

## **TERMINOLOGIE DU COURS DE PREMIERE EN BIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE HUMAINES**

**A**FIN de bien assimiler chaque chapitre, chaque thème, du cours de *Biologie et Physiopathologie Humaines* (BPH) il importe d'en maîtriser le vocabulaire de base (voir les listes ci-après : mots clés, racines, termes médicaux) ; on aura alors intérêt à étudier ce document, se constituant ainsi un lexique de base qui reprendra ce vocabulaire.

Le **vocabulaire de base**, qui est ici présenté, est classé dans trois rubriques complémentaires :

**Axes et notions centrales**

**Racines**

**Termes médicaux**

Dans chaque rubrique, le classement est alphabétique. Des termes pourront être repris dans plusieurs thèmes, insistant ainsi sur leur relation avec lesdits thèmes. D'ores et déjà, il importe de noter que l'ensemble du vocabulaire présenté ici correspond aux termes, racines et locutions figurant expressément dans les **exigibilités du programme officiel** ; il conviendra donc de le connaître et maîtriser, en vue de l'examen terminal notamment.

On prendra garde à ce que certaines racines peuvent avoir des sens très différents selon leur contexte ; on sera alors très vigilant pour éviter tout risque de contresens.

*Remarque.* Petit à petit, il conviendra de repérer les radicaux (préfixes, suffixes notamment) qui reviennent souvent, et d'en bien noter le sens.

Pour des **compléments**, on pourra se reporter aux documents suivants, disponibles dans les documents de la section **GENERALITES** du site Internet :

**Introduction à la Terminologie médicale**

**Introduction aux Examens médicaux**

On se rappellera que l'**ensemble du programme** de *Biologie et Physiopathologie Humaines* (9 pôles) porte sur les deux années, de Première (parties 1 à 4) et Terminale (parties 5 à 9).

*Remarque.* On ne perdra pas de vue que pour les **axes et notions centrales** en particulier (quelquefois aussi pour les **termes médicaux**), les définitions proposées ici ne sont qu'indicatives. D'autres formulations restent évidemment possibles.

La **liste des préfixes et suffixes à connaître** en fin de cycle terminal est donnée en fin de document.

## POLE 1 - L'ORGANISME HUMAIN ET SON AUTONOMIE

### PARTIE 1 - ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT INTEGRE DE L'ETRE HUMAIN

#### Axes et notions centrales

**Appareil, système** : Ensemble d'organes associés pour une fonction commune (ex. l'appareil digestif, où tous les organes participent à la digestion).

**Cellule** : Eléments microscopique de base de tout être vivant, constitué d'une membrane délimitant un cytoplasme où se trouve l'information génétique et divers organites et inclusions.

**Microscopie électronique (ME)** : Technique d'observation des corps invisibles à l'œil nu, utilisant des électrons pour l'obtention des images.

**Microscopie optique (MO)** : Technique d'observation des corps invisibles à l'œil nu, utilisant de la lumière (des photons) pour l'obtention des images ; synonyme : microscopie photonique.

**Molécule** : Ensemble d'atomes liés entre eux par des liaisons stables (covalentes).

**Organe** : Unité anatomique et fonctionnelle, constitutive des appareils et systèmes de l'organisme. Un organe est formé de cellules, organisées en tissus.

**Tissu** : Association de cellules de natures et fonctions proches.

**Ultrastructure (pour la cellule)** : C'est la constitution et l'organisation détaillée (structure fine) de la cellule, telles qu'elles apparaissent à de très forts grossissements (au microscope électronique donc).

