

# LEXIQUE D'EMBRYOLOGIE HUMAINE DE LANGUE FRANCAISE

L'embryologie humaine étudie les aspects morphologiques et dynamiques ainsi que les mécanismes moléculaires et génétiques du développement de l'embryon puis du fœtus à partir de l'œuf fécondé (zygote) jusqu'à la naissance de l'individu. La terminologie est riche et évolutive en fonction du stade de développement embryonnaire. Ce lexique (non exhaustif) a pour objectif de vous aider dans la compréhension et l'apprentissage de la discipline. Il regroupe les termes importants, leurs définitions et réfère au chapitre de cours.

Dr Long-Mira

---

## A

---

**Allantoïde** : poussée entoblastique de la portion caudale de la vésicule vitelline II dans le mésenchyme extra-embryonnaire. Elle appartient au pédicule embryonnaire et participe (entre autres) à la formation du cordon ombilical et de la vessie. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement* ; *Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Amnioblastes** : cellules issues de l'épiblaste (S2), tapissant la cavité amniotique. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement*)

**Arcs branchiaux/Appareil branchial** : structures embryonnaires de la région céphalique de l'embryon dérivant de l'intestin pharyngien. Ils sont formés par les trois feuillets embryonnaires (ectoblaste, mésoblaste et entoblaste). Ils participent à la formation du squelette et des organes de la face et du cou. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Quatrième semaine de développement* ; *Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste, Chapitre Morphogenèse. 2<sup>ème</sup> mois*)

---

## B

---

**Blastème métanéphrogène** : en position sacrée, portion du cordon néphrogène (mésoblaste intermédiaire) qui ne se métamérise pas. Il est à l'origine de l'ébauche du rein définitif (cf. *Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Blastocœle/Blastocèle** : cavité formée lors du stade blastocyste par absorption de liquide intra-utérin à travers la zone pellucide. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Première semaine de développement*)

**Blastocyste** : Œuf au stade de morula creusé d'une cavité, le blastocèle, juste avant la nidation, à la fin de la première semaine. Il est formé d'une couche périphérique unique de cellules aplaties à l'origine du trophoblaste, et d'un amas de cellules excentré la masse cellulaire interne, accolé à la

face interne du trophoblaste au niveau du pôle embryonnaire. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Première semaine de développement*)

**Blastomère** : cellule qui dérive des premières divisions du zygote (segmentation). (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Première semaine de développement*)

**Bourgeon urétéral/Diverticule urétéral** : excroissance de la partie caudale du canal de Wolff (mésonephros). Il est à l'origine de la partie excrétrice du rein. (cf. *Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Bouton embryonnaire** : cf. masse cellulaire interne

---

## C

---

**Canal vitellin** : il dérive de la vésicule vitelline II. Après la délimitation de l'embryon, il relie l'intestin primitif (portion moyenne) à la vésicule ombilicale. Le canal vitellin appartient au pédicule vitellin. (Cf. *Chapitre Embryogenèse 4<sup>ème</sup> semaine de développement ; Chapitre Morphogenèse. La délimitation de l'embryon*)

**Caudal** : terme anatomique qui signifie queue ou qui fait référence à la partie inférieure du corps

**Chorde** : cordon cellulaire mésoblastique, médian. Rôle dans l'induction de la neurulation primaire. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement*)

**Chorion / Sphère Chorale** : Il s'agit d'un tissu conjonctif lâche (de soutien) constituant des muqueuses (définition histologique). En embryologie, la sphère chorale désigne l'ensemble des tissus implantés dans l'endomètre (syncytiotrophoblaste, cytotrophoblaste et mésenchyme extra-embryonnaire). Elle est la zone de contact et d'échanges entre l'embryon et l'organisme maternel et sera à l'origine de la formation du placenta. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement, Cf. Chapitre Morphogenèse. Placenta et Annexes*)

**Cloaque** : partie commune à l'intestin primitif postérieur et à l'allantoïde. Il participe à la formation du sinus urogénital du rectum et du canal anal. (cf. *Chapitre Organogenèse. Evolution de l'Entoblaste*)

**Cœlome externe (extra-embryonnaire)** : résulte de la confluence des lacunes du mésenchyme extra-embryonnaire. Il entoure l'embryon didermique qui reste attaché à la sphère chorale par le pédicule embryonnaire. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement*)

**Cœlome interne (intra-embryonnaire)** : cavité formée lors de la délimitation de l'embryon par la fusion de la somatopleure et splanchnopleure intra-embryonnaire (mésoblaste latéral). Elle est à l'origine des cavités (pleurales, péricardiques, péritonéales) et des séreuses. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. 4<sup>ème</sup> semaine de développement ; Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Cordon ombilical** : relie l'embryon à l'organisme maternel (sphère chorale). Il se forme lors de l'étape de la délimitation de l'embryon par l'association du pédicule vitellin et du pédicule

embryonnaire. (Cf. Chapitre Embryogenèse. 4<sup>ème</sup> semaine de développement ; Chapitre Morphogenèse. La délimitation de l'embryon)

