

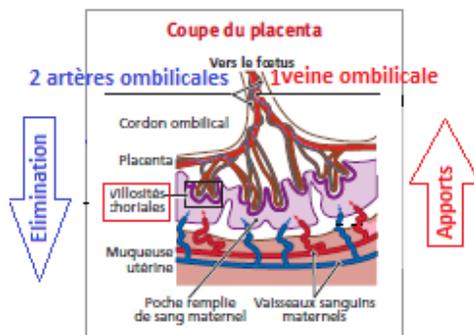
Les échanges foëto-maternels au travers du placenta

■ Pendant les premières semaines de grossesse, la nutrition, les échanges entre la mère et l'embryon sont assurés par des cellules particulières, les cellules trophoblastiques.

■ Ces cellules vont former le placenta. À la fin du troisième mois, celui-ci est fonctionnel et peut assurer ses fonctions de nutrition, de respiration, d'excrétion et sa fonction endocrine.

■ Les échanges entre sang maternel et sang foëtal se font au niveau des villosités choriales du placenta. La veine ombilicale permet d'apporter du placenta au foëtus des nutriments (eau, éléments minéraux, acides aminés, oses, acides gras, vitamines...), du dioxygène, des anticorps, quelques hormones mais aussi des substances toxiques (alcool, nicotine, certains médicaments, microorganismes et en particulier les virus...). Les deux artères ombilicales ramènent du foëtus au placenta les déchets produits par le foëtus (eau, dioxyde de carbone, urée, créatinine, ammoniac).

■ À partir du 3^e mois de grossesse, le placenta va prendre le relais du corps jaune pour assurer la sécrétion des œstrogènes et de la progestérone, indispensables au maintien de la grossesse. Du début de la grossesse jusqu'à 2 mois, les cellules trophoblastiques puis le placenta sécrètent la gonadotrophine chorionique humaine (HCG) puis le taux d'HCG va brusquement baisser pour descendre à un niveau peu élevé jusqu'à la fin de la grossesse.



Les échanges foëto-maternels		
Mère	Placenta	Fœtus
Dioxygène	→	
	←	Dioxyde de carbone
Eau et éléments minéraux	→	
	←	Déchets
Nutriments	→	
Anticorps	→	
Alcool, nicotine, drogues	→	
Virus, certains protozoaires et bactéries	→	
Certains médicaments	→	
	← Hormones placentaires	