#### Racines

**Cardio-** : Cœur.

**Caryo-** : Noyau.

**Cérébro-** : Cerveau.

**Cervico-** : Cou.

**Colo-** : Côlon.

**Cysto-** : Vessie (ou réservoir).

**Cyto-** : Cellule.

**Entéro-** : Intestin (ou entrailles).

**Gastro-** : Estomac (ou ventre).

**Hépat-** : Foie.

**Histo-** : Tissu.

**Néphro-** : Rein.

**Nucléo-** : Noyau.

**Orchido-** : Testicule.

**Ovario-** : Ovaire.

**Pneumo-** : Poumons (ou air).

**Prostato-** : Prostate.

**Recto-** : Rectum (ou droit).

**Spléno-** : Rate.

**Urétéro-** : Uretère.

**Urétro-** : Urètre.

**Utéro-** : Utérus.

**Vagino-** : Vagin.

## PARTIE 2 - SYSTEME NERVEUX ET MOTRICITE

### Axes et notions centrales

**Articulation** : Juxtaposition d'au moins deux éléments (ici des os) : la jonction peut être fixe ou immobile (synarthrose), labile ou mobile (diarthrose), ou semi-mobile (amphiarthrose).

**Fracture** : Solution de continuité dans le tissu osseux (l'intégrité de l'os est rompue : il y a cassure).

**IRM** : Imagerie par résonance magnétique (autrefois dénommée RMN : résonance magnétique nucléaire) où l'on met à profit l'excitation des atomes d'hydrogène contenu dans les molécules d'eau du corps par un puissant champ magnétique. Les signaux émis par ces atomes, recueillis et décodés, donnent des images d'un grand intérêt diagnostique.

**Mouvement** : Traduit toute modification de forme, de position. Dans l'organisme, résulte de l'interaction entre l'appareil locomoteur (squelette et muscles associés) et le système nerveux.

**Myopathie** : Terme générique désignant toute affection musculaire ; par exemple, la myopathie de Duchenne.

**Muscle** : Organe moteur de l'appareil locomoteur, doué de propriétés contractiles et élastiques. Il est formé par des myocytes.

**Nerf** : Organe du système nerveux périphérique, formé par l'association de plusieurs fibres nerveuses (voir neurone). Un nerf peut être moteur, sensitif ou mixte.

**Neurone** : Cellule typique du tissu nerveux, d'aspect plus ou moins étoilé. Leur prolongement principal (axone) forme les fibres nerveuses, à l'origine de la formation des nerfs (associations de fibres nerveuses).

**Os** : Tissu conjonctif particulier (à matrice fortement minéralisée, donc dure). Les os (de formes et tailles diverses) sont les éléments constitutifs du squelette.

**Paralysie** : Incapacité totale ou partielle à effectuer un mouvement, à se déplacer.

**Radiographie** : Technique d'imagerie médicale utilisant l'absorption différentielle des RX par les divers tissus ou organes traversés : les tissus mous (radio-transparents) donnent des zones sombres (clartés) sur le cliché ou l'écran ; les tissus durs (radio-opaques), des zones plus ou moins blanches (opacités).

**Scanographie** : Technique d'imagerie médicale radiologique associant source de RX et tomographe. Le patient y est balayé (*to scan* en anglais) par un faisceau de RX et l'outil informatique analyse les signaux en coupes (*tomo* = coupe) plus ou moins fines, d'où 1° une exposition moindre du patient au rayonnement, 2° une grande précision dans la localisation des lésions. Synonymes : scanner, tomодensitométrie (TDM).

**Squelette** : Éléments passif de notre appareil locomoteur (il subit l'action des muscles). Constitué par environ 206 os, de tailles et formes diverses et réunis entre eux par des articulations, ainsi que par des pièces cartilagineuses. C'est la charpente de notre corps.

**Synapse** : Rapprochement entre deux éléments qui se trouvent en contiguïté (grande proximité mais pas de contact) ; la continuité de l'ensemble y est assurée par un agent « médiateur ». Dans la synapse neuromusculaire (jonction nerf-muscle), le passage de l'information du nerf au muscle fait intervenir des molécules jouant un rôle de neurotransmetteurs (NT).

**Système nerveux** : Ensemble des organes constitués par le tissu nerveux, et spécialisé dans l'information de notre corps : rôle de commande et contrôle. On distingue le système nerveux cérébrospinal (SNCS), pour la vie de relation, et le système nerveux végétatif (SNV), pour les fonctions involontaires et inconscientes.

**Tomodensitométrie** : Synonyme de scanographie (voir ce mot).

**Trouble musculo-squelettique** : Concerne les affections ou pathologies susceptibles de toucher les muscles et/ou le squelette (ex. déchirures, luxations, etc.).