**Cytotrophoblaste** : tissu d'origine trophoblastique formé d'une couche de cellules irrégulières, riche en mitoses qui formera à son tour le syncytiotrophoblaste. (Cf. Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement)

---

## D

---

**Délimitation** : Etape de fermeture de l'embryon faisant intervenir des phénomènes de plicatures selon un axe transversal et longitudinal. Elle correspond au passage d'un embryon tridermique aplati à un embryon cylindrique, délimité (morphogenèse I). (Cf. Chapitre Embryogenèse. 4<sup>ème</sup> semaine de développement ; Chapitre Morphogenèse. La délimitation de l'embryon)

**Dermato-myotome** : Contingent périphérique des somites, à l'origine du myotome et du dermatome. (cf. Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste)

**Dermatome** : partie la plus superficielle des somites (issue du dermato-myotome), il participe à la formation du tissu conjonctif sous-cutané soit le derme et l'hypoderme. (cf. Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste)

**Disque embryonnaire didermique (DED)** : disque composé de 2 feuillets soit l'épiblaste et l'hypoblaste (2<sup>ème</sup> semaine de développement) (Cf. Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement)

**Disque embryonnaire tridermique (DET)** : disque composé des 3 feuillets primitifs soit l'ectoblaste, le mésoblaste et l'entoblaste (3<sup>ème</sup> semaine de développement) (Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)

---

## E

---

**Ectoblaste (Ectoderme – ne pas utiliser)** : feuillet dorsal du disque embryonnaire tridermique différencié à partir de l'épiblaste après formation du mésoblaste et de l'entoblaste. (Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)

**Epiblaste secondaire**: issu de l'ectoblaste, il se différencie lors de la formation du neurectoblaste. Il participera à la formation de l'épiderme et des placodes. (Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)

**Embryoblaste** : cf. masse cellulaire interne

**Embryogenèse**: formation de l'embryon. Regroupe les étapes allant de la fécondation à la fin de la gastrulation (disque embryonnaire tridermique), soit les 4 premières semaines de développement

embryonnaire. Elle implique différents mécanismes de différenciation et migration cellulaire. (Cf. [Chapitre Embryologie humaine. Présentation](#))

**Entoblaste/Endoblaste (*Endoderme – ne pas utiliser*)** : feuillet ventral du disque embryonnaire tridermique, formé lors de la gastrulation, par migration des cellules épiblastiques à travers la ligne primitive. Il est à l'origine de l'intestin primitif. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement](#))

**Eperon périnéal /Septum uro-rectal** : tissu d'origine mésoblastique qui cloisonne le cloaque à S7. Il est à l'origine du sinus urogénital (en avant) et du rectum et canal anal (en arrière). (cf. [Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste](#))

**Epiblaste primitif**: feuillet dorsal du disque embryonnaire didermique, formé à J8. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement](#))

---

F

---

**Période fœtale** : classiquement de 3 mois jusqu'à la naissance. Il s'agit d'une phase de maturation et de croissance exponentielle (comprenant l'organogenèse I et II, et la croissance). (Cf. [Chapitre Embryologie humaine. Présentation](#))

---

G

---

**Gastrulation** : ensemble des étapes de migration et différenciation cellulaire qui aboutissent à la formation des 3 feuillets primitifs (ectoblaste, mésoblaste intraembryonnaire, entoblaste). (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement](#))

---

H

---

**HCG** : Hormone Chorionique Gonadotrope, sécrétée par le syncytiotrophoblaste, stimulant le corps jaune gravidique afin de maintenir sa sécrétion de progestérone. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement](#))

**Membrane de Heuser** : tapisse le blastocœle qui devient la vésicule vitelline primitive (1<sup>ère</sup> poussée hypoblastique). (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement](#))

**Hypoblaste**: couche de cellules cubiques formant le feuillet ventral du DED situé sous l'épiblaste primitif et en bordure du blastocœle puis de la vésicule vitelline primitive. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement](#))

---

## I

---

**Intestin primitif** : portion de vésicule vitelline secondaire internalisée dans l'embryon lors de la délimitation. Il est à l'origine entre autres du tube digestif. (cf. [Chapitre Organogenèse. Evolution de l'Entoblaste](#))

---

## L

---

**Lame amniotique/somatopleure extra-embryonnaire** : lame de mésenchyme extra-embryonnaire qui recouvre la cavité amniotique. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement](#))

**Lame chorale** : lame de mésenchyme extra-embryonnaire la plus externe, sur la face interne du cytotrophoblaste (S2) (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement](#))

