

Situation de départ : On a vu qu'à la puberté, on devient apte à transmettre la vie. Les femmes produisent de façon cyclique des ovules prêts à être fécondés par les spermatozoïdes produits par les hommes. On veut essayer de comprendre comment se forme un nouvel individu.

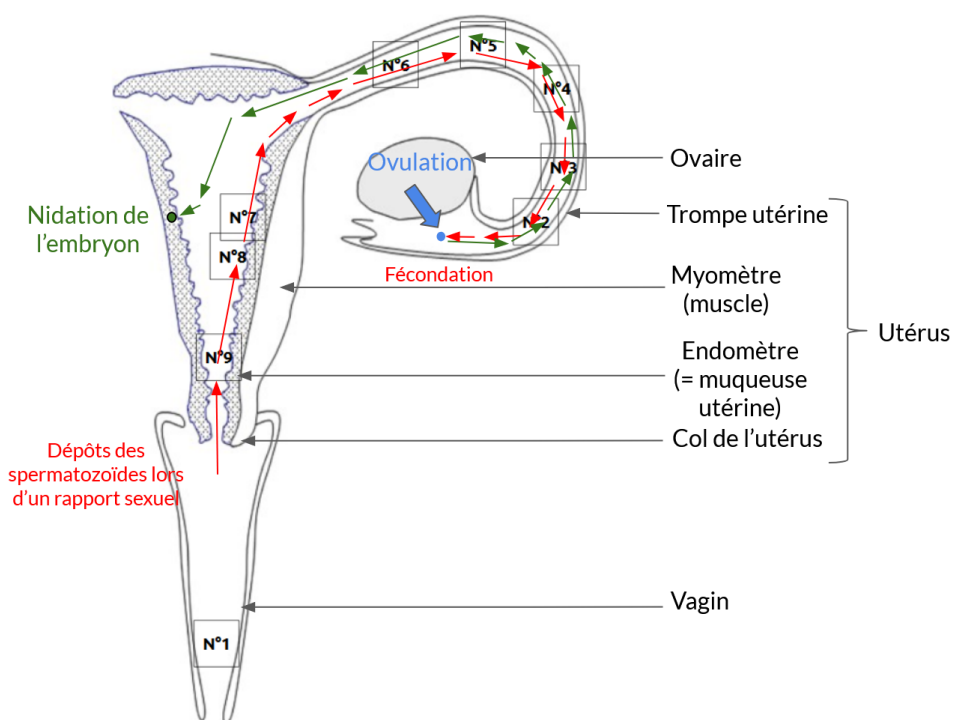
Problème : Comment se forme un nouvel individu humain ?

1 – À partir de la vidéo, **découper** les légendes ci-dessous et les replacer sur les bonnes étiquettes du document annexe.

2 – **Retrouver** alors les bons numéros du schéma pour chaque étiquette dans l'ordre des étapes de la grossesse.

3 – À partir de l'ensemble des informations, **compléter** le schéma en annexe. Il faudra : **(C1)**

- **légender** les différentes parties du schéma ;
- **montrer** le trajet des spermatozoïdes (par des flèches rouges) ;
- **montrer** l'ovulation d'un ovule (par un rond et une flèche) ;
- **montrer** le trajet de l'embryon (par des flèches vertes).



Légendes :

- Trajet des spermatozoïdes
- Trajet de l'embryon



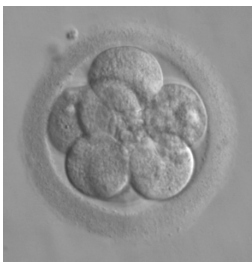
N°3

Un seul spermatozoïde féconde l'ovule pour donner une cellule-œuf.



N°8

Un embryon humain âgé de 6 semaines.



N°6

Un embryon humain à 8 cellules âgé de 3 jours.



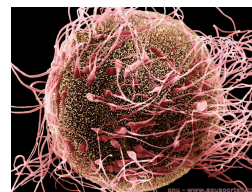
N°1

300 millions de spermatozoïdes sont déposés au fond du vagin lors d'un rapport sexuel.



N°7

Un embryon humain âgé de 6 à 10 jours, implanté dans la muqueuse utérine (=nidation).



N°2

Après être remontée dans l'utérus et les trompes utérines, les spermatozoïdes arrivent vers l'ovule.



N°2

Après 9 mois, le fœtus est prêt à sortir. Une série de contraction de l'utérus permet de faire sortir le bébé.



N°5

Un embryon humain à 4 cellules âgé de 2 jours.



N°4

Un embryon humain à 2 cellules âgé de 1 jour.

Bilan 1 : Après un rapport sexuel, les spermatozoïdes sont libérés dans le vagin de la femme au niveau du col de l'utérus. Grâce à l'association conjointe des spermatozoïdes, des voies génitales de la femme et de l'ovule, une partie des gamètes mâles arrivent au niveau de l'ovule. Deux heures après a lieu la fécondation dans la trompe entre l'ovule de la femme et un seul spermatozoïde pour former une cellule-œuf. Le développement de la cellule-œuf par divisions successives aboutit à la formation d'un embryon qui se fixe dans l'endomètre (= nidation). L'absence des règles est (en général) le premier signe de la grossesse. L'embryon se développe en fœtus jusqu'à 9 mois. L'enfant est expulsé par des contractions utérines lors de l'accouchement.