

## UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

### Promotion 2023/2026 - Année 2023/2024

#### Terminologie du système neurologique (non exhaustif)

<b>ELEMENTS DU SYSTEME NEURO</b>	
<b>TERMES</b>	<b>DEFINITIONS</b>
<b>Axone</b>	Prolongement unique qui provient du corps cellulaire du neurone
<b>Dendrite</b>	Prolongements implantés sur le corps cellulaire du neurone
<b>Encéphale</b>	Cerveau + cervelet + tronc cérébral
<b>Gaine de myéline</b>	Gaine protectrice de l'axone (ou cylindre) du neurone
<b>Gaine de Schwann</b>	Gaine la plus à l'extérieur (nourricière) de l'axone (ou cylindre) du neurone
<b>Lobe frontal antérieur</b>	Règle le comportement psychoaffectif
<b>Lobe frontal postérieur</b>	Centre de la motricité. De cette zone part le faisceau pyramidal qui assure la transmission des influx réalisant les mouvements volontaires
<b>Lobe occipital</b>	Centre de la vision
<b>Lobe pariétal</b>	Centre sensitif où aboutissent les fibres nerveuses assurant la transmission de la sensibilité après avoir fait relais au niveau du thalamus
<b>Lobe temporal</b>	Centre auditif
<b>Neurotransmetteurs</b>	Substances chimiques libérées par les neurones pré-synaptiques et agissant sur les neurones post-synaptiques ou d'autres cellules effectrices : Acétylcholine : neurotransmetteur majeur du système nerveux périphérique Monoamines (dopamine, adrénaline, noradrénaline) majeurs du système nerveux végétatif
<b>Système carotidien</b>	Vascularisation de la face externe du cerveau + frontal
<b>Système nerveux central (SNC)</b>	Encéphale + Moelle épinière
<b>Système nerveux périphérique (SNP)</b>	Nerfs rachidiens ou périphériques + nerfs crâniens
<b>Tronc cérébral</b>	Organe du cerveau qui prolonge la moelle épinière, il règle la respiration, la fréquence cardiaque, la température corporelle, la digestion...
<b>Cervelet</b>	Organe du cerveau, situé à l'arrière du crâne sous l'encéphale et derrière le tronc cérébral. Il règle l'équilibre, la coordination et le contrôle moteur...

## UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

### Promotion 2023/2026 - Année 2023/2024

<b>Bulbe rachidien</b>	Partie basse du tronc cérébral, appelée aussi « moelle allongée », il permet la circulation du LCR et le départ des nerfs crâniens.
<b>Neurone</b>	= cellule nerveuse = cellule excitable constituant l'unité fonctionnelle de la base du système nerveux. Les neurones assurent la transmission d'un signal bioélectrique appelé influx nerveux
<b>Substance grise</b>	Partie des tissus du SNC, composée des corps cellulaires et des dendrites. Dans l'encéphale elle représente le cortex, dans la moelle épinière : elle est centrale et enveloppée par la substance blanche.
<b>Substance blanche</b>	Partie des tissus du SNC, composée des axones myélinisés des neurones. Grâce à des faisceaux, elle relie différentes aires de la substance grise où se situent les corps cellulaires des neurones.
<b>Cortex</b>	C'est « l'écorce cérébrale » composée de substance grise, et donc de nombreuses sortes de neurones.
<b>Dure mère</b>	Membrane fibreuse, dure et rigide, qui entoure le cerveau, la moelle épinière, les racines des nerfs crâniens et spinaux. C'est la dernière méninge sous le périoste du crâne.
<b>Arachnoïde</b>	Fine enveloppe qui entoure le SNC. Cette méninge est comprise entre la dure-mère et la pie-mère
<b>Pie mère</b>	Fine lame de tissu conjonctif vascularisé qui tapisse la surface externe du système nerveux central. C'est la méninge au contact direct du cerveau.
<b>Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)</b>	Liquide transparent qui baigne le cerveau et la moelle épinière, il circule entre la pie mère et l'arachnoïde (espace sous-arachnoïdien), il est fabriqué par les plexus choroïdes dans les ventricules cérébraux. Il a un rôle de protection mécanique du SNC, il transporte hormones et nutriments, il élimine les déchets et il isole électriquement la moelle épinière.
<b>Corps calleux</b>	Commissure centrale et transversale du cerveau, est en contact avec les 4 lobes cérébraux et les 2 hémisphères, permet le transfert d'informations entre ces 2 hémisphères et donc leur coordination.
<b>Voie lemniscale</b>	Voie de la sensibilité fine et consciente.
<b>Voie extra-lemniscale</b>	Voie de la sensibilité grossière et inconsciente (+ thermo-sensibilité)
<b>Voie pyramidale</b>	Voie de la motricité volontaire
<b>Voie extrapyramidale</b>	Voie de la motricité involontaire (reflexe + contrôle de posture)
<b>Système nerveux sympathique</b>	Les fonctions autonomes du système nerveux sympathique permettent de préparer le corps humain à l'action, de faire face à une situation de stress. → exagération de production ou de

## UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

### Promotion 2023/2026 - Année 2023/2024

	fonctionnement des organes (tachycardie, polypnée, mydriase...) l'hormone neuro-transmettrice est l'adrénaline.
<b>Système nerveux parasympathique</b>	Les effets autonomes du SNAP (Système Nerveux Autonome Parasympathique) sont opposés à ceux du système nerveux sympathique → diminution de production ou de fonctionnement d'un organe (bradycardie, bradypnée, myosis...), associés ils permettent donc un équilibre biologique afin de répondre à l'homéostasie du corps ; l'hormone neurotransmettrice est l'acétylcholine.

<b>SEMILOGIE</b>	
<b>TERMES</b>	<b>DEFINITIONS</b>
<b>Anisocorie</b>	Inégalité pupillaire.
<b>Ataxie</b>	Incoordination des mouvements volontaires avec conservation de la force musculaire.
<b>Akinésie</b>	Perte ou diminution de tout mouvement automatique et volontaire en l'absence de paralysie
<b>Aphasie</b>	Trouble du langage écrit ou oral portant sur l'expression et/ou la compréhension.
<b>Agnosie</b>	Trouble de la reconnaissance des choses, des êtres et des lieux, dû à une perturbation des fonctions cérébrales supérieures.
<b>Anesthésie</b>	Absence de perception d'une excitation sensitive
<b>Amnésie</b>	Perte de la mémoire
<b>Apraxie</b>	Perte de la faculté d'accomplir des actes ordonnés et de se servir des objets
<b>Agueusie</b>	Perte du goût
<b>Amyotrophie</b>	Fonte musculaire
<b>Dyskinésie</b>	Trouble du mouvement
<b>Dyslexie</b>	Difficulté transitoire à la lecture
<b>Dyschromatopsie</b>	Trouble de la perception des couleurs
<b>Dyesthésie</b>	Impression anormale provoquée par l'attouchement
<b>Hémianopsie</b>	Perte de la moitié d'un champ visuel
<b>Hémi-parésie</b>	Diminution de la force musculaire d'un hémicorps
<b>Hypoesthésie</b>	Diminution de la perception sensitive
<b>Hémiplégie</b>	Paralysie d'un hémicorps
<b>Monoparésie</b>	Diminution de la force musculaire d'un seul membre
<b>Paraparésie</b>	Diminution de la force musculaire des deux membres inférieurs
<b>Paraplégie</b>	Paralysie des deux membres inférieurs
<b>Polynévrite</b>	Atteinte systémique, distale, bilatérale et synchrone de plusieurs nerfs

## UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

### Promotion 2023/2026 - Année 2023/2024

<b>Polyradiculonévrite</b>	Syndrome caractérisé par l'inflammation de nombreuses racines nerveuses
<b>Quadri ou tétraplégie</b>	Paralysie des quatre membres
<b>Troubles mnésiques</b>	« Trous » de mémoire = amnésie normalement fugace et spontanément résolutive. Peuvent signer une pathologie + grave.
<b>Syndrome frontal</b>	Tableau neurologique résultant d'une lésion ou d'un dysfonctionnement du lobe frontal de l'encéphale ; troubles comportementaux (désinhibition) + troubles cognitifs
<b>Syndrome cérébelleux</b>	Tableau neurologique résultant d'une lésion ou d'un dysfonctionnement du cervelet ; hypotonie, hyperlaxité, ataxie, troubles de l'exécution d'un mouvement, tremblements...
<b>Chorée</b>	Manifestation neurologique faisant partie des mouvements involontaires, anormaux et incontrôlables (chorée de Huntington = maladie génétique)
<b>logorrhée</b>	Flux de paroles
<b>Fasciculation</b>	Tressautement musculaire
<b>Myoclonies</b>	Contractures musculaires brusques et involontaires
<b>Paresthésies</b>	Sensations anormales, spontanées, non douloureuses, Parfois désagréables
<b>Amimie</b>	Aspect anormalement figé et triste du visage
<b>Engagement</b>	Hernie du tissu cérébral à travers un orifice inextensible, Consécutive à une hypertension intracrânienne.
<b>Proprioception</b>	= Sensibilité profonde ; désigne la perception, consciente ou non, de la position des différentes parties du corps.
<b>Hypoesthésie</b>	Diminution de la sensibilité
<b>Nystagmus</b>	Mouvement conjugué périodique des globes oculaires comprenant une secousse lente et une secousse rapide en sens opposé.
<b>Photophobie</b>	Sensation désagréable voire douloureuse provoquée par la lumière.
<b>Steppage</b>	Déficit des muscles releveurs du pied, souvent d'origine périphérique, caractérisé par une chute de la pointe du pied qui accroche le sol, obligeant le patient à lever plus haut le genou.
<b>Artère sylvienne</b>	L'artère sylvienne, aussi appelée artère cérébrale moyenne, est une branche issue de la carotide interne. Il y en a donc une de chaque côté du cerveau. Elles sont placées dans la fosse latérale de Sylvius, un sillon qui sépare les lobes du cerveau.

## UE 2.2 S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

### Promotion 2023/2026 - Année 2023/2024

<b>PATHOLOGIES NEUROLOGIQUES</b>	
<b>TERMES</b>	<b>DEFINITIONS</b>
<b>Neuropathies</b>	Affections du système nerveux (surtout périphérique), peut toucher tous les types de nerfs (sensitivomoteurs ou autonomes)
<b>Parkinson (maladie de)</b>	Maladie neurologique chronique dégénérative (perte progressive des neurones) affectant le système nerveux central, responsable de troubles progressifs : mouvements ralentis, tremblements, rigidité puis troubles cognitifs.
<b>AVC/AIT</b>	Accident vasculaire cérébral ou <b>AVC</b> , = perte soudaine d'une ou plusieurs fonctions du cerveau. Il est provoqué par un arrêt brutal de la circulation sanguine à l'intérieur du cerveau. <b>AIT</b> = épisode cérébral déficitaire, focalisé, dû à un phénomène ischémique transitoire disparaissant sans séquelle clinique en moins de 24 heures.
<b>Démence</b>	Perte ou réduction des capacités cognitives suffisamment importante pour retentir sur la vie d'un individu et entraîner une perte d'autonomie. Les fonctions cérébrales particulièrement atteintes peuvent être la mémoire, l'attention, et le langage.
<b>Alzheimer (maladie d')</b>	Maladie neurodégénérative incurable du tissu cérébral ; démence par perte progressive et irréversible des fonctions mentales (mémoire++)
<b>Sclérose en plaque (SEP)</b>	La sclérose en plaques (SEP) est une maladie auto-immune du système nerveux central (le cerveau et la moelle épinière). C'est-à-dire que le système de défense (système immunitaire), habituellement impliqué dans la lutte contre les virus et les bactéries, s'emballe et attaque la myéline, gaine protectrice des fibres nerveuses qui joue un rôle important dans la propagation l'influx nerveux du cerveau aux différentes parties du corps.

### Préfixes, suffixes de l'Appareil neurologique

- **neur(o)** système nerveux,
- **nevr(o)** nerf,
- **radicul(o)** racine nerveuse,
- **encéphal(o)** cerveau,
- **méning(o)** méninges,
- **bulb(o)** bulbe,
- **hypophys(o)** hypophyse,
- **myél(o)** moelle,
- **cérébell(o)** cervelet...