**Lame vitelline/splanchnopleure extra-embryonnaire**: lame de mésenchyme extra-embryonnaire qui recouvre la vésicule vitelline secondaire. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement](#))

**Ligne primitive** : Apparaît à J15, sur le versant épiblastique et dans la portion caudale du disque embryonnaire didermique. Elle est limitée en avant par le nœud primitif. La ligne primitive permet l'orientation de l'embryon et définit les axes, faces et extrémités. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement](#))

---

## M

---

**Masse cellulaire interne/Embryoblaste/Bouton embryonnaire**: population cellulaire pluripotente (cellules souches embryonnaires) individualisée dès le stade Morula (S1). Elle est à l'origine du disque embryonnaire didermique (S2). (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Première et Deuxième semaine de développement](#))

**Membrane cloacale** : en partie caudale de l'embryon, point d'accolement entre épiblaste et hypoblaste (sans interposition du mésoblaste intra-embryonnaire). Cette membrane se résorbe pour former l'orifice uro-génital. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement](#) ; cf. [Chapitre Organogenèse. Evolution de l'Entoblaste](#))

**Membrane pharyngée/pharyngienne** : en partie crâniale/rostrale de l'embryon, point d'accolement entre épiblaste et hypoblaste (DED, sans interposition du mésoblaste intra-embryonnaire). Cette membrane se résorbe pour former le stomodeum. (Cf. [Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement](#))

**Mésenchyme/Mésoblaste** : ces 2 termes définissent des tissus de soutien de même origine embryonnaire mais qui diffèrent par leur niveau de condensation. Le mésoblaste correspond à du mésenchyme condensé.

**Mésenchyme extra-embryonnaire / Mésoblaste extra-embryonnaire** : d'origine épiblastique, il se forme vers J10. Il double le cytotrophoblaste en dedans et s'interpose entre la membrane de Heuser d'une part et la cavité amniotique d'autre part. Il est à l'origine de 3 lames (choriale, amniotique et vitelline) et du pédicule embryonnaire. *Note : le mésenchyme et le mésoblaste ont la même origine embryologique mais se différencient par leur niveau de condensation. (Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)*

**Mésoblaste intra-embryonnaire** : feuillet médian du disque embryonnaire tridermique, formé lors de la gastrulation, par migration des cellules épiblastiques à travers la ligne primitive. Il se différencie en mésoblaste para-axial, intermédiaire et latéral. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)*

**Métamère** : De part et d'autre de la chorde et du tube neural, il concerne les structures situées dans un même plan transversal *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement ; Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste)*

**Métamérisation** : processus de segmentation du mésoblaste intra-embryonnaire (en somites pour le mésoblaste para-axial – en néphrotome pour le mésoblaste intermédiaire). *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement ; Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste)*

**Morphogenèse I** : cf. Délimitation de l'embryon. *(Cf. Chapitre Embryologie humaine. Présentation, Chapitre Morphogenèse. Délimitation)*

**Morphogenèse II** : acquisition de la morphologie humaine. *(Cf. Chapitre Embryologie humaine. Présentation)*

**Morula** : Masse cellulaire faite de plusieurs dizaines de blastomères (stade de compaction). *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Première semaine de développement)*

**Myocèle** : cavité creusée au sein des somites, entre dermatome et myotome. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement ; Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste)*

**Myotome** : partie intermédiaire des somites, dérivant du dermato-myotome, elle est à l'origine des muscles squelettiques. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement ; Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste)*

---

## N

---

**Néphrotome** : segmentation du cordon néphrogène dans sa partie supérieure (pronéphros) et moyenne (mésonéphros). *(Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste)*

**Neurectoblaste** : épaissement de l'ectoblaste constituant la plaque neurale. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)*

**Neurulation (terme général) :** mise en place du système nerveux central.

**Neurulation primaire :** transformation du neur ectoblaste (région sus-chordale) en tube neural primitif. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)*

**Neurulation secondaire :** développement de la partie terminale de la moelle épinière.

**Noeud primitif/ de Hensen :** situé en avant de la ligne primitive, il coordonne et initie le développement des 3 feuillets primitifs (gastrulation) et la mise en place de la chorde. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)*

---

O

---

**Organogenèse de classe I :** formation des ébauches des organes et des appareils issus des 3 feuillets primitifs. *(Cf. Chapitre Embryologie humaine. Présentation)*

**Organogenèse de classe II :** formation des organes et appareils accompagnée de phénomènes progressifs de remodelage et maturation des ébauches *(Cf. Chapitre Embryologie humaine. Présentation)*

---

P

---

**Pédicule embryonnaire :** constitué de mésenchyme extra-embryonnaire, il relie la lame chorale aux lames amniotique et vitelline. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement)*

