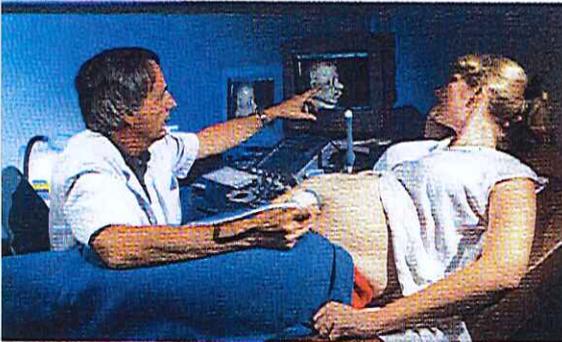
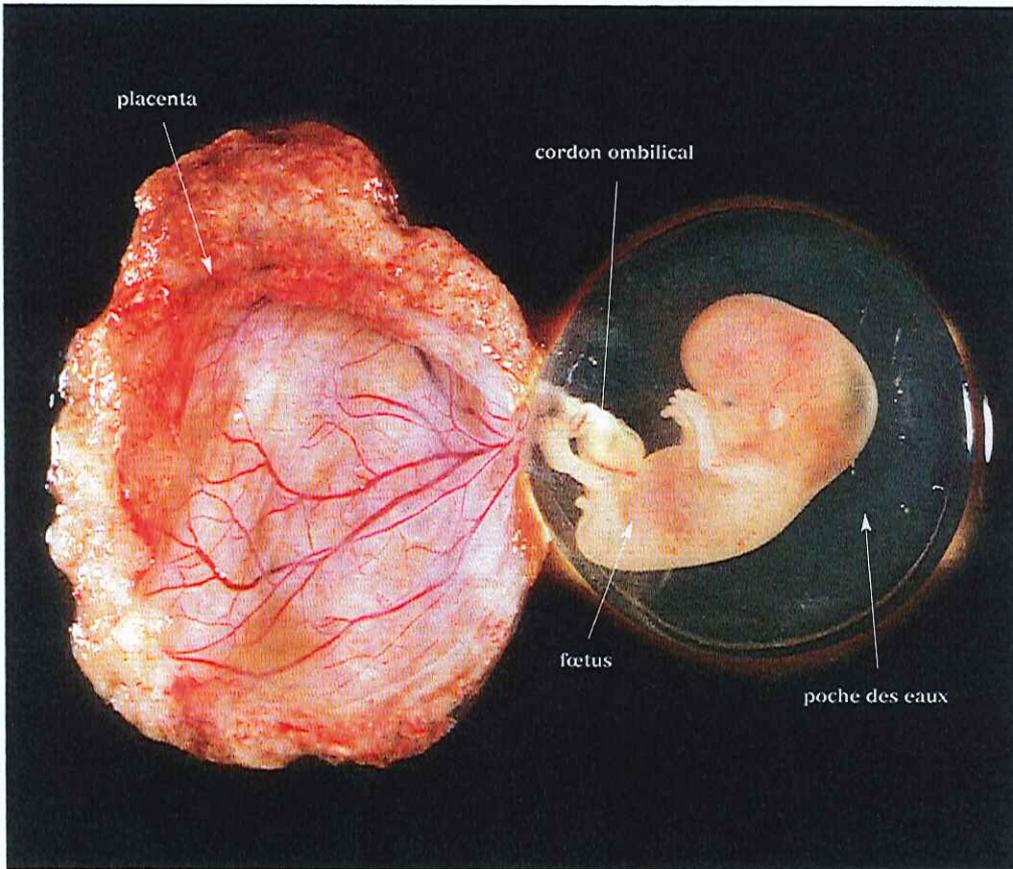