### Racines

**Arthro-** : Articulation.  
**Cervico-** : Col.  
**Chondro-** : Cartilage.  
**Costo-** : Côte.  
**Coxo-** : Hanche.  
**Dactylo-** : Doigt.  
**Disco-** : Disque (intervertébral).  
**Gono-** (*pour l'appareil locomoteur*) : Genou.  
**Médullo-** : Moelle (osseuse ou épinière).  
**Myélo-** : Moelle (osseuse ou épinière).  
**Myo-** : Muscle.  
**Névro-** : Nerf, nerveux.  
**Neuro-** : Nerf, nerveux.  
**Ostéo-** : Os.  
**Oto-** : Oreille.  
**Pédi-** (*pour l'appareil locomoteur*) : Pied.  
**Podo-** : Pied.  
**Rachi-** : Colonne vertébrale.  
**Rachido-** : Colonne vertébrale.  
**Spondylo-** : Vertèbre.  
**Tendino-** : Tendon.  
**Thoraco-** : Thorax.

### Termes médicaux

**Amnésie** : Perte totale ou partielle de la mémoire.  
**Amyotrophie** : Diminution du volume des muscles.  
**Aphasie** : Perte du code du langage.  
**Arthrite** : Inflammation d'une articulation.  
**Arthroplastie** : Réfection chirurgicale (réparation) d'une articulation.  
**Arthrose** : Atteinte dégénérative d'une articulation.  
**Ataxie** : Mauvaise coordination des mouvements.  
**Dégénérescence** : Processus évolutif se manifestant par une dégradation anormale (non liée au vieillissement) d'un tissu, d'un organe, d'où une perte progressive de ses propriétés et fonctions.  
**Hémiplégie** : Paralysie de la moitié droite ou gauche du corps.  
**Hernie discale** : Sortie (saillie) du disque intervertébral de son emplacement normal (entre deux vertèbres).  
**Lombalgie** : Douleur lombaire (région des reins).  
**Myalgie** : Douleur musculaire.  
**Paraplégie** : Paralysie de la moitié inférieure du corps.  
**Tétraplégie** : Paralysie des quatre membres. Synonyme : Quadriplégie.

## POLE 2 - FONCTIONS DE NUTRITION

### PARTIE 3 - ALIMENTATION

#### Axes et notions centrales

**Absorption** (*pour la nutrition*) : Passage des nutriments au travers de la barrière intestinale, pour gagner le sang ou la lymphe puis les cellules.

**Aliment** : De fait, tout ce qui participe à nourrir le sujet, le plus souvent pris par voie orale. Les aliments sont ordinairement classés en groupes, selon leur nature ou selon leur composition.

**Biomolécule** : Désigne toute molécule d'intérêt biologique ; de fait, constitutive de notre corps.

**Digestion** : Ensemble des phénomènes mécaniques et chimiques assurant la simplification des molécules alimentaires (polymères pour la plupart) en molécules simples (monomères ou nutriments) qui pourront être assimilées par les cellules.

**Dimère** : Molécule formée de deux monomères (petites molécules unitaires).

**Enzyme** : Molécule biologique jouant un rôle de catalyseur : elle accélère le déroulement des réactions cellulaires. Leur spécificité d'action (ex. hydrolyse) et de substrat (ex. action sur l'amidon) est plus ou moins grande.

**Equilibre alimentaire** : Notion recouvrant le fait que la bonne santé du corps passe par une alimentation équilibrée, c'est-à-dire, variée (aspect qualitatif) et adaptée à nos besoins (aspect quantitatif).

**Fibroscopie** : Examen visuel direct d'un organe creux (ex. tube digestif) par introduction d'un faisceau souple et guidé de fibres optiques (fibroscope), canalisant une lumière froide.

**Hydrolyse** : Réaction dans laquelle des molécules d'eau ( $H_2O$ ) permettent de casser (lyser) des liaisons chimiques au sein de molécules (des polymères le plus souvent).

**Hygiène alimentaire** : Désigne le fait de respecter une bonne alimentation : condition de prise des repas et caractère satisfaisant de la ration alimentaire (en quantité comme en qualité).

