SVT	Exercice

Niveau : 6-ème **Thème 2 :** Le vivant et son évolution

Objectif : Comprendre le devenir des cellules reproductrices après un rapport sexuel

Compétence : - Pratiquer des langages – Communiquer sous différentes formes -. Trier l'information utile-. interpréter des résultats.

Consigne : Analyser et interpréter les docs afin de répondre de façon scientifique à l'objectif.

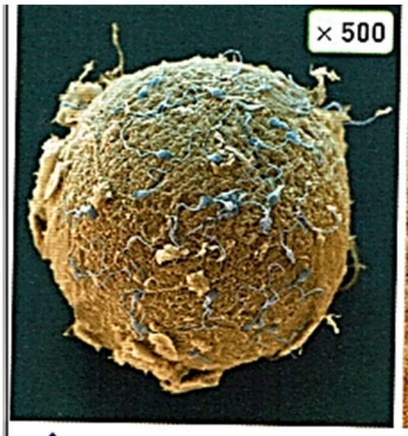
T2 – Ch	Activité : S'informer sur le mécanisme de la reproduction.

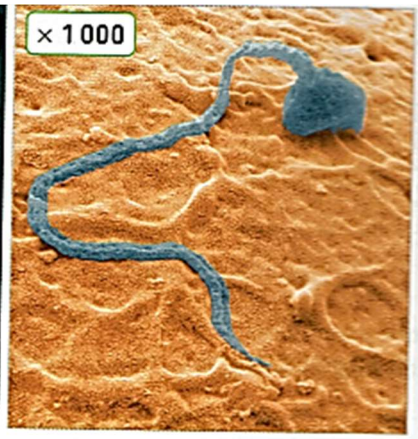
Partie 1 : Observer la rencontre des cellules reproductrices.

Expliquer (à l'aide des docs) le mécanisme de la fécondation et les conditions nécessaires

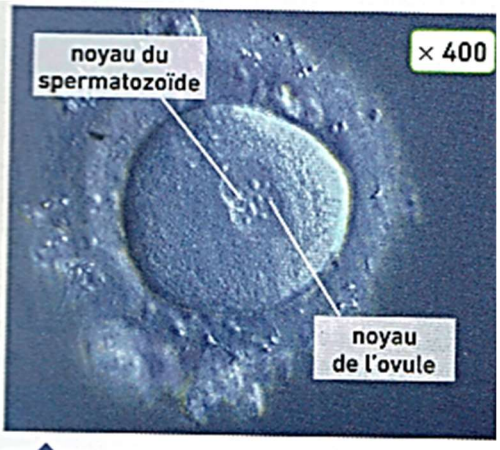
	Ovules	Spermatozoïdes
Production	l'endomètre est prêt à accueillir l'embryon 6 jours après la fécondation	en continu
Nombre de cellules reproductrices	un ovule à chaque cycle	500 millions lors d'une éjaculation
Temps de survie	24 - 48 h dans les trompes	72 h dans les voies génitales de la femme
Mobilité	immobile	mobile avec une vitesse de 3 mm/minute
Localisation	dans les trompes de l'utérus	dépôt dans le vagin

Doc. 1 La production des cellules reproductrices.





Doc. 2 Rencontre des cellules reproductrices à l'intérieur d'une trompe, quelques heures après un rapport sexuel (MEB).



Doc. 3 Fusion des noyaux et formation de la cellule-œuf (MO).