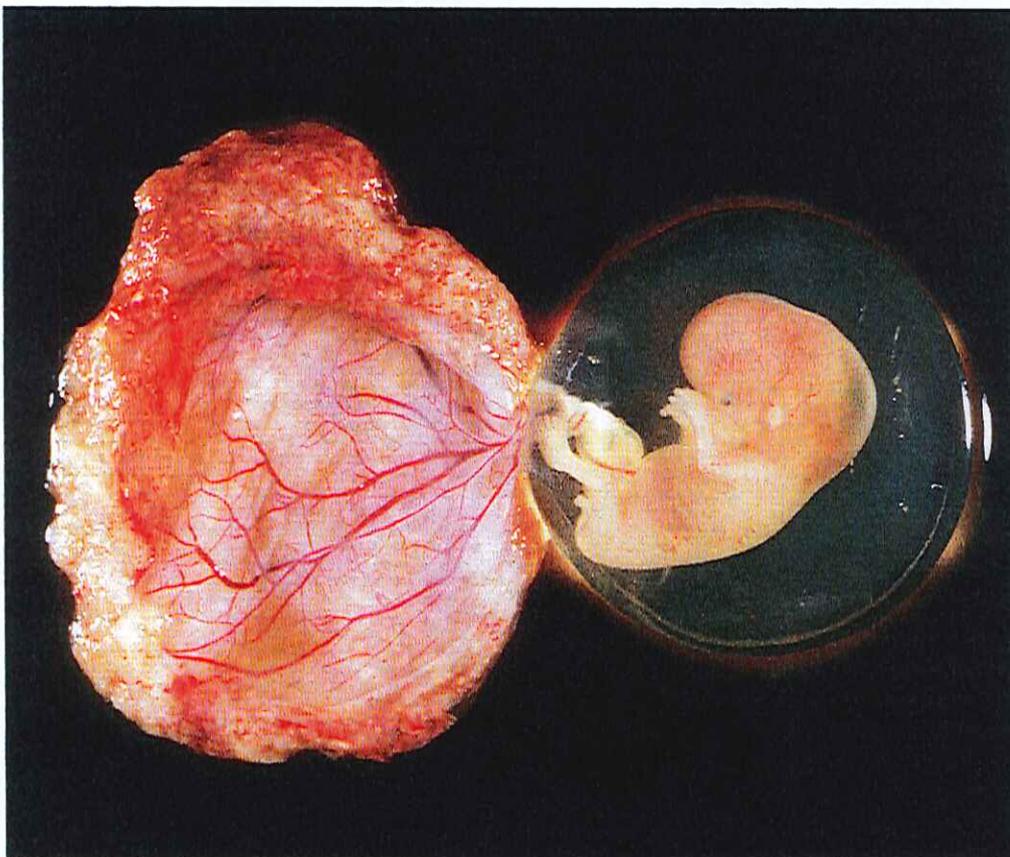
Grossesse et échographie



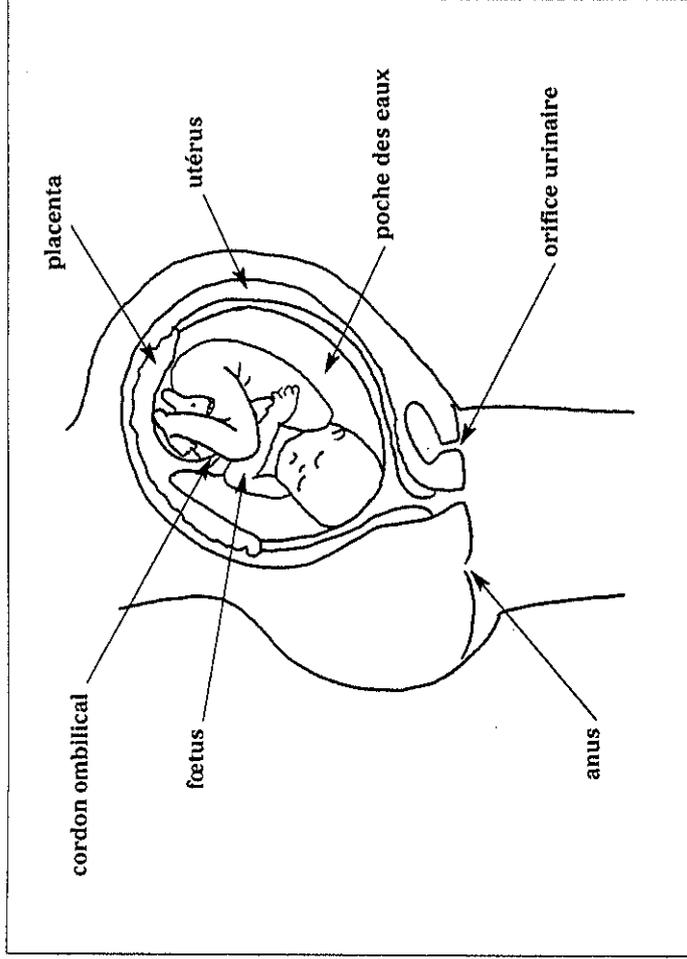
Les relations entre le fœtus et sa mère



Les relations entre le fœtus et sa mère

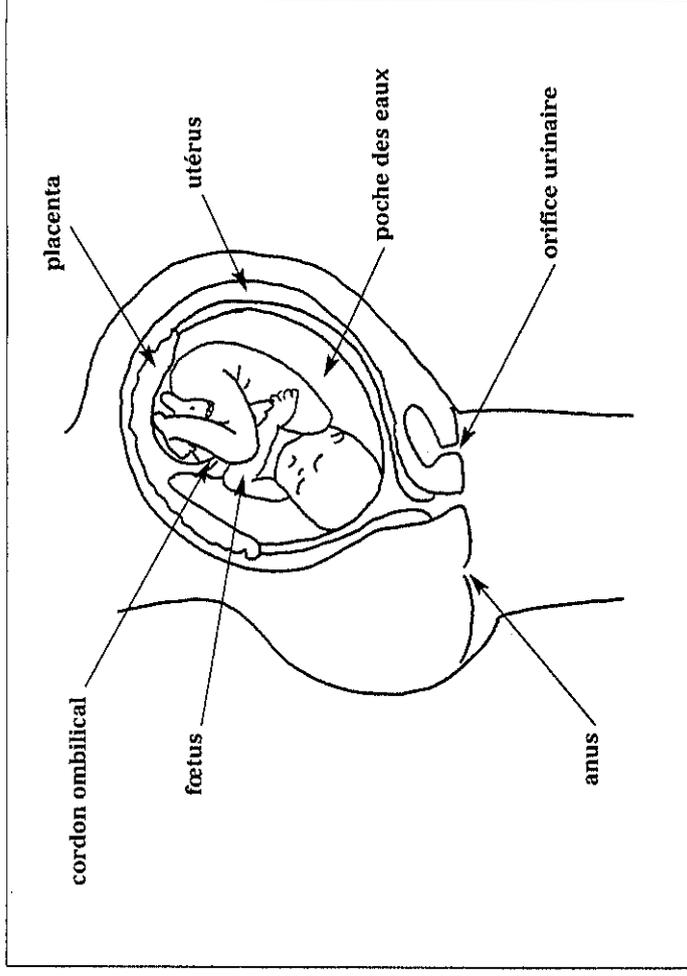


Quel est le rôle du placenta ?



Le placenta est un disque d'environ 20 cm de diamètre et de 3 cm d'épaisseur fixé sur l'utérus de la mère. Il est comparable à un filtre interposé entre le sang de la mère présent dans la paroi de l'utérus et le sang du fœtus. Il laisse ainsi passer vers le sang du fœtus les nutriments, l'eau, les vitamines et les sels minéraux dont celui-ci a besoin pour se développer. Il permet par ailleurs le transfert des déchets produits par le fœtus vers le sang de la mère.

Quel est le rôle du placenta ?



Le placenta est un disque d'environ 20 cm de diamètre et de 3 cm d'épaisseur fixé sur l'utérus de la mère. Il est comparable à un filtre interposé entre le sang de la mère présent dans la paroi de l'utérus et le sang du fœtus. Il laisse ainsi passer vers le sang du fœtus les nutriments, l'eau, les vitamines et les sels minéraux dont celui-ci a besoin pour se développer. Il permet par ailleurs le transfert des déchets produits par le fœtus vers le sang de la mère.

Comment le bébé peut-il respirer dans l'eau ?

Le fœtus possède des poumons mais ils ne fonctionnent pas avant sa naissance.

Pour faire fonctionner ses organes (foie, cœur, cerveau...), le fœtus utilise l'oxygène présent dans son sang et apporté par le sang de sa mère au travers du placenta.

Les organes produisent du dioxyde de carbone qui se retrouve dans le sang du fœtus et sera évacué vers le sang maternel au travers du placenta.

Comment le bébé peut-il respirer dans l'eau ?

Le fœtus possède des poumons mais ils ne fonctionnent pas avant sa naissance.

Pour faire fonctionner ses organes (foie, cœur, cerveau...), le fœtus utilise l'oxygène présent dans son sang et apporté par le sang de sa mère au travers du placenta.

