveau de la tâche aveugle, puis cheminent dans canal optique . Arrivée dans la fosse crânienne moyenne au niveau du sillon chiasmatique (entre le limbe sphénoïdal et le tubercule de la selle). Au niveau du chiasma optique , il y a un croisement de 50% des fibres, puis elles vont former les tractus optique jusqu'au corps géniculé latéral .	Rôle EXCLUSIVEMENT SENSORIEL pour la vision .
III : OCULOMOTEUR.	2 noyaux : <i>oculomoteur et oculomoteur accessoire (pour la partie parasymphatique)</i> . Ils se situent au niveau du <i>mésencéphale</i> .	Au niveau de la fosse inter-pédonculaire (entre les deux pédoncules cérébraux), et sous les corps mamillaires.	Fissure orbitaire supérieure.	<i>Naissance au niveau du TC (Fosse cérébrale postérieure), passage par le sinus caverneux, puis par la fissure orbitaire supérieure. Fin : division en deux branches : supérieure pour les muscles droit supérieur et élévateur de la paupière. Et inférieure pour les muscles droit médial, droit inférieur, oblique inférieur et pour la partie parasymphatique.</i>	MOTEUR : -Muscles: droit supérieur, droit inférieur, droit médial, oblique inférieur. - élévateur de la paupière. AUTONOME (PARASYM) : Muscles circonférentiel du corps ciliaire et constricteur de la pupille.
IV : TROCHLEAIRE	1 noyau trochléaire au niveau du <i>mésencéphale</i> , en dessous des noyaux oculomoteurs.	Face postérieure du TC.	Fissure orbitaire supérieure.	<i>Après son émergence du TC, il passe à la partie antérieure du TC puis ira ensuite dans la paroi du sinus caverneux pour traverser la fissure orbitaire supérieure et arriver dans la cavité orbitaire. Il rejoint ensuite le muscle.</i>	MOTEUR : Muscle oblique supérieur du globe oculaire.

V : TRIJUMEAU.	<p>4 noyaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 moteur au niveau du pont - 3 sensitifs : le noyau mésencéphalique, le noyau principal et le noyau spinal. 	<p>Face latérale du pont. 2 racines apparentes : 1 motrice médiale/supérieure et 1 sensitive latérale/inférieure (+ grosse)</p>	<p><u>V1</u> : Fissure orbitaire supérieure <u>V2</u> : Foramen rond <u>V3</u> : Foramen ovale</p>	<p>Les racines motrices et sensitives se rassemblent dans la fosse crânienne moyenne pour former le ganglion trigéminal duquel vont partir les trois branches du nerf : V1, V2, V3. Ils sortent par leur foramens respectifs puis ils cheminent au niveau de la face.</p>	<p>MOTEUR : -pour les muscles de la mastication. SENSITIF : V1 : Ophtalmique pour la région de l'œil et la partie supérieure de la face (front) V2 : Maxillaire pour la partie moyenne de la face et les dents du maxillaire. V3 : Mandibulaire pour la partie latérale et inférieure de la face et les dents de la mandibule.</p>
VI : ABDUCENS.	<p>1 noyau au niveau du pont, en arrière du noyau du nerf facial.</p>	<p>Face antérieure du TC au niveau du sillon bulbo-pontique, au dessus de la pyramide du bulbe et en dedans du nerf facial.</p>	<p>Fissure orbitaire supérieure.</p>	<p>Naissance au niveau du TC donc dans la fosse cérébrale postérieure, puis passe dans le sinus caverneux. Il traverse ensuite la fissure orbitaire supérieure pour arriver dans la cavité orbitaire.</p>	<p>MOTEUR : Muscle droit latéral de l'orbite.</p>
VII : FACIAL VII bis : INTERMEDIAIRE	<p>4 noyaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 noyau moteur - 1 noyau parasympathique : le noyau salivaire supérieur. - 1 noyau sensoriel : Le noyau gustatif (solitaire) - 1 noyau sensitif : Le noyau spinal du VII. 	<p>Face antérieure du TC, au niveau du sillon bulbo-pontique, latéralement par rapport au nerf VI, au dessus de l'olive bulbaire.</p>	<p>Méat acoustique interne, canal facial, puis émergence par le foramen stylo-mastoïdien.</p>	<p>Naissance au niveau du TC donc dans la fosse cérébrale postérieure. Il se dirige vers le méat acoustique interne (face postérieure de la pyramide pétreuse de l'os temporal) Puis passage dans le canal facial (dans l'épaisseur de l'os temporal) pour s'aboucher dans la région parotidienne. Nombreuses branches collatérales au cours de son trajet.</p>	<p>Facial : MOTEUR : -Muscles peauciers de la face Intermédiaire : SENSITIF : Conque de l'oreille, tympan, méat acoustique externe. SENSORIEL : Gustation au niveau des 2/3 antérieurs de la langue. AUTONOME PARAS : Sécrétions lacrymales et nasales.</p>
VIII : VESTIBULO-COCHLEAIRE.	<p>4 noyaux vestibulaires (médial, latéral, supérieur, inférieur) et 2 noyaux cochléaires (supérieur et inférieur) Remarque : pour la partie cochléaire (audition) on peut considérer que l'origine se trouve au niveau de la cochlée.</p>	<p>2 racines (vestibulaire et cochléaire) qui émergent au niveau du sillon bulbo-pontique, latéralement par rapport au nerf facial, au dessus de l'aire rétro-olivaire.</p>	<p>Méat acoustique interne (attention, le nerf VIII ne traverse pas la base du crâne).</p>	<p>Naissance au niveau du TC, se dirigent en avant, en haut et latéralement vers le méat acoustique interne. Terminaison dans l'oreille interne : le nerf cochléaire rejoint la cochlée, au niveau de l'organe de Corti (ensemble des cellules neurosensorielles de la cochlée) Le nerf vestibulaire rejoint les canaux semi-circulaires antérieur, postérieur et latéral, le sacculé et l'utricle.</p>	<p>Exclusivement sensoriel pour l'audition (cochléaire) et pour l'équilibre (vestibulaire)</p>

