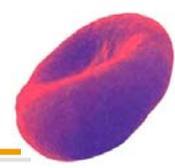


GROSSESSE ET FACTEUR RHESUS

Domaine :	3.2 Autres facteurs importants, le facteur Rhésus et la grossesse, p. 19–20
Travail à réaliser :	Les élèves décrivent sans aide extérieure la situation représentée par chaque illustration.
Matériel :	- Brochure d'information - Feuille de travail - Solution
	Travail individuel
	30 minutes

Autres possibilités :

- ⇒ Les élèves entreprennent une recherche sur le thème de la jaunisse, afin d'étudier la corrélation entre celle-ci et les cas où la mère et l'enfant ont un sang de Rhésus différent.
- ⇒ Il pourrait être aussi intéressant de se demander quel est le taux des nouveaux-nés atteints de jaunisse lorsqu'il s'agit de la deuxième ou de la troisième grossesse, et quels sont les groupes sanguins (les facteurs Rhésus) des frères et sœurs plus âgés.

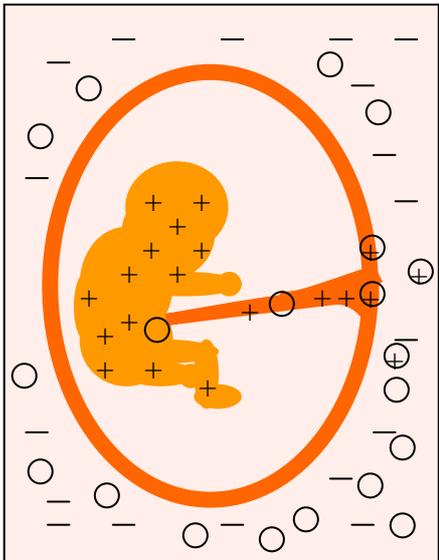
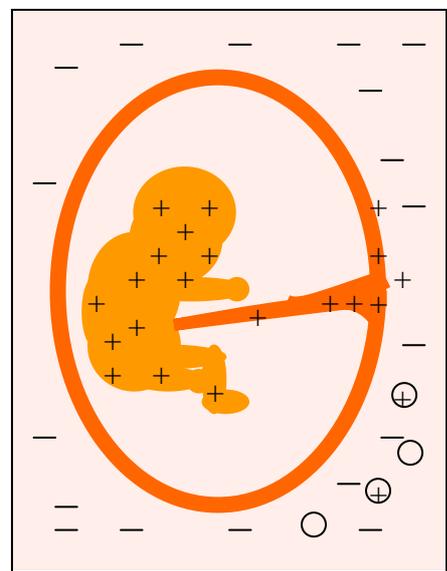


GROSSESSE ET FACTEUR RHESUS

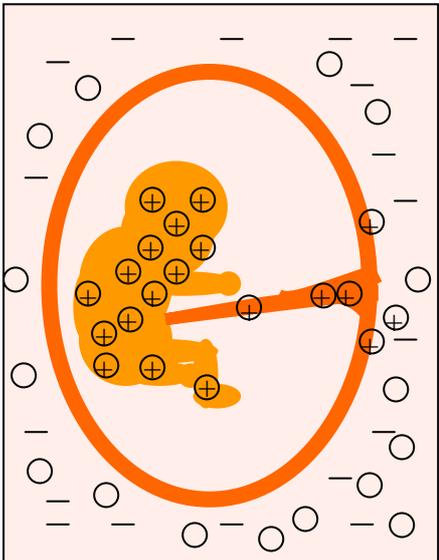


DEVOIR : décrivez les situations représentées par les illustrations en utilisant vos propres termes et en vous aidant de la brochure d'information ainsi que des explications fournies par la légende ci-dessous.

Première grossesse



Deuxième grossesse

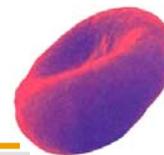


Légende

- — Sang « Rhésus négatif », ne contenant pas l'antigène D.
- + + Erythrocytes portant l'antigène Rhésus D ; sang « Rhésus positif »
- Anticorps du sang « Rhésus négatif ».



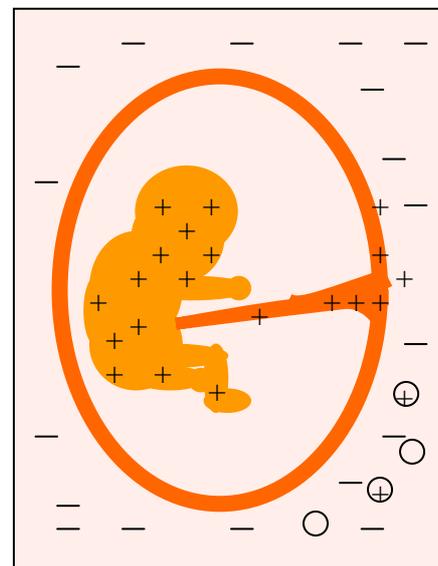
GROSSESSE ET FACTEUR RHESUS



SOLUTION POSSIBLE :

Première grossesse

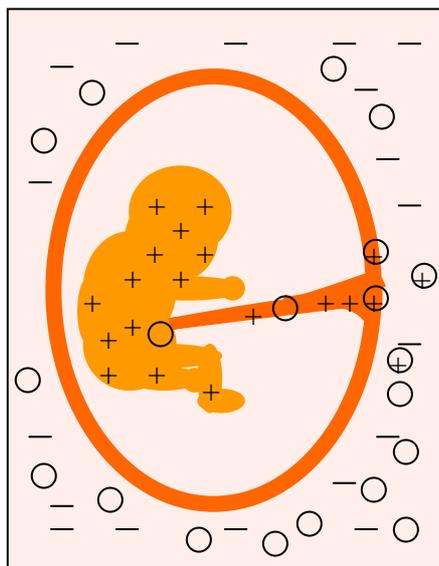
Le sang de la mère est Rhésus négatif, ce qui signifie que ses érythrocytes ne sont pas porteurs de l'antigène Rhésus D. Le sang de l'embryon est Rhésus positif (les érythrocytes sont porteurs de l'antigène Rhésus D). Vers la fin de la grossesse, il peut arriver que de très fines déchirures surviennent dans le placenta et que des globules sanguins de l'embryon pénètrent dans le corps et le système circulatoire maternels. En réaction, des anticorps contre les globules sanguins porteurs de l'antigène Rhésus D se forment dans le sang de la mère et agglutinent les érythrocytes provenant du système circulatoire de l'embryon.



Deuxième grossesse

Durant la première grossesse, des anticorps, destinés à réagir contre du sang Rhésus positif se sont formés dans le sang de la mère. Dans l'illustration ci-contre, le deuxième bébé est également Rhésus positif. Si du sang de l'embryon pénètre dans le système circulatoire de la mère, ses érythrocytes seront attaqués par les anticorps s'y trouvant, ce qui, en soi, constitue une réaction de défense de l'organisme tout à fait naturelle.

Inversement, il peut aussi arriver que des anticorps présents dans le sang de la mère pénètrent dans le système circulatoire de l'embryon.



Dans le corps de l'embryon, les anticorps se lient aux antigènes et les détruisent, détruisant du même coup les érythrocytes qui les portent. Sur l'illustration ci-contre, tous les globules rouges ont été agglutinés par les anticorps. A la naissance, ce bébé souffrira d'anémie et probablement d'une jaunisse aiguë, rendant nécessaire une exsanguino-transfusion immédiate.