Les organes produisent du dioxyde de carbone qui se retrouve dans le sang du fœtus et sera évacué vers le sang maternel au travers du placenta.

Comment le bébé peut-il respirer dans l'eau ?

Le fœtus possède des poumons mais ils ne fonctionnent pas avant sa naissance.

Pour faire fonctionner ses organes (foie, cœur, cerveau...), le fœtus utilise l'oxygène présent dans son sang et apporté par le sang de sa mère au travers du placenta.

Les organes produisent du dioxyde de carbone qui se retrouve dans le sang du fœtus et sera évacué vers le sang maternel au travers du placenta.

Comment le bébé peut-il respirer dans l'eau ?

Le fœtus possède des poumons mais ils ne fonctionnent pas avant sa naissance.

Pour faire fonctionner ses organes (foie, cœur, cerveau...), le fœtus utilise l'oxygène présent dans son sang et apporté par le sang de sa mère au travers du placenta.

Les organes produisent du dioxyde de carbone qui se retrouve dans le sang du fœtus et sera évacué vers le sang maternel au travers du placenta.

Les échanges au niveau du placenta

Complète le tableau ci-dessous en indiquant les éléments qui sont échangés par un bébé et sa mère au niveau du placenta.

Sang maternel	Placenta	Sang du fœtus
	→	
	←	

Les échanges au niveau du placenta

Complète le tableau ci-dessous en indiquant les éléments qui sont échangés par un bébé et sa mère au niveau du placenta.

Sang maternel	Placenta	Sang du fœtus
	→	
	←	

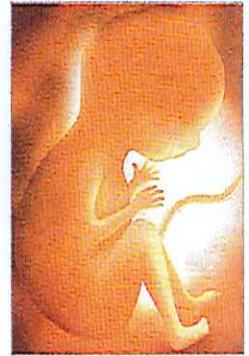
Le bébé à différents stades de la grossesse



Embryon à 6 semaines.



Embryon à 8 semaines.



Fœtus à 6 mois.

Le bébé à différents stades de la grossesse



Embryon à 6 semaines.



Embryon à 8 semaines.



Fœtus à 6 mois.

Le bébé à différents stades de la grossesse



Embryon à 6 semaines.



Embryon à 8 semaines.



Fœtus à 6 mois.

