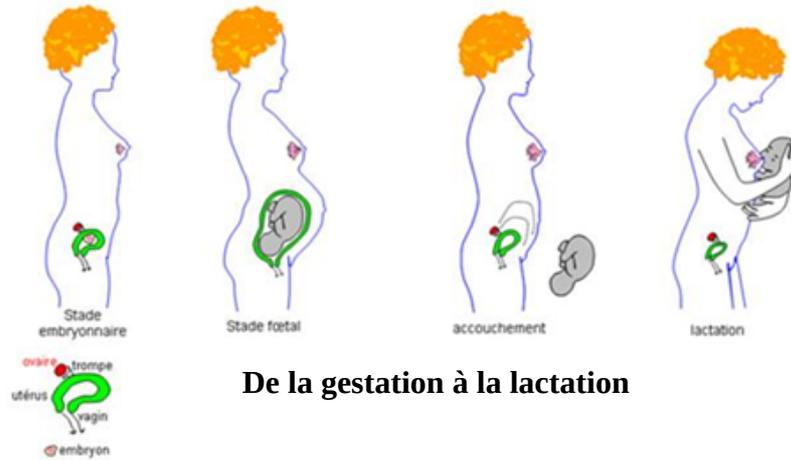
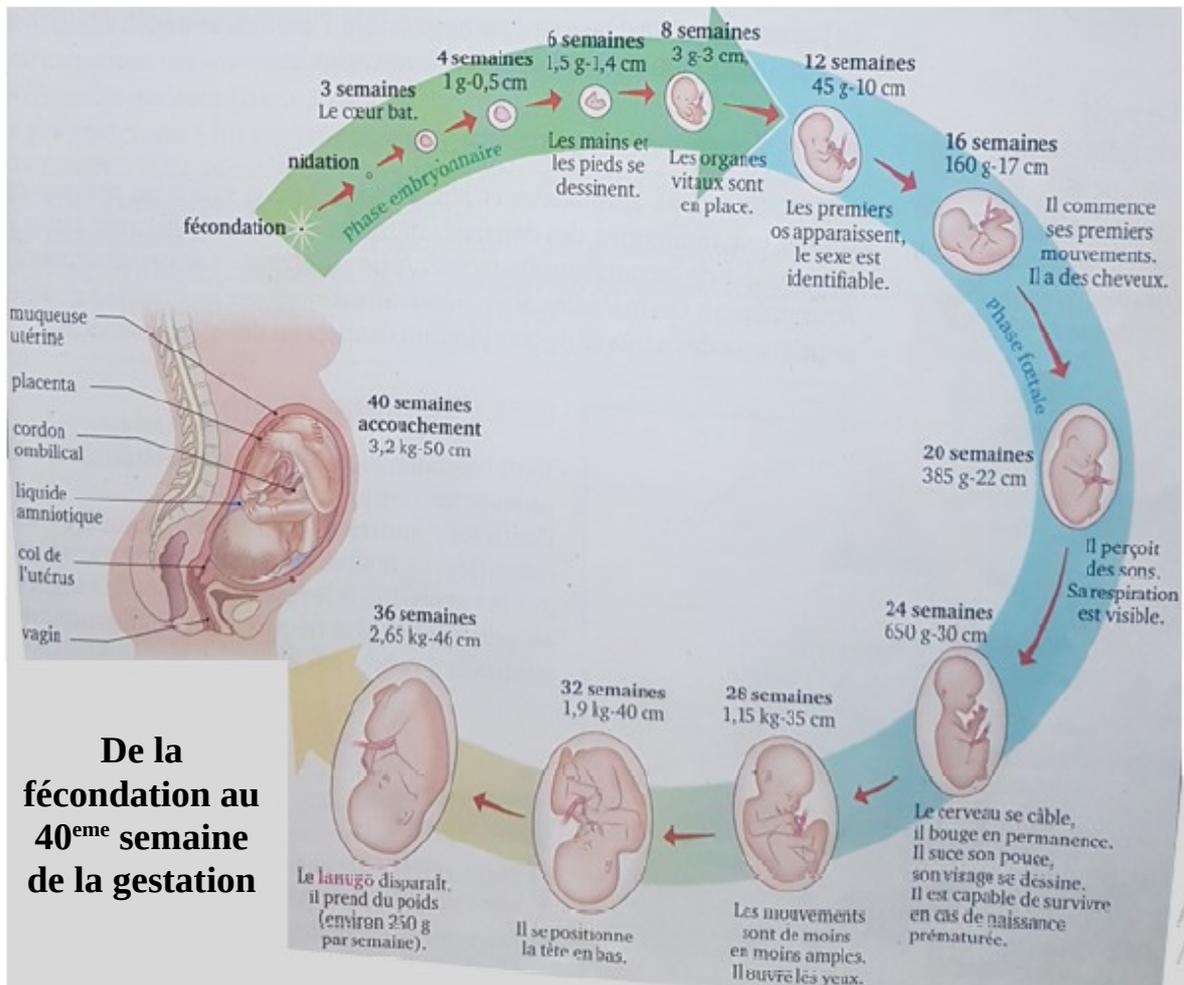