……

……

……

……

……

……

……

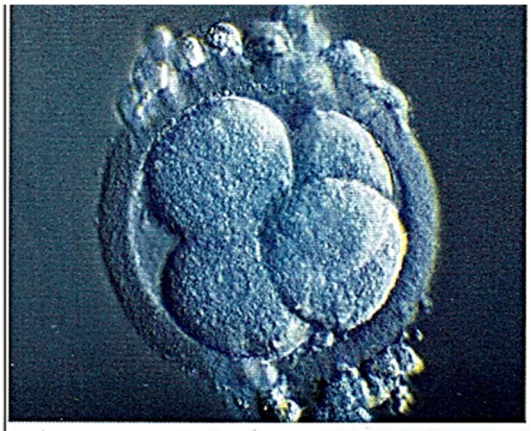
……

……

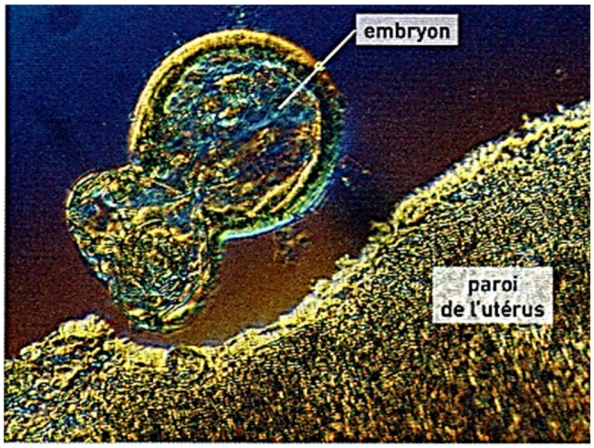
……

Partie 2 : Comprendre le devenir de la cellule oeuf.

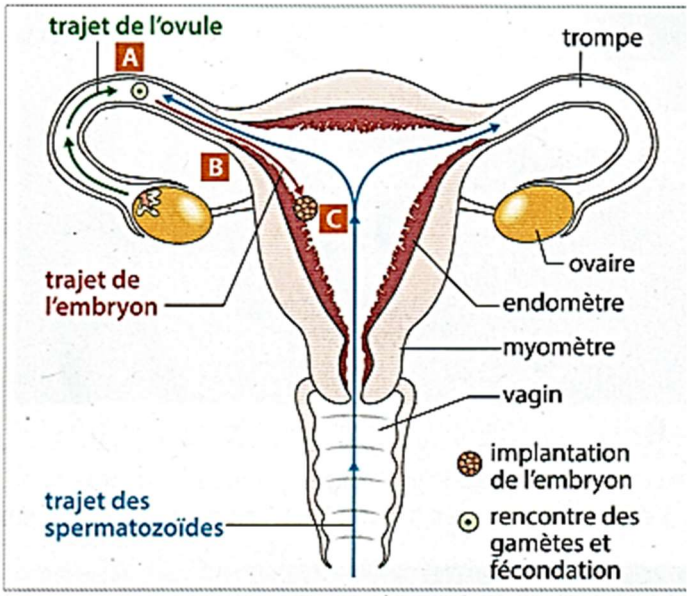
Associer chaque photographie à une étape (A, B, C) du Doc 7 et décrivez le devenir de la cellule œuf.



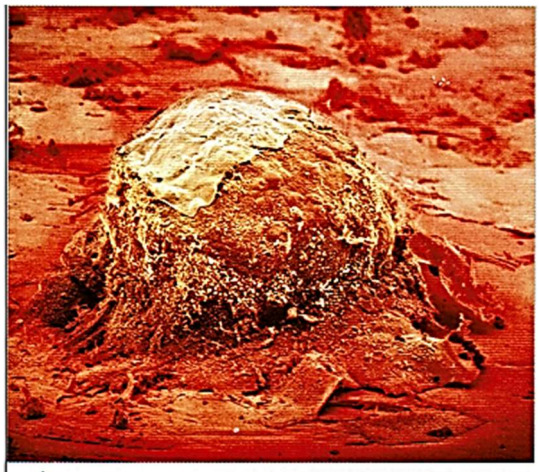
Doc. 4 La cellule-œuf se divise en 2 puis 4 et ainsi de suite pour former un embryon (MO, × 300). Cet embryon se déplace vers l'utérus grâce aux cils des trompes.



Doc. 5 L'embryon sort de son enveloppe pour se fixer sur la paroi de l'utérus (MO, × 150).



Doc. 7 Schéma de la fécondation à l'implantation de la cellule-œuf.



Doc. 6 L'embryon se fixe à la paroi épaisse de l'utérus : c'est l'implantation (MEB, × 200). Cette étape bloque la destruction de l'endomètre provoquant alors l'arrêt des règles.

Partie 3 : Réaliser un bilan.

Décrire toutes les étapes à l'origine de la formation d'un embryon à partir des cellules reproductrices de l'homme et de la femme.

……

……

……

……

……

……

……

……

……