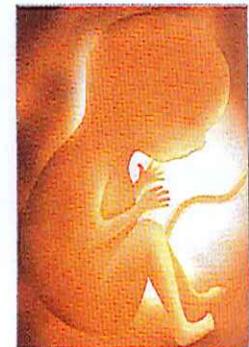
Le bébé à différents stades de la grossesse



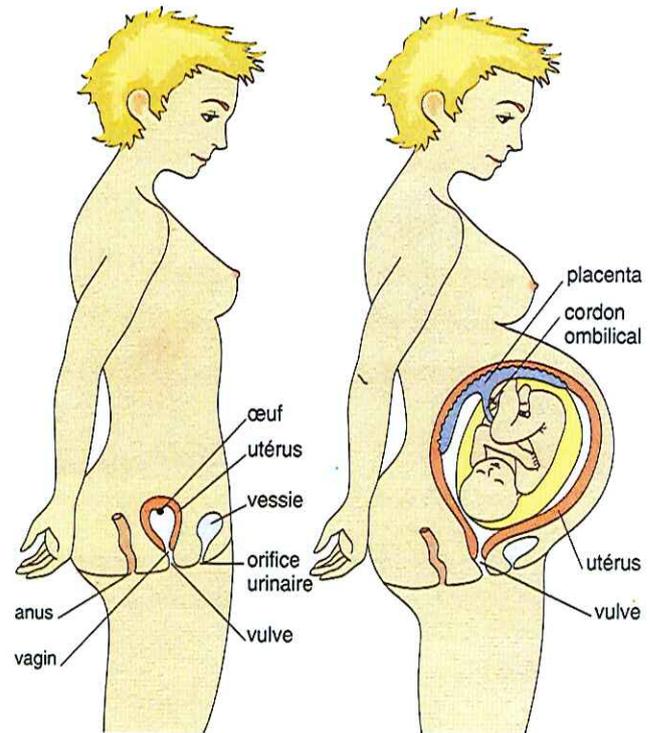
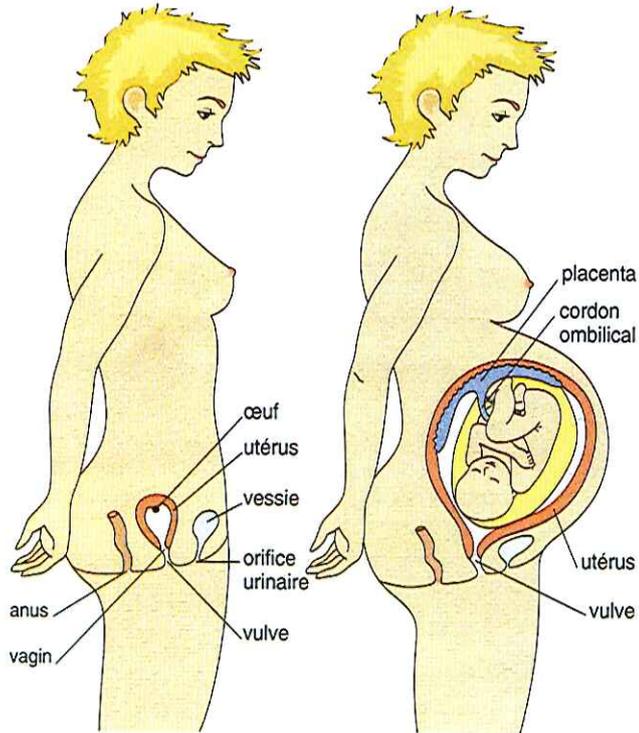
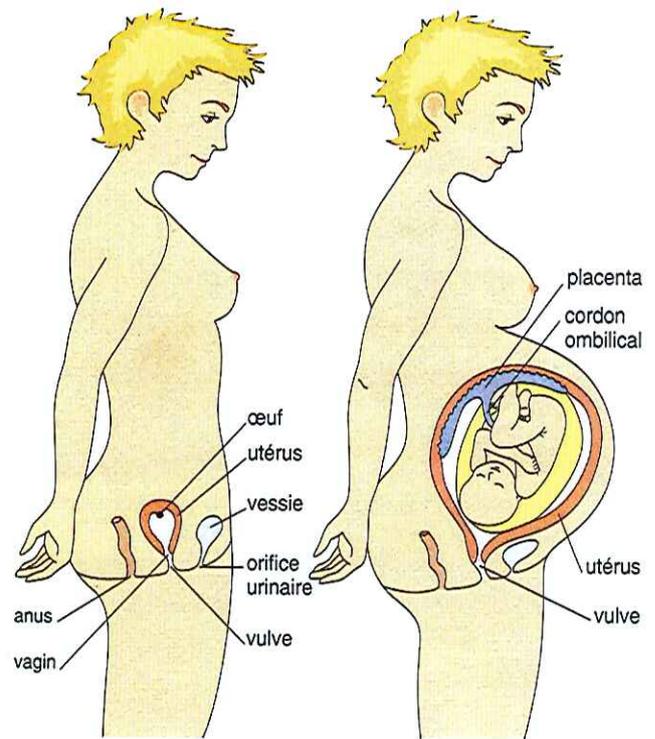
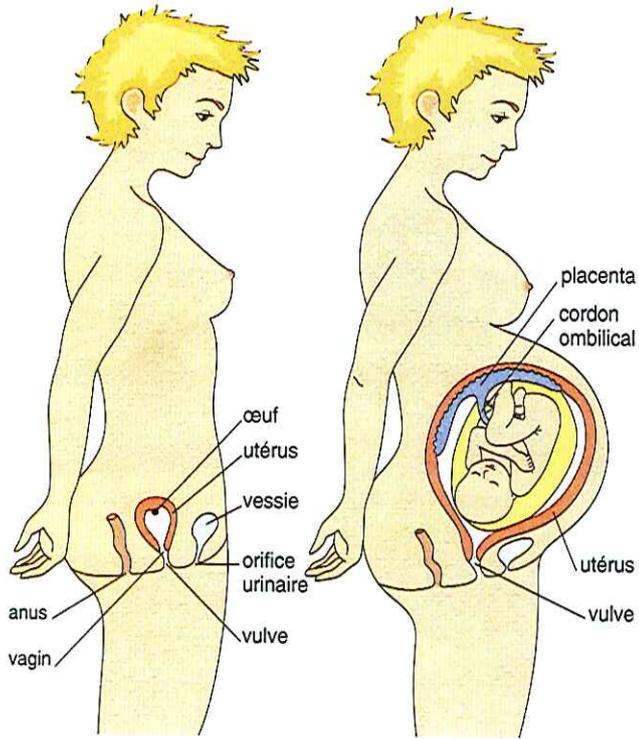
Embryon à 6 semaines.