# Devenir de l'œuf fécondé ou zygote

FAIRE CORRESPONDRE LES DIFFÉRENTES PHASES DU DÉVELOPPEMENT EMBRYONNAIRE ET LES PHÉNOMÈNES BIOLOGIQUES PRÉSENTÉS DANS LES TROIS DOCUMENTS POUR COMPRENDRE LE DEVENIR DE L'ŒUF FÉCONDÉ



De la gestation à la lactation



De la fécondation au 40<sup>ème</sup> semaine de la gestation

Périodes	Evolution de l'œuf		Phénomènes biologiques correspondants
1ere semaine Segmentation et migration	Zygote → 2cellules → 4cellules → 8cellules ..... → Morula ↓ Blastocyste		Tout en migrant du lieu de la fécondation vers l'utérus, l'œuf se divise par des mitoses successives  La masse cellulaire se creuse de cavité appelée blastocèle et devient du blastocyste (encore dans la zone pellucide)
2eme semaine Nidation	Blastocyste libre ↓ Bouton embryonnaire à deux feuillets		- Implantation du blastocyste libre (blastocyste sortant de la zone pellucide) dans l'endomètre (dentelle utérine) - <b>Bouton embryonnaire:</b> Formé de deux feuillets: <b>ectoblaste et endoblaste</b> - <b>Trophoblaste:</b> Partie du blastocyste qui s'implante dans la muqueuse utérine et sécrète du HCG
3eme semaine gastrulation neurulation  4eme semaine au 8eme semaine: organogenèse  Vie embryonnaire	Embryon à trois feuillets: Gastrula puis  Neurula	Annexes embryonnaires	- <b>Embryon:</b> GASTRULATION: mise en place du <b>mésoblaste</b> 3eme feuillet entre ectoblaste et endoblaste NEURULATION: mise en place de la gouttière neurale qui donnera le système nerveux - <b>Annexes embryonnaires</b> entourent le bouton embryonnaire pour assurer la nutrition. Certains annexes apparaissent, puis se développent alors que d'autres disparaissent au cours du temps Formation de cavité amniotique Développement de villosités qui assurent la nutrition embryonnaire syncytium
	Embryon	Annexes embryonnaires - Amnios - Cordon ombilical - Placenta  ↓	<b>Embryon:</b> Délimitation du corps de l'embryon (croissance en longueur et en largeur) ORGANOGENÈSE: Édification progressive des ébauches des différents organes de l'embryon Ectoblaste → Épiderme et tissus nerveux Mésoblaste → Squelette, muscles, tissus conjonctifs, appareil circulatoire et appareil rénal. Endoblaste → Épithélium digestif, glandes digestives, épithélium respiratoire Le cœur commence à fonctionner - <b>Annexes embryonnaires</b> Amnios: cavité remplie de liquide amniotique formant un environnement favorable à la survie de l'embryon/ fœtus - Cordon ombilical  reliant l'embryon /fœtus au placenta - Placenta: villosités formées par l'imbrication de l'endomètre et une partie des annexes embryonnaires qui assure les échanges entre l'organisme maternel et l'embryon/fœtus (nutrition et évacuation des déchets), sécrète les hormones de la gestation (HCG, œstrogènes et progestérone), forme une barrière vis-à-vis de certaines protéines, cellules, bactéries mais laisse passer certains virus (rubéole) et protozoaire (Toxoplasma)
	↓ Fœtus	- Amnios - Cordon ombilical - Placenta	ORGANOGENÈSE TERMINÉE: embryon devenu fœtus autonome (être humain réduit de 3cm de long présentant déjà tous les organes) Développement, croissance et maturation des organes déjà formés
Vie fœtale: maturation des organes	↓ Fœtus	- Amnios - Cordon ombilical - Placenta	
Parturition	↓ Nouveau-né		- Travail de contraction → ouverture de « poches d'eau » - Expulsion du fœtus - Expulsion des annexes embryonnaires ou délivrance
Lactation	↓ Bébé		Allaitement maternel