

Activité 1 : J'étudie la formation d'un embryon

Question : Comment se forme un embryon humain ?

Doc. 1 : Extrait du film « L'odyssée de la vie » de Nils Tavernier

Doc. 2 : L'odyssée des spermatozoïdes

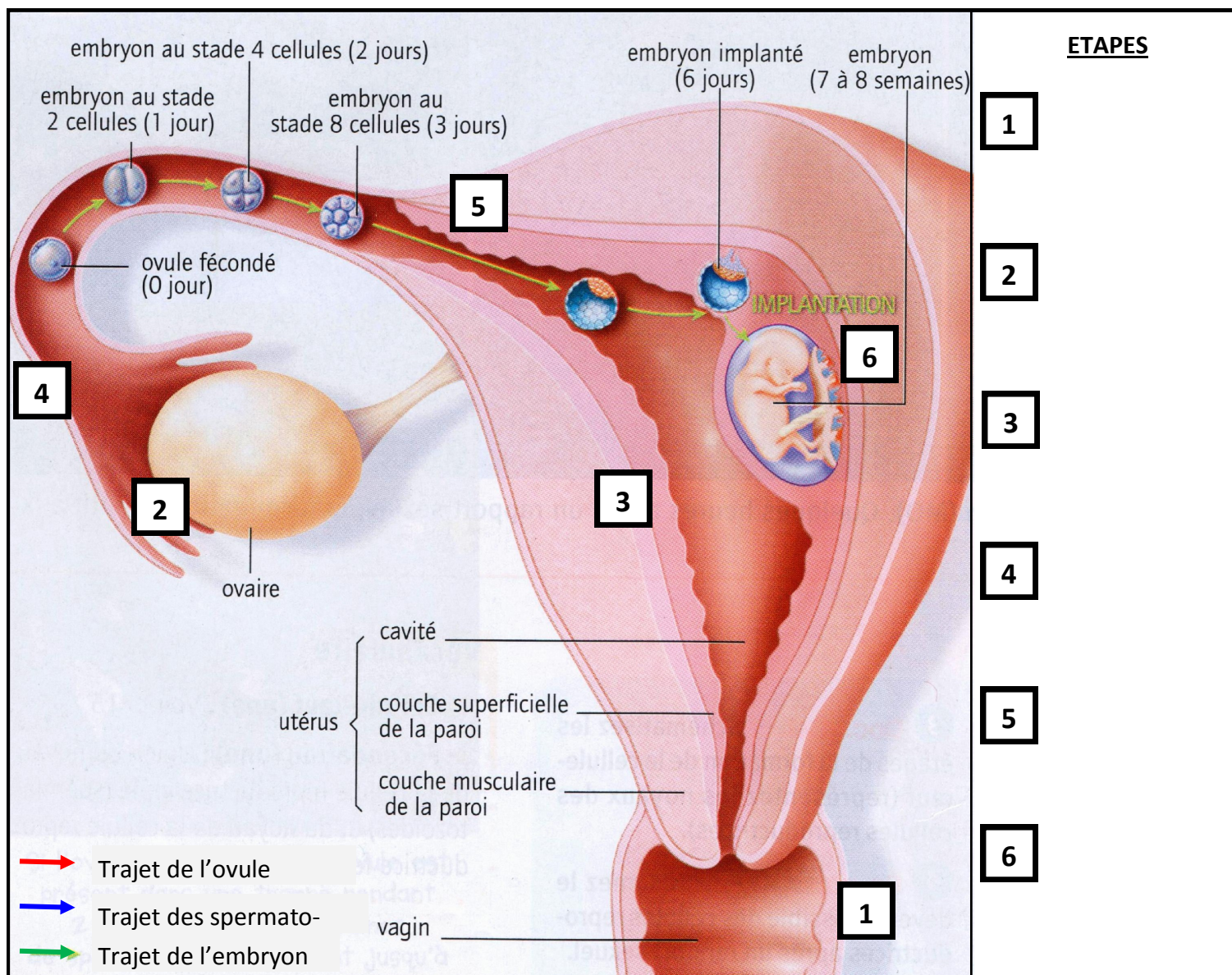
La rencontre des cellules reproductrices a lieu suite à un rapport sexuel. Lors de l'éjaculation, environ 300 millions de spermatozoïdes sont émis dans le fond du vagin. La plupart meurt dans la demi-heure qui suit. Seul un million arrive à traverser le col de l'utérus. Les spermatozoïdes trouvent des conditions plus favorables dans l'utérus, ce qui leur permet de survivre. Quelques centaines de spermatozoïdes parviennent jusqu'aux trompes.

1- Représenter par des flèches le trajet des spermatozoïdes (en bleu) et de l'ovule (en rouge) dans les voies génitales de la femme sur le schéma ci-dessous.

2- Sachant que l'ovule peut vivre 48h et les spermatozoïdes jusqu'à 5 jours dans les voies génitales de la femme. Place sur le cycle ci-dessous, les règles en rouge (qui durent 4 jours), l'ovulation en vert et la période pendant laquelle un rapport sexuel peut être fécondant.



3- Sur le schéma ci-dessous, légende les étapes qui ont lieu entre le rapport sexuel et l'implantation de l'embryon dans l'utérus.



Titre: Schéma de la fécondation à l'implantation de l'embryon dans la paroi de l'utérus.