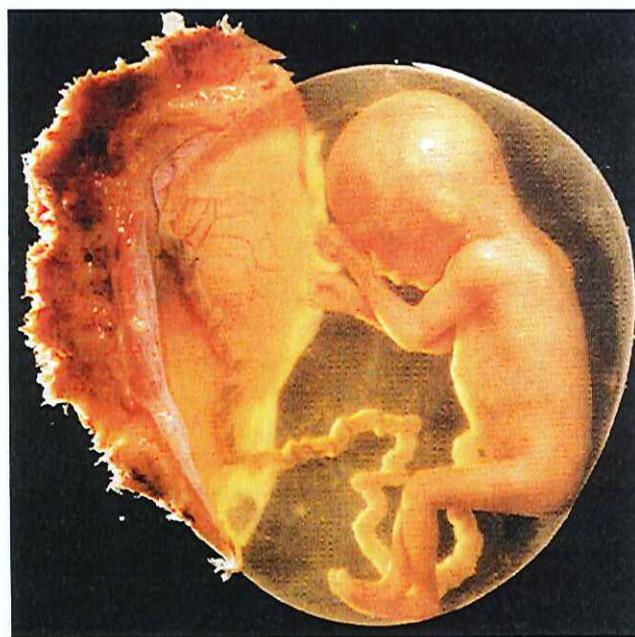
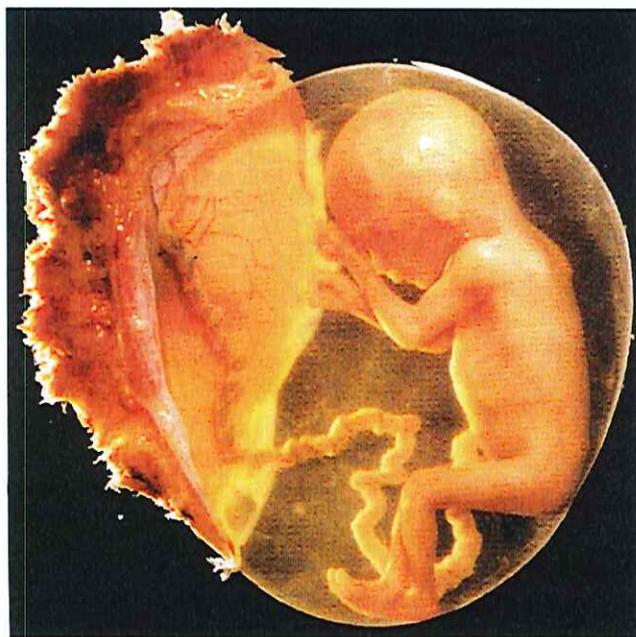
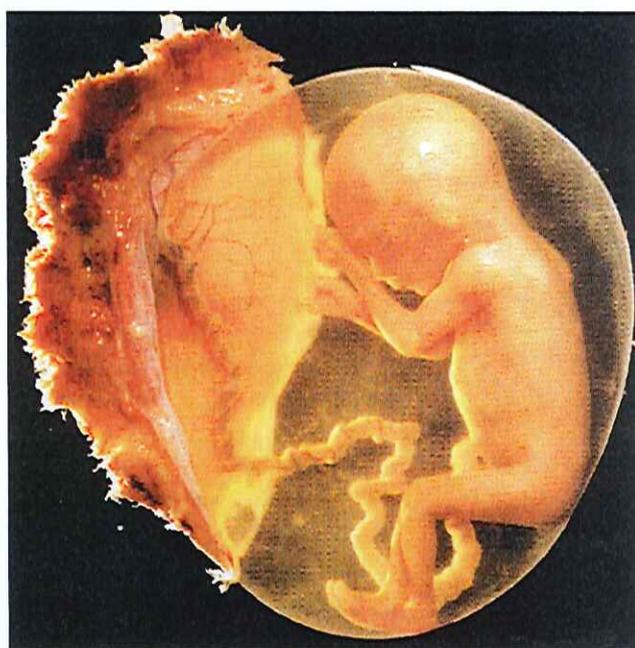
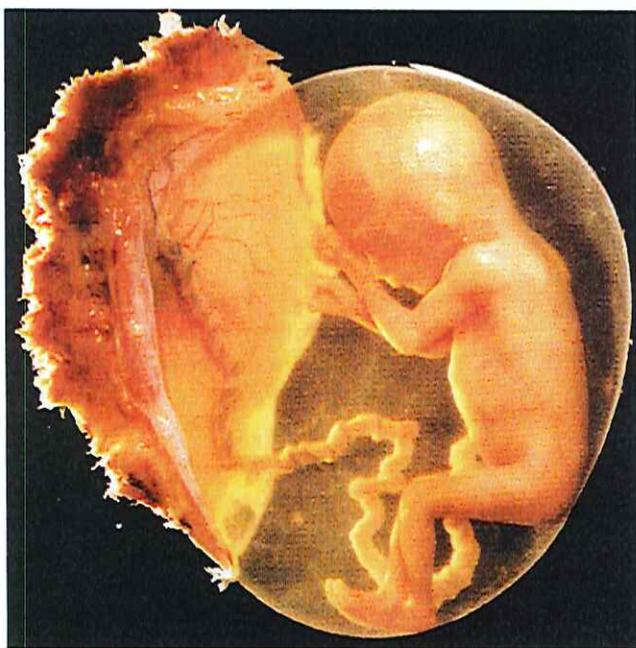
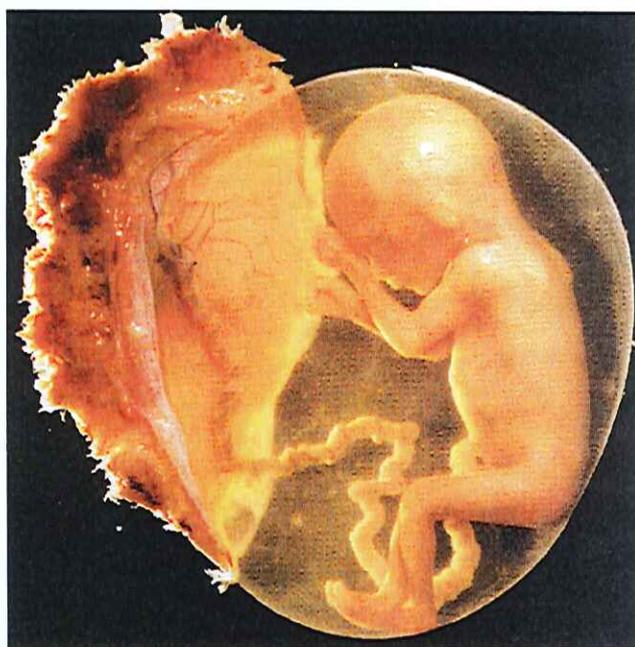
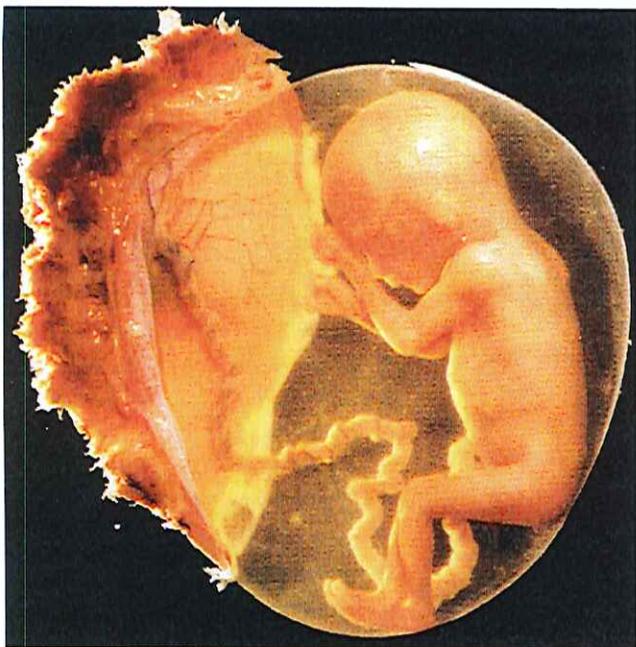