<p>IX : GLOSSO-PHARYNGIEN.</p>	<p>1 moteur 1 somatosensitif 1 paraΣ : noyau salivaire inférieur 1 sensoriel : noyau solitaire (partie sup)</p> <p>Situés au niveau du bulbe et du pont.</p>	<p>Plusieurs racines au niveau du sillon postéro-latéral du bulbe, au dessus du nerf vague. Elles forment ensuite deux troncs : un supérieur sensitif et un inférieur, moteur, plus petit.</p>	<p>Foramen jugulaire.</p>	<p>Emergence face antérieure du TC. Il se dirige en avant et latéralement vers le foramen jugulaire. Il présente un ganglion supérieur dans la fosse crânienne postérieure et un ganglion inférieur à la sortie du foramen jugulaire. Ces deux ganglions ne possèdent que des corps cellulaires de cellules sensibles, donc pas de synapses. Il chemine ensuite dans la région rétro-stylienne puis paratonsillaire, et se termine en différentes branches au niveau de la base de la langue et de l'épiglotte. Il donne des collatérales sur tout son chemin à partir du ganglion inférieur.</p>	<p>MOTEUR : Motricité bucco-pharyngée SENSITIF : Pharynx, amygdales, voile du palais SENSORIEL : Gustation pour le 1/3 postérieur de la langue. AUTONOME PARAΣ : Sécrétion parotidienne</p>
<p>X : VAGUE</p>	<p>Noyau moteur : noyau ambigu (en commun avec IX et XI) Noyau ParaΣ : noyau dorsal du X Noyau sensoriel : Noyau gustatif (solitaire) avec le VII bis et IX) Noyau sensitif : noyau spinal du nerf V</p> <p>Situés au niveau du bulbe et du pont.</p>	<p>Plusieurs racines au niveau du sillon postéro-latéral du bulbe entre le IX en haut et le XI en bas.</p>	<p>Foramen jugulaire.</p>	<p>Emergence face antérieure du TC, puis se dirige latéralement et horizontalement vers le foramen jugulaire. Il chemine ensuite dans la région rétro-stylienne, puis descend le long du cou, dans la gaine carotidienne. Il pénètre dans le thorax ou il donne : à gauche, le nerf laryngé récurrent gauche (qui passe sous la crosse aortique) et à droite, le nerf laryngé récurrent droit (qui passe sous la sub-clavière droite.) Le nerf X droit se place ensuite en arrière de l'œsophage et le nerf X gauche en avant. Il pénètre ensuite dans l'abdomen.</p>	<p>MOTEUR : Motricité bucco-pharyngée Motricité laryngée (voile du palais et larynx) SENSITIF : Dure mère crânienne. Pavillon de l'oreille et méat acoustique externe. Trachée, œsophage, épiglotte. Larynx : au dessus des cordes vocales par le nerf laryngé supérieur et en dessous des cordes vocales par le nerf laryngé inférieur (récurrent). SENSORIEL : Gustation pour la base de la langue, l'épiglotte et voile du palais. AUTONOME PARAΣ : Organes thoraco-abdominaux jusqu'aux 2/3 droits du colon transverse.</p>

<p>XI : ACCESSOIRE</p>	<p><i>Noyau bulbaire = partie inf du noyau ambigu (en commun avec IX et X). Noyau spinal au niveau de C2/C3.</i></p>	<p>Une racine qui émerge du sillon rétro-olivaire au dessous du nerf vague. + une racine spinale qui émergent du cordons latéral de la moelle épinière.</p>	<p>Foramen jugulaire</p>	<p><i>La racine spinale remonte dans le canal vertébral entre le ligament dentelé et les racines postérieures des nerfs spinaux avant de pénétrer dans le neurocrâne par le foramen magnum. Elle rejoint la racine bulbaire pour former le nerf accessoire, qui va se diriger vers le foramen jugulaire pour ressortir du crâne. Il se divise ensuite en une branche interne qui rejoint le ganglion inférieur du nerf vague et une branche externe qui va descendre dans l'espace rétro-stylien pour aller innover les muscles sterno-cleido-mastoidien et trapèze.</i></p>	<p>MOTEUR : Muscles trapèze et Sterno-cleido-mastoidien.</p>
<p>XII : HYPOGLOSSE</p>	<p><i>1 noyau moteur situé dans le bulbe, médialement par rapport au noyau dorsal du nerf vague.</i></p>	<p>Plusieurs racines qui émergent du sillon antéro-latéral, entre la pyramide et l'olive bulbaire.</p>	<p>Canal du nerf hypoglosse</p>	<p><i>Émerge face antérieure du TC et se dirige vers le canal du nerf hypoglosse. Il traverse la région rétrostylienne puis le trigone carotidien puis le trigone submandibulaire (passage entre les muscles mylo-hyoïdien et hyo-glosse) avant de se terminer.</i></p>	<p>MOTEUR : Motricité de l'hémilangue homolatérale.</p>