

Quelles sont les étapes de la fécondation ?

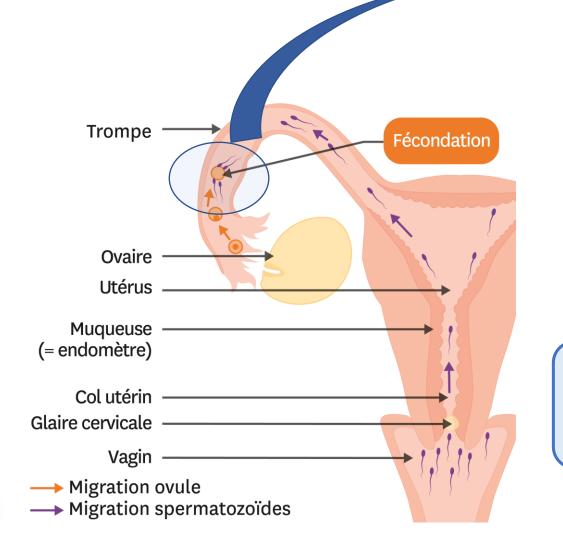


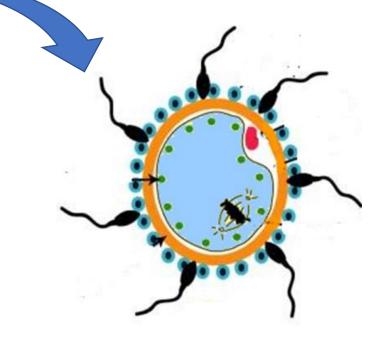










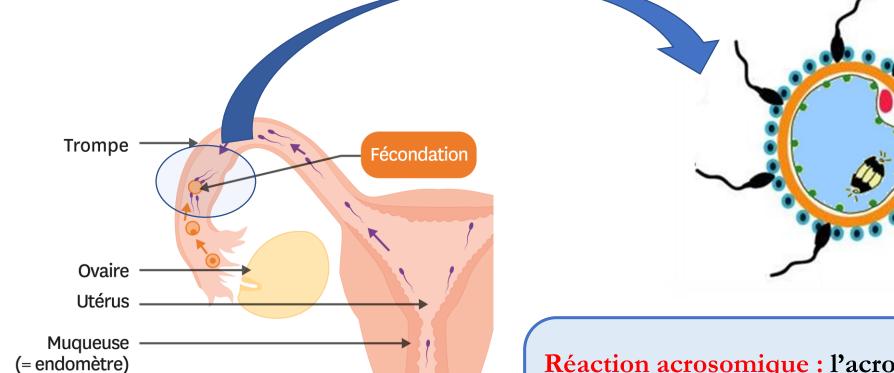


Rencontre spermatozoïdes et ovocyte II dans 1/3 supérieur de la trompe (ampoule).











Réaction acrosomique: l'acrosome libère son contenu enzymatique ce qui liquéfie localement la zone pellucide d'où sa perforation permettant la pénétration d'un seul spermatozoïde.