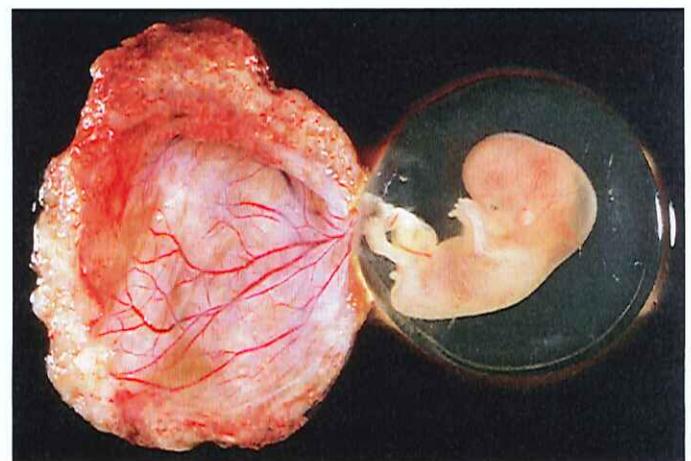
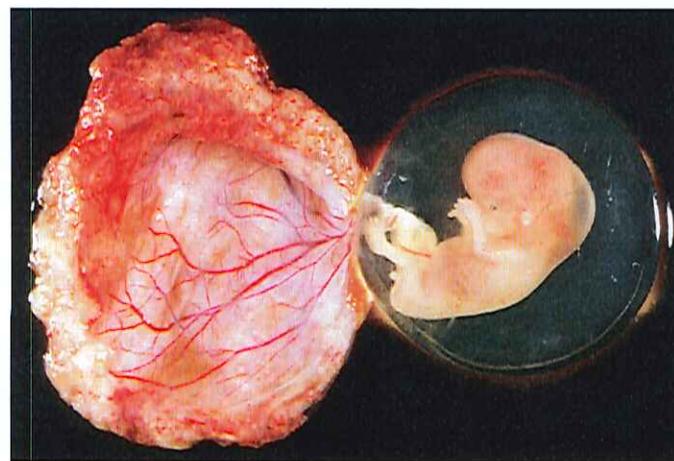
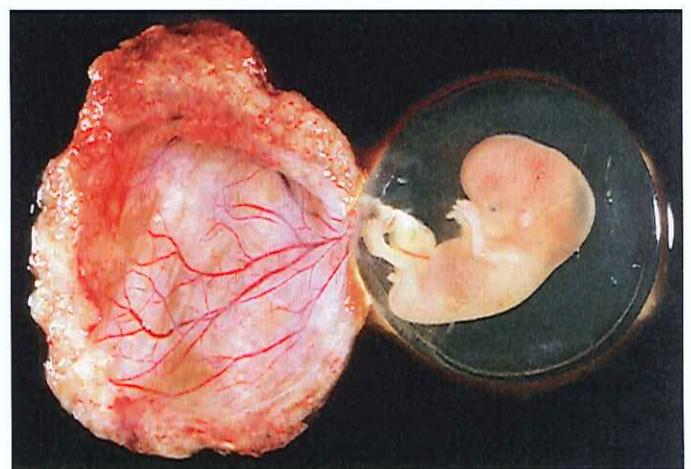
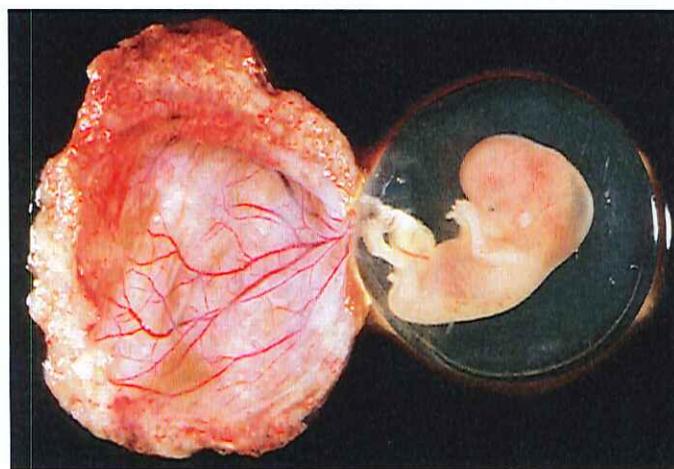