**Macromolécule** : Molécule de grande taille (molécule « géante »), de masse moléculaire élevée. Il s'agit d'un polymère : résultat de l'union de plus petites molécules (monomères).

**Milieu intérieur** (*pour l'organisme*) : Au sens strict : liquide extracellulaire (LEC) ou lymphe interstitielle, baignant toutes nos cellules. Au sens large : ensemble des liquides extracellulaires de l'organisme : sang (plasma), lymphe vasculaire ou canalisée, lymphe interstitielle ou lacunaire. Dans tous les cas : milieu intermédiaire (interface) entre les cellules et le milieu extérieur.

**Monomère** : Petite molécule unitaire, constituant de base des polymères.

**Nutriment** : Résultat de la digestion des aliments, ou toute petite molécule ingérée directement assimilable par les cellules.

**Polymère** : Molécule le plus souvent grande (macromolécule), constituée par la réunion de plusieurs petites molécules (monomères) identiques (copolymères ou homopolymères) ou non (hétéropolymères).

**Prévention** : Ou prophylaxie : le fait de parer à tout dysfonctionnement, trouble, etc., en anticipant et faisant en sorte, si possible, qu'il n'apparaisse pas.

**Trouble nutritionnel** : Toute pathologie ou trouble due à une rupture durable de l'équilibre nutritionnel : déficits ou excès, problèmes d'assimilation, etc.

#### Racines

**Adipo-** : Graisse.

**Bucco-** : Bouche.

**Cholé-** : Bile.

**Cholécysto-** : Vésicule biliaire.  
**Colo-** : Côlon (gros intestin).  
**Duodéno-** : Duodénum.  
**Entéro-** : Intestin grêle (également : entrailles, intérieur).  
**Gastro-** : Estomac (également : ventre).  
**Glosso-** : Langue.  
**Hépto-** : Foie.  
**Jéjuno-** : Jéjunum (également : jeûne).  
**Iléo** : Iléon ou iléum.  
**Odonto-** : Dent.  
**Œsophago-** : Œsophage.  
**Pharyngo-** : Pharynx.  
**Procto-** : Anus.  
**Recto-** (*pour le tube digestif*) : Rectum.  
**Stomato-** : Bouche.

### Termes médicaux

**Anorexie** : Perte ou diminution de l'appétit.  
**Appendicectomie** : Ablation chirurgicale de l'appendice.  
**Appendicite** : Inflammation de l'appendice.  
**Cachexie** : Maigreur extrême, avec altération de l'état général (AEG).  
**Diarrhée** : Trouble de la réabsorption intestinale de l'eau ; se traduit par une accélération du transit et une perte d'eau (selles liquides).  
**Dyspepsie** : Difficulté à digérer.  
**Dysphagie** : Difficulté à manger (avaler).  
**Eupepsie** : Digestion normale.  
**Gastralgie** : Douleur au niveau de l'estomac.  
**Gastro-entérite** : Inflammation des muqueuses stomacale et intestinale.  
**Hématémèse** : Rejet de sang d'origine digestive par la bouche : on vomit du sang.  
**Méléna** : Présence de sang digéré (noir) dans les selles.  
**Obésité** : Surpoids excessif, lorsque l'indice de masse corporelle (IMC) dépasse la valeur de 30. Caractérisée par une accumulation morbide de tissu adipeux.  
**Polype** : Tumeur formant une petite masse arrondie, suspendue par un pédicule (petit pied) dans une cavité où elle se développe.  
**Polyphagie** : Fait de trop manger : faim exagérée.  
**Rectorragie** : Hémorragie d'origine digestive par le rectum : présence de sang non digéré (rouge) dans les selles.  
**Stéatorrhée** : Littéralement : écoulement graisseux ; désigne le fait d'avoir des selles grasses.  
**Ulcère** : Lésion muqueuse se traduisant par des saignements plus ou moins importants.

## PARTIE 4 - HOMEOSTASIE

### Axes et notions centrales

**Analyses sanguines** : Désigne l'ensemble des techniques de laboratoire en hématologie, destinées à établir un bilan sanguin.  
**Cellule cible** (*en endocrinologie*) : Cellule sur laquelle agit une hormone spécifique : elle possède des récepteurs complémentaires de l'hormone en question.