Plus tard il contiendra l'allantoïde *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Troisième semaine de développement)* et participera à la formation du cordón ombilical en s'associant avec le pédicule vitellin. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Quatrième semaine de développement ; Chapitre Morphogenèse. Délimitation de l'embryon)*

**Pédicule vitellin :** se forme lors de la délimitation de l'embryon. Il réunit le canal vitellin, le mésenchyme extra-embryonnaire et les vaisseaux vitellins. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement)*

**Pinopode :** protrusion des cellules épithéliales de l'endomètre qui permettent l'apposition du blastocyste sur la muqueuse endométriale. *(Cf. Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement)*

**Placode :** épaissement d'épiblaste secondaire au niveau céphalique, elles sont à l'origine de la formation des organes sensoriels (placodes olfactives, olfactives et optiques) *(Cf. Chapitre Morphogenèse. 2ème mois)*

**Pronucléus :** noyau haploïde d'un gamète, contenant le patrimoine génétique de ce dernier. *(Cf. Chapitre Introduction et Rappel de la biologie de la reproduction, Chapitre Embryogenèse. Première semaine de développement)*

**Rostral / Crânial** : vers la tête, en haut

**Sclérotome** : portion la plus interne des somites, formé de tissu conjonctif jeune dont les cellules ont la possibilité de se différencier ultérieurement en plusieurs types cellulaires : fibroblastes, chondroblastes ou ostéoblastes. (*cf. Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Segmentation** : série de division cellulaire (mitoses) à volume constant. La 1<sup>ère</sup> mitose de segmentation aboutit à la formation des 2<sup>es</sup> blastomères.

**Septum uro-rectal** : cf. Eperon périnéal

**Somatomères/Somitomères** : segmentation du mésoblaste para-axial au niveau céphalique, à l'origine de la formation des muscles striés de la face et du cou. (*cf. Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Somatopleure extra-embryonnaire** : cf. Lane amniotique

**Somatopleure intra-embryonnaire** : lame dorsale formée par clivage du mésoblaste latéral. Elle borde le coelome interne et participe à la formation des séreuses (feuillet pariétal). (*cf. Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Somites** : segmentation du mésoblaste para-axial au niveau-occipito-coccygien. La différence entre somites et somatomères réside essentiellement en la présence d'une cavité au niveau des somites que l'on nomme le myocèle. Les somites évoluent en 3 contingents différenciés : sclérotome, myotome et dermatome. (*cf. Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Sphère Chorale** : cf. Chorion

**Splanchnopleure extra-embryonnaire** : cf. lame vitelline

**Splanchnopleure intra-embryonnaire** : lame ventrale formée par clivage du mésoblaste latéral. Elle borde le coelome interne et participe à la formation des séreuses (feuillet viscéral). (*cf. Chapitre Organogenèse. Evolution du Mésoblaste*)

**Stomodéum** : bouche primitive

**Syncytiotrophoblaste/syncytium** : Tissu différencié à partir du cytotrophoblaste par prolifération et division nucléaire sans division cytoplasmique formant un tissu coalescent (syncytium multinucléé). Il participe à la formation du placenta. (*Cf. Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement, Chapitre Placenta et annexes*)



---

## T

---

**Trophoblaste** : cellules polaires aplaties en périphérie de l'œuf, sur la face interne de la zone pellucide. (cf. *Chapitre Embryogenèse. Première semaine de développement*)

**Tubes endocardiques** : situés latéralement dans la zone cardiogène, ces 2 tubes fusionnent (après la délimitation/plicature de l'embryon) pour former le tube cardiaque à l'origine de la première ébauche cardiaque. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Quatrième semaine de développement*)

---

## V

---

**Vésicule ombilicale** : portion extra-embryonnaire de la vésicule vitelline secondaire après l'étape de délimitation. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Quatrième semaine de développement, Chapitre Morphogenèse. Délimitation*)

**Vésicule vitelline primitive (VVI)** : elle résulte d'une transformation du blastocœle vers J9. Elle est limitée en haut par l'hypoblaste et tapissée par la membrane de Heuser. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement*)

**Vésicule vitelline secondaire (VVII)**: issu de la transformation de la VVI lors de la 2<sup>ème</sup> poussée hypoblastique. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Deuxième semaine de développement*)

---

## Z

---

**Zone pellucide** : matrice extracellulaire glycoprotéique (parfois appelée à tort membrane) entourant l'œuf pendant ses premières divisions cellulaires. (Cf. *Chapitre Embryogenèse. Première semaine de développement*)

**Zygote** : œuf fécondé. Stade suivant immédiatement la fécondation avant la première mitose de segmentation (cf. *Chapitre Introduction et Rappel de la Biologie de la Reproduction*)