Col utérin

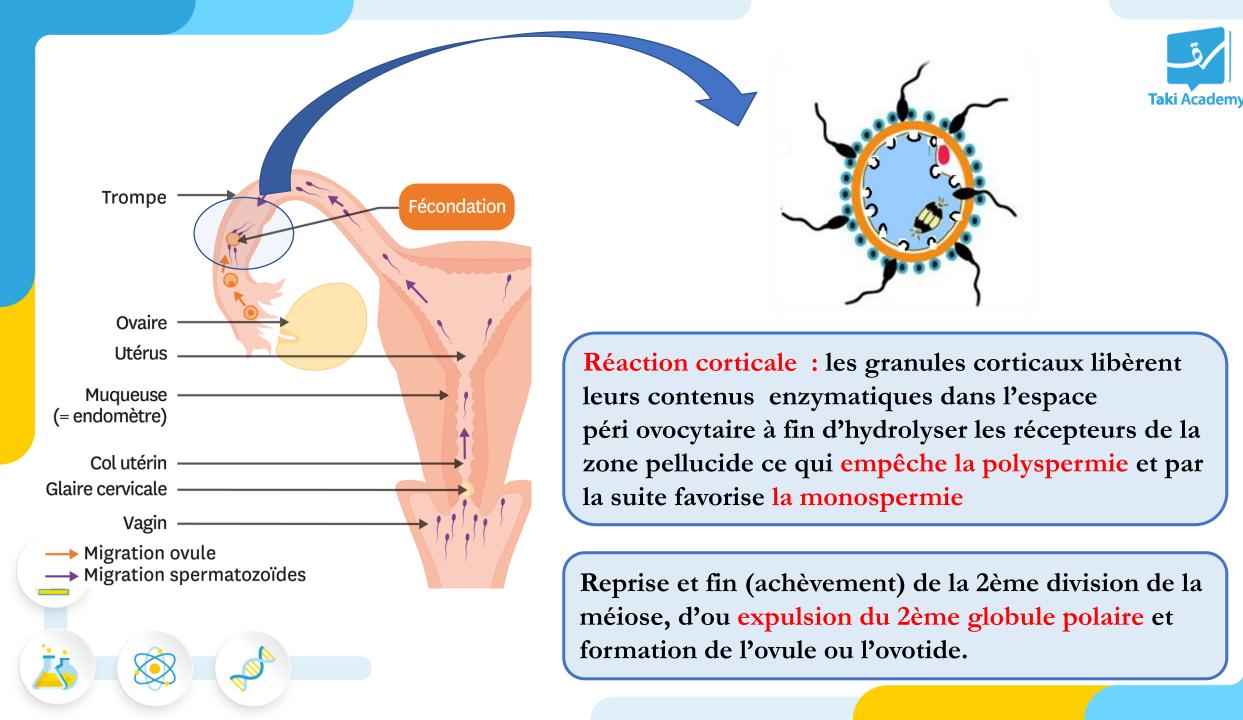
Vagin

→ Migration spermatozoïdes

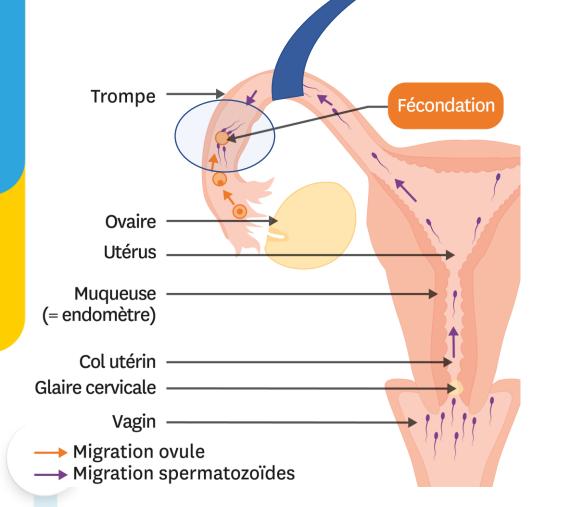
→ Migration ovule

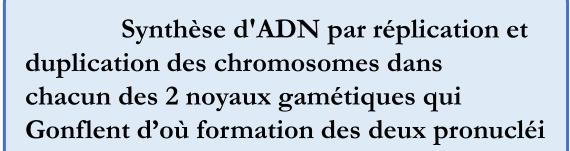
Glaire cervicale









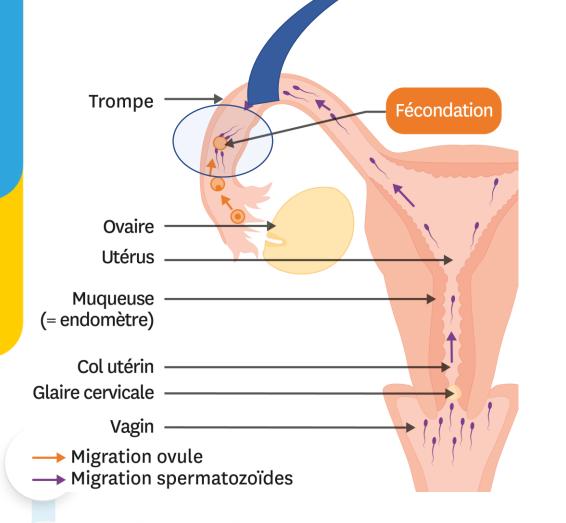


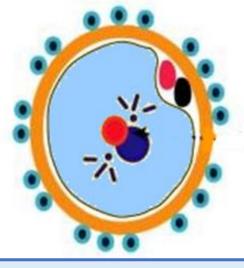










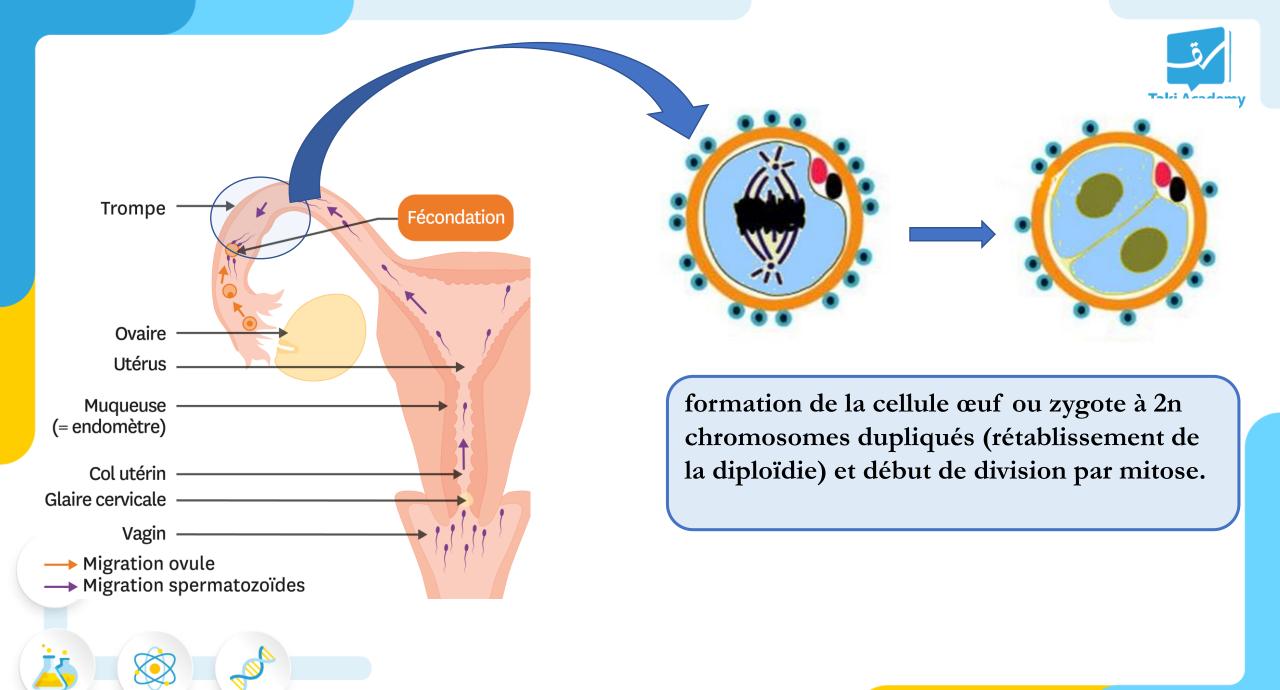


Rapprochement des deux pronuclei, mâle et femelle et leurs fusion par caryogamie.



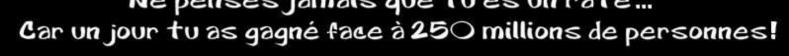
















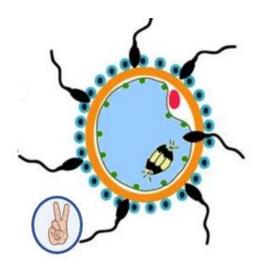


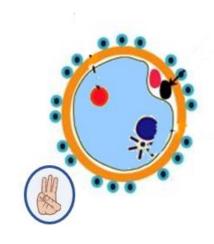


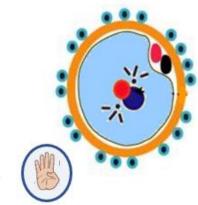


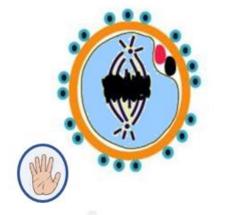
CONCLUSION

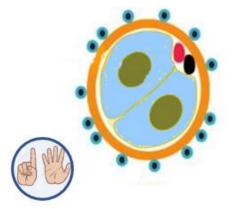




















CONCLUSION

Les étapes de la fécondation sont :

- 1- Rencontre spermatozoïdes et ovocyte II dans 1/3 supérieur (l'ampoule) de la trompe.
- 2- Rétraction des cellules folliculaires de la corona radiata ce qui amène les spermatozoïdes au contact de la zone pellucide.
- 3- Reconnaissance entre spermatozoïde et ovocyte II.
- 4- Pénétration d'un seul spermatozoïde grâce à la réaction acrosomique qui liquéfie localement la zone pellucide.









CONCLUSION

Transformations cytologiques

5- Réaction corticale de l'ovocyte II : les granules corticaux déversent leur contenu sous la zone pellucide dans l'espace péri-ovocytaire, ce qui bloque la pénétration d'autre spermatozoïdes.

Ainsi la monospermie est assurée et la polyspermie est bloquée.

6- Synthèse de protéines à partir des réserves cytoplasmiques

Transformations nucléaires

- 7- Achèvement de la 2ème division de la méiose et expulsion du 2ème globule polaire. . .
- 8- Synthèse d'ADN par réplication et duplication des chromosomes dans chacun des 2 noyaux gamétiques qui gonflent.
- 10- Rapprochement des 2 pronucléi.
- 11-Formation d'un aster à partir du centriole. Ensuite, l'aster se dédouble.
- 12- Fusion des 2 pronucléi ou caryogamie