- Conséquences des diabètes sucrés** : Désigne les manifestations pathologiques des diabètes sucrés sur l'organisme ; par exemple, l'hyperglycémie et la glycosurie.
- Diagnostic** : Acte (ou son résultat) par lequel le praticien détermine la nature probable, voire la cause, d'une maladie.
- Éléments figurés** : Pour le sang, désigne les éléments cellulaires : globules rouges (hématies), globules blancs (leucocytes) et plaquettes (thrombocytes).
- Glande endocrine** : Glande dont les produits de sécrétion sont déversés dans le sang (glande à sécrétion interne) : glande hormonale.
- Glucagon** : Hormone pancréatique hyperglycémiant ; produite par les cellules  $\alpha$  (alpha) des îlots de Langerhans.
- Glycogénogenèse** : Fabrication du glycogène à partir du glucose (polymérisation).
- Glycogénolyse** : Destruction du glycogène pour libérer le glucose stocké (hydrolyse).
- Hémogramme** : Résultat de l'examen des éléments figurés sanguins : numération globulaire, constantes érythrocytaires et formule leucocytaire. Synonyme : Numération formule sanguine (NFS).
- Homéostasie** : Etat d'équilibre interne de l'organisme : constance du milieu intérieur. Caractérisée par la valeur régulée de nombreux paramètres biologiques : glycémie, volémie, température du corps, etc.
- Hormone** : Molécule (de nature protéique ou lipidique) produite par une glande ou tissu endocrine, déversée dans la circulation sanguine et agissant sur des cellules cibles spécifiques pour une action déterminée (ex. le glucagon, produite par les cellules  $\alpha$  du pancréas endocrine, agit sur les hépatocytes où il favorise la transformation glycogène en glucose : action hyperglycémiant).
- Insuline** : Hormone peptidique produite par les cellules  $\beta$  (bêta) du pancréas endocrine (îlots de Langerhans), entraînant la transformation du glucose en glycogène : action hypoglycémiant. Son action est antagoniste de celle du glucagon, seconde hormone pancréatique.
- Lipolyse** : Destruction des lipides (hydrolyse).
- Néoglucogenèse** : Voie alterne de production du glucose, à partir d'éléments non-glucidiques.
- Numération formule sanguine** : Synonyme d'hémogramme (voir ce mot).
- Organe de commande** : Désigne tout organe contrôlant une fonction.
- Organe effecteur** : Désigne tout organe réalisant une fonction, sous le contrôle d'un organe de commande (voir ce mot).
- Récepteur (pour une cellule)** : Structure moléculaire, au niveau d'une cellule dite « cible », dont la forme est complémentaire de celle d'une molécule informative (ex. hormone), et qui permet de déclencher chez cette cellule une réponse spécifique par liaison avec ladite molécule informative. Les récepteurs peuvent être extracellulaires (sur la face externe de la membrane) ou intracellulaires (dans le cytoplasme de la cellule cible).
- Régulation de la glycémie** : Caractérise le fait que le taux (concentration) de sucre (glucose) sanguin est régulé (contrôlé) dans l'organisme : des mécanismes hormonaux maintiennent normalement sa concentration autour d'une valeur physiologique (entre 0,8 et 1,2 g. L<sup>-1</sup>, soit environ 5,5 mmol. L<sup>-1</sup>). C'est un exemple de l'homéostasie.

### Racines

**Calci-** : Calcium.

**Erythro-** (pour le sang) : Erythrocytes ou hématies (globules rouges).

**Glyco-** : Glucide ou sucre.

**Hémato-** : Sang.

**Hémo-** : Sang.

**Insulino-** : Insuline.

**Kali-** : Potassium.

**Leuco-** (*pour le sang*) : Leucocytes (globules blancs).

**Lipo-** : Graisse ou lipide.

**Natro-** : Sodium.

**Protéino-** : Protéine.

**Sidéro-** : Fer.

**Thrombo-** : Thrombocytes (plaquettes) ou thrombus, caillot.

**Uro-** : Urine, urinaire.

### Termes médicaux

**Anémie** : Insuffisance ou déficit en hémoglobine.

**Anurie** : Absence de miction (on n'urine pas).

**Diabète insulino-dépendant (DID)** : L'une des deux formes de diabète sucré (type 1), caractérisé par une déficience dans la production en insuline (insuffisante ou anormale). Qualifié de diabète juvénile (apparaît dès l'enfance) ou maigre, il est traité par injection quotidienne d'insuline. C'est une maladie auto-immune.