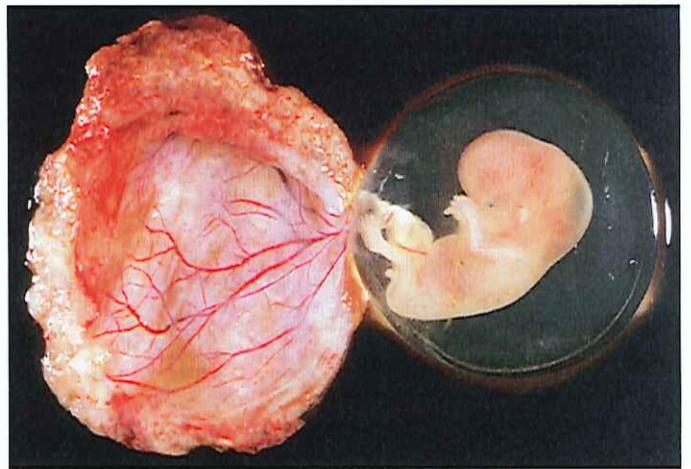
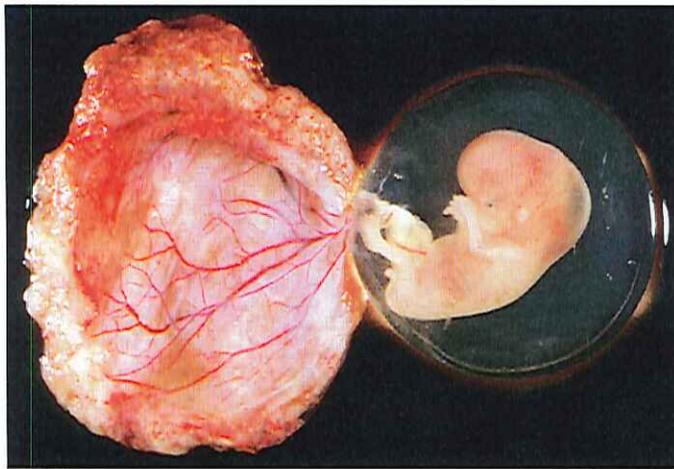
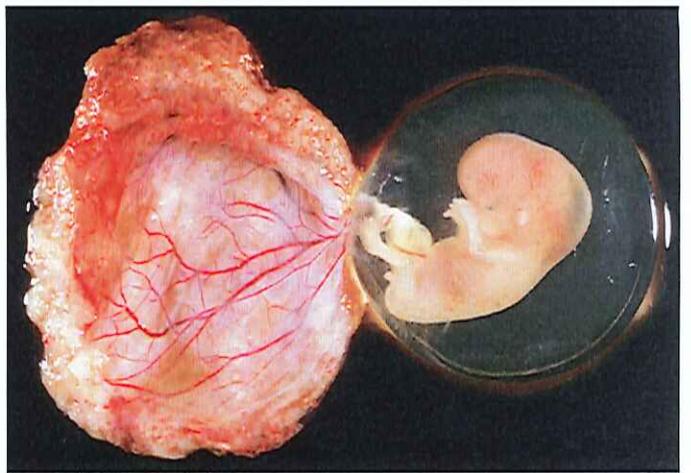
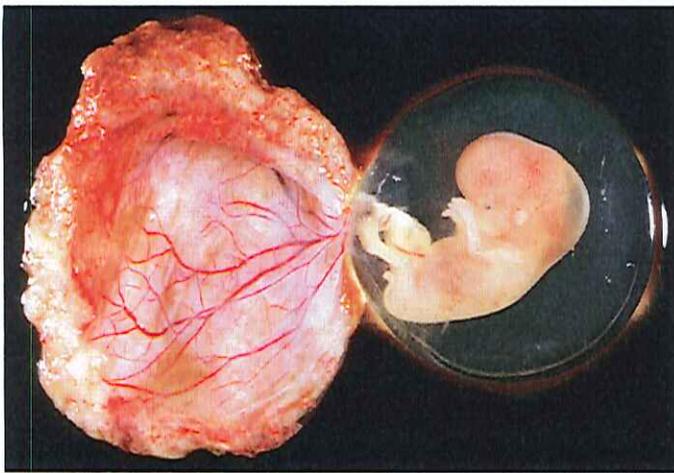
Embryon à 8 semaines.



Fœtus à 6 mois.







Les principales étapes du développement du bébé dans le ventre de sa mère.

Âge du bébé	Étapes du développement	Taille	Masse
1 mois	Le cœur commence à battre. Les membres apparaissent.	5 mm	Moins de 1 g
2 mois	Des mains palmées apparaissent. Le nez et la bouche se dessinent. Tous les organes sont en place (cœur, poumons, cerveau...).	3 cm	5 g
3 mois	Le fœtus commence à bouger.	8 cm	30 g
4 mois	Le sexe du bébé est identifiable par échographie. La mère sent son bébé bouger.	21 cm	150 g
5 mois	Le fœtus s'assied, se tourne, bâille, suce son pouce. Les ongles apparaissent sur les mains et les pieds.	30 cm	400 g
6 mois	Le fœtus perçoit les sons et ouvre les yeux.	35 cm	800 g
7 mois	Le fœtus continue de grossir.	40 cm	1,5 kg
8 mois	Le fœtus bascule et se positionne tête en bas.	43 cm	2,5 kg
9 mois	Le fœtus continue à prendre du poids. Il est prêt pour l'accouchement.	50 cm	3,4 kg

Les principales étapes du développement du bébé dans le ventre de sa mère.

Âge du bébé	Étapes du développement	Taille	Masse
1 mois	Le cœur commence à battre. Les membres apparaissent.	5 mm	Moins de 1 g
2 mois	Des mains palmées apparaissent. Le nez et la bouche se dessinent. Tous les organes sont en place (cœur, poumons, cerveau...).	3 cm	5 g
3 mois	Le fœtus commence à bouger.	8 cm	30 g
4 mois	Le sexe du bébé est identifiable par échographie. La mère sent son bébé bouger.	21 cm	150 g
5 mois	Le fœtus s'assied, se tourne, bâille, suce son pouce. Les ongles apparaissent sur les mains et les pieds.	30 cm	400 g
6 mois	Le fœtus perçoit les sons et ouvre les yeux.	35 cm	800 g
7 mois	Le fœtus continue de grossir.	40 cm	1,5 kg
8 mois	Le fœtus bascule et se positionne tête en bas.	43 cm	2,5 kg
9 mois	Le fœtus continue à prendre du poids. Il est prêt pour l'accouchement.	50 cm	3,4 kg