

Grossesse

Information pour l'enseignant



1/4

Sujet	Chapitre 3: Groupes sanguins 3.2 – Facteur Rhésus / page 22
Devoir	Les élèves rédigent leur propre légende ou décrivent les processus illustrés sur les trois images.
Matériel	Information pour les élèves Fiche de travail Solution
Type de travail	Travail individuel
Durée	30 minutes

Informations complémentaires

- Les élèves lancent un sondage sur le thème de la jaunisse afin d'étudier le lien entre la jaunisse et un facteur Rhésus différent entre la mère et l'enfant.
- On pourrait également s'imaginer comme question intéressante de se demander combien de deuxièmes ou troisièmes naissances sont marquées par une jaunisse et quels groupes sanguins ou quels facteurs Rhésus possèdent les frères et sœurs aînés.



Grossesse

Fiche de travail



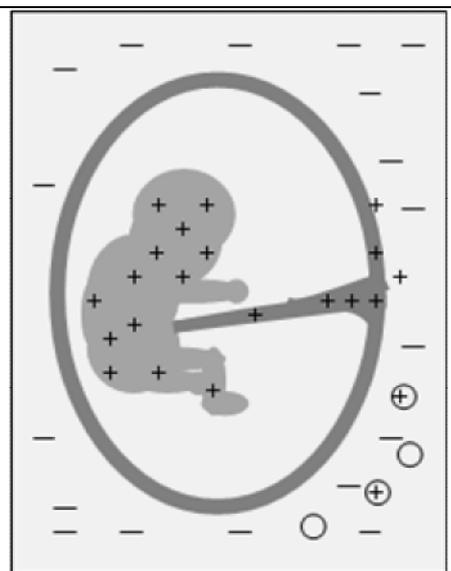
2/4

Devoir:

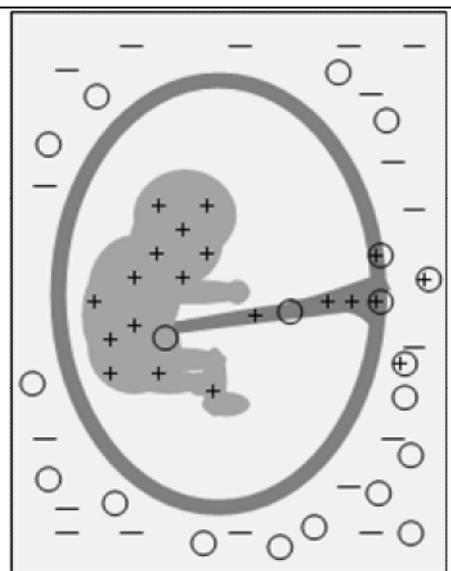
Décris avec tes propres mots et à l'aide de l'information pour les élèves et de la légende les images suivantes:

Grossesse et facteur Rhésus

1. Grossesse



2. Grossesse

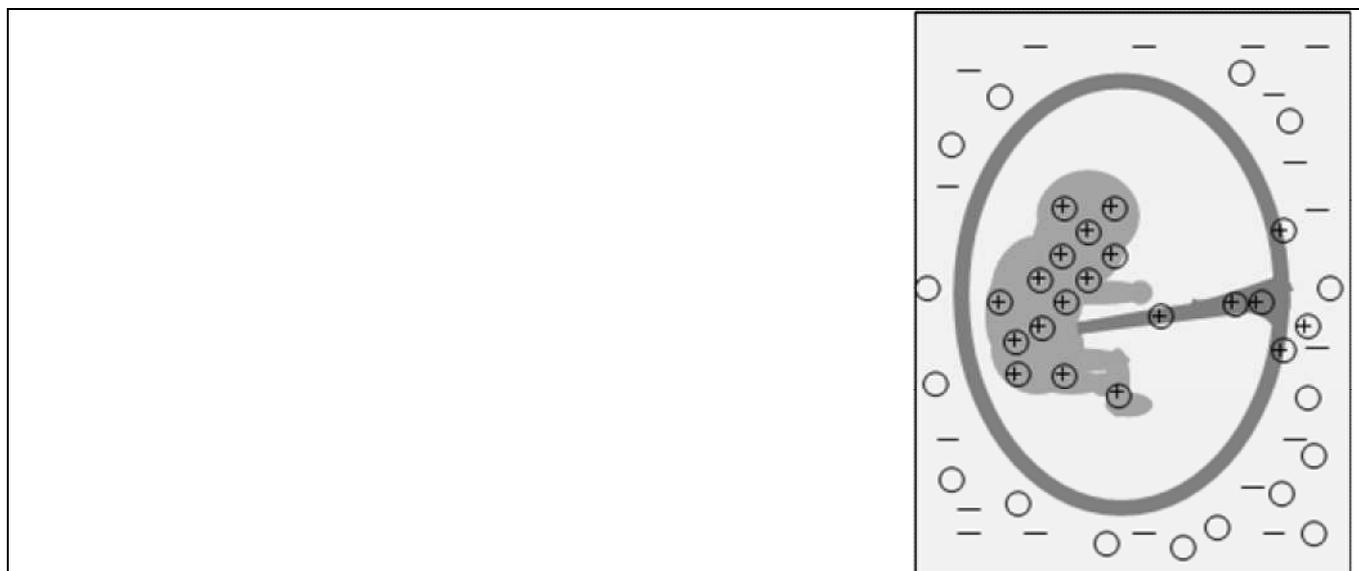


Grossesse

Fiche de travail



3/4



Légende:

—	Sang «Rhésus négatif», donc sang dépourvu de l'antigène Rhésus D
+++	Erythrocytes avec antigène dans le sang Rhésus positif
○	Anticorps dans le sang «Rhésus négatif»



Grossesse

Solution



4/4

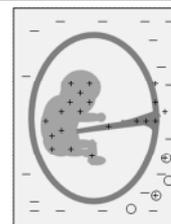
Solution:

Solution possible de synthèse

Grossesse et facteur Rhésus

1. Grossesse

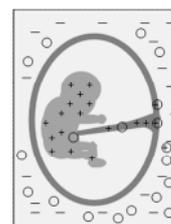
Le sang de la mère est «Rhésus négatif», c'est-à-dire qu'il n'y a pas d'antigène Rhésus D sur ses globules rouges. L'enfant a du sang Rhésus positif (érythrocytes avec antigène). Vers la fin de la grossesse, en cas de fines déchirures du placenta, des globules rouges de l'embryon peuvent pénétrer dans l'organisme et la circulation sanguine de la mère. Dans le sang de la mère se forment alors des anticorps contre les globules rouges dotés de l'antigène. Les anticorps dans le sang de la mère font s'agglutiner les érythrocytes issus de la circulation sanguine de l'embryon.



2. Grossesse

Lors de la première grossesse, des anticorps se sont formés dans le sang de la mère contre le sang Rhésus positif. Dans cet exemple, le deuxième bébé a également du sang Rhésus positif. Si du sang s'écoule de la circulation sanguine de l'embryon, les érythrocytes sont attaqués par les anticorps de la mère. Il s'agit là d'une réaction de défense naturelle de l'organisme.

A l'inverse, des anticorps de la mère peuvent parvenir dans la circulation sanguine de l'embryon.



Dans l'organisme de l'enfant, les anticorps détruisent les globules rouges en les collant aux antigènes et en les éliminant conjointement avec les érythrocytes. Sur l'image, tous les globules rouges sont liés à des anticorps, donc agglutinés. Ce bébé souffrira à la naissance d'un manque de sang et vraisemblablement d'une jaunisse grave. Une exsanguino-transfusion immédiate sera nécessaire.