**Diabète non insulino-dépendant (DNID)** : L'une des deux formes de diabète sucré (type 2), caractérisé par une diminution de la sensibilité à l'insuline (elle agit alors peu) associée à une diminution de production de cette hormone. Qualifié de diabète de maturité (apparaît à l'âge adulte) ou gras (tendance au surpoids), il ne peut être traité par la seule injection d'insuline ; son traitement est essentiellement d'ordre hygiéno-diététique.

**Diurèse** : Volume d'urine sécrétée en 24 H (normalement, autour de 1,5 L).

**Erythropénie** : Insuffisance du nombre des hématies (érythrocytes ou globules rouges) dans le sang.

**Glycosurie** : Présence de glucose (absent normalement) dans l'urine. On dit aussi glucosurie.

**Hématurie** : Présence de sang dans les urines.

**Hypercalcémie** : Excès du taux (concentration) de calcium dans le sang.

**Hypocalcémie** : Insuffisance du taux (concentration) de calcium dans le sang.

**Hypercholestérolémie** : Excès du taux (concentration) de cholestérol dans le sang.

**Hyperglycémie** : Excès du taux (concentration) de sucre (glucose) dans le sang (au-delà de 1,2 g. L<sup>-1</sup>).

**Hypoglycémie** : Insuffisance du taux (concentration) de sucre (glucose) dans le sang (en deçà de 0,8 g. L<sup>-1</sup>).

**Hyperkaliémie** : Excès du taux (concentration) de potassium dans le sang.

**Hypokaliémie** : Insuffisance du taux (concentration) de potassium dans le sang.

**Hypernatrémie** : Excès du taux (concentration) de sodium dans le sang.

**Hyponatrémie** : Insuffisance du taux (concentration) de sodium dans le sang.

**Hyperprotéinémie** : Excès du taux (concentration) de protéines dans le sang.

**Hypoprotéinémie** : Insuffisance du taux (concentration) de protéines dans le sang.

**Leucocytose** : A l'origine : nombre (numération) de leucocytes dans le sang. Le plus souvent : excès du nombre des leucocytes dans le sang (synonyme : hyperleucocytose).

**Leucopénie** : Insuffisance du nombre (numération) des leucocytes dans le sang.

**Polydipsie** : Fait de trop boire : soif exagérée.

**Polyglobulie** : Excès du nombre (numération) d'hématies (globules rouges ou érythrocytes) dans le sang ; synonyme : hyperérythrocytose ou érythrocytose.

**Polyurie** : Miction excessive en quantité (on urine trop) : la diurèse est augmentée.

**Thrombocytose** : A l'origine : nombre (numération) de thrombocytes dans le sang. Le plus souvent : excès du nombre des thrombocytes dans le sang (synonyme : hyperthrombocytose).

**Thrombopénie** : Insuffisance du nombre des thrombocytes dans le sang.

**RACINES A CONNAITRE EN FIN DE CYCLE TERMINAL**

La plupart des racines données ci-dessous sont soit définies dans les **listes précédentes**, soit vues **en cours** ou lors des **séances de TP / TD** ; elles ne sont donc pas redéfinies ici, et on pourra prendre ce tableau comme exercice de révision.

<b>Préfixes</b>	<b>Suffixes</b>
a- anti- brady- dys- en- endo- eu- exo- hémi- hyper- hypo- macro- micro- oligo- ortho- poly- tachy-	-algie -centèse -cide -ectasie -ectomie -émie -gène -gramme -graphie -ite -logie -lyse -mégalie -ome -ose -pathie -pénie -plastie -plégie -rragie -rrhée -scopie -stomie -thérapie -tomie -trope -trophie -urie