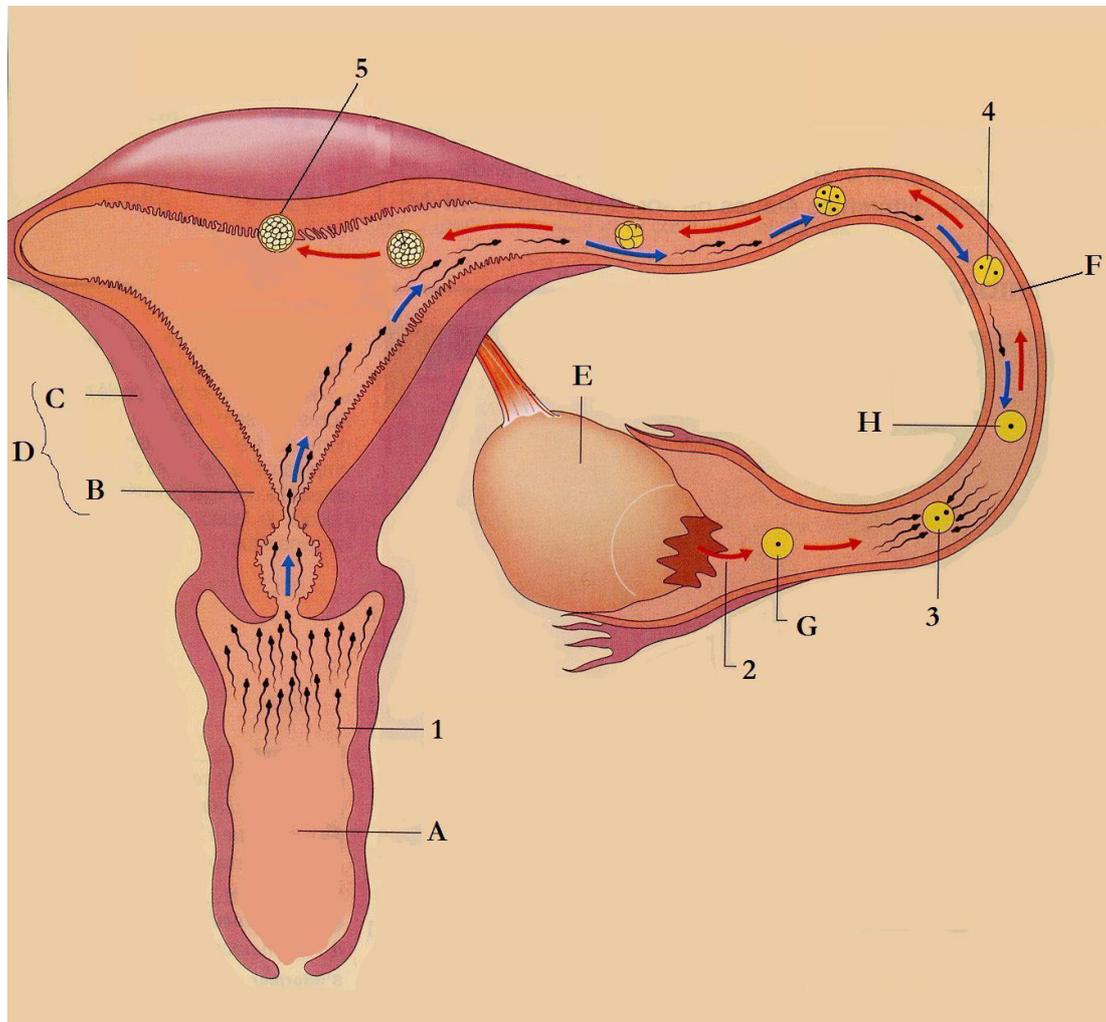


Fécondation et nidation

Exercice 1

La figure suivante représente des phénomènes biologiques qui se déroulent à l'intérieur des différentes parties de l'appareil génital de la femme à différents moments de sa vie sexuelle.



- 1) Sans reproduire le schéma, identifier les organes indiqués par les lettres A, B, C, D, E et F et préciser leurs rôles respectifs.
- 2- Identifier 1 et G et faire leur schéma légendé. Comparer ces deux éléments dans un tableau.
- 3- Préciser les phénomènes biologiques correspondant aux 2, 3, 4 et 5.
- 4- Quelle différence faites-vous entre G et H. Justifier.
- 5- Représenter la deuxième phase du phénomène 4 en prenant $2n=6$.
- 6- Après avoir défini hormone, préciser l'hormone responsable du phénomène 2 et son support histologique.
- 7- Décrire brièvement les différentes étapes de 3.
- 8- Décrire la structure de B correspondant au phénomène 5.

Exercice 2

- 1.- Définir fécondation et nidation
- 2.- Compléter le texte suivant par les mots ou expression de la liste: trompe de Fallop, cellule-œuf, utérus, noyau, milliers de spermatozoïdes, sphère creuse, fécondation, nidation, fécondité, spermatozoïdes,

s'implanter, développement, pénètre, fécondation, embryon, cellule femelle, segmente, paroi utérine, ovocyte bloqué II en métaphase II.

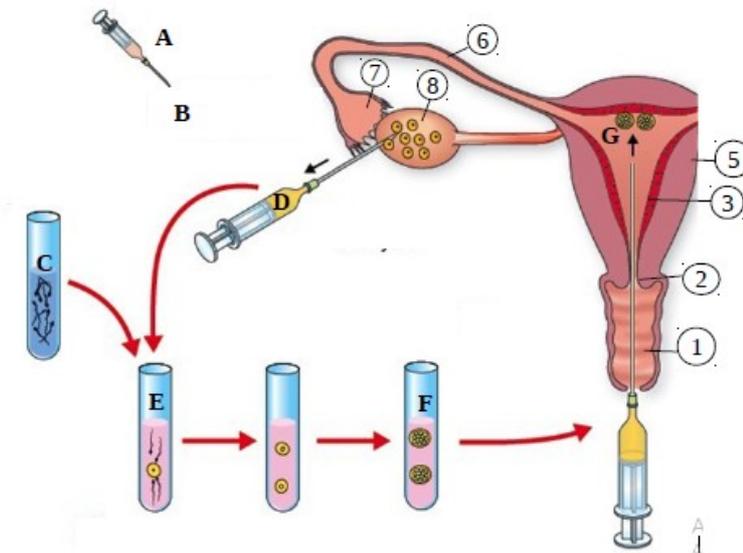
Tout rapport sexuel réalisé pendant la période dede la femme peut entraîner la Celle-ci a lieu au niveau du tiers supérieur de laoù l'.....est rejoint par des L'un d'euxdans lapuis sonva fusionner avec le noyau de la cellule femelle pour former une; les autresdégénèrent.

Immédiatement, l'œuf commence sontout en progressant vers l': trente heures après la fécondation, il seen deux cellules puis très rapidement en quatre, huit, seize etc... Au moment où il parvient dans l'utérus, l'.....est une petite.....d'un demi-millimètre de diamètre environ, formée de quelques centaines de cellules. Il va alorsdans la préparée pour l'accueillir : c'est laqui survient cinq à six jours après la

Exercice 2

Le document suivant représente la technique de la FIVETE dont on donne les quelques étapes rangées par ordre alphabétique:

- Culture des embryons
- Déclenchement de l'ovulation
- Fécondation in vitro
- Recueil des ovocytes
- Recueil des spermatozoïdes
- Stimulation ovarienne
- Transfert d'embryon



- 1- Observer bien le document. Faire correspondre ces étapes de la FIVETE avec les lettres marquant l'ordre chronologique de son déroulement.
- 2- Comment peut-on repