



Exercice 1 :

### Alcool et grossesse, le bébé trinque

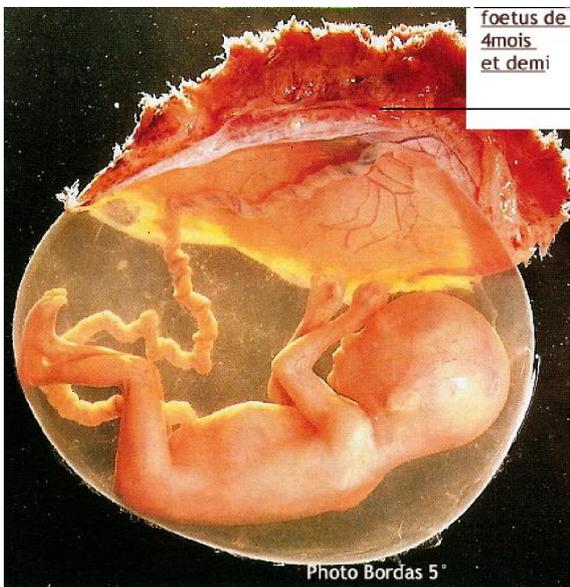
L'alcool est un poison pour le fœtus même à faible dose. Les médecins estiment que les femmes enceintes ne sont pas assez informées des dangers qui menacent le développement de leur bébé. En 2004, 7 000 femmes ont donné naissance à des enfants touchés par l'alcool dont la moitié gravement.

C'est le cerveau du bébé qui est le premier touché par l'alcool. Il est en effet toxique pour les cellules nerveuses et peut être responsable d'un retard mental. Certains spécialistes estiment que boire un ou deux verres d'alcool par jour expose le fœtus aux avortements spontanés, à des malformations du visage, des troubles de croissance ainsi qu'à une naissance prématurée.



Exercice 2 :

**Des échanges entre l'organisme maternel et le fœtus permettant d'assurer ses besoins sont réalisés au niveau du placenta .**



Placenta

**Quelques caractéristiques du placenta.**

- . Le placenta est un disque de 20 cm de diamètre et de 3 cm d'épaisseur qui, pèse, à la fin de la grossesse, 500 g soit 1/6 du poids du nouveau né.
- . L'ensemble des villosités représente une surface de 10 à 14 m<sup>2</sup> et contient un réseau capillaire de 50 km.
- . Le débit sanguin maternel est évalué à 500 mL par minute. Le sang fœtal et le sang maternel ne communiquent pas directement mais ne sont séparés que par une membrane épaisse de 2 à 6 micromètre.

L'ensemble des villosités du placenta constitue la membrane à travers laquelle s'effectuent les échanges entre le sang maternel et le sang fœtal.

A partir du texte, indiquer :

- 1- l'étendue de cette membrane d'échanges
- 2- l'importance du réseau sanguin de cette surface d'échange
- 3- l'épaisseur de cette surface d'échanges

Exercice 3 :

Dans le cadre du suivi d'une grossesse, le médecin informe une femme enceinte sur la nécessité absolue de ne pas consommer de drogues ni un certain nombre de médicaments pendant les deux premiers mois de sa grossesse. On cherche à savoir pourquoi.

Le tableau ci-dessous présente les échanges réalisés entre la mère et son futur bébé au cours de la grossesse.

SANG MATERNEL	PLACENTA	SANG DU FUTUR BEBE
Nutriments	→	
Eau Sels minéraux Vitamines	→	
	←	Substances azotées (déchets)
Dioxygène	→	
	←	Dioxyde de carbone
Drogues * Certains médicaments *	→	

*\*Diverses drogues, des substances toxiques, certains médicaments consommés par la mère risquent de provoquer des malformations physiques et un retard mental chez le futur bébé*

- 1) **Citer** les substances qui passent du sang maternel au sang du futur bébé.
- 2) **Rappeler** à quoi correspond la période embryonnaire de la grossesse puis **préciser** sa durée.
- 3) A l'aide des réponses aux questions 1 et 2, du tableau, **expliquer** pourquoi une femme enceinte doit éviter absolument de consommer des drogues et certains médicaments pendant les deux premiers mois de sa grossesse.

#### Exercice 4 :

A l'aide des informations du tableau, employer **parce que** ou **car** dans chacune des phrases suivantes

Rappel : L'expression « parce que » va être suivie de la cause.

Le mot « donc » va être suivi de la conséquence.

Causes	Conséquences
La tête de l'enfant appuie sur les poches qui le contiennent	Rupture de la poche des eaux
Contraction des muscles de l'utérus	Douleurs dans l'abdomen Ouverture du col de l'utérus Pousser l'enfant Expulsion du bébé

Phrase 1 : Le bébé est expulsé .....les muscles de l'utérus se contractent

Phrase 2 : Les muscles de l'utérus se contractent .....la mère ressent des douleurs dans l'abdomen.

Phrase 3 : La tête de bébé appuie sur les poches qui le contiennent .....la poche des eaux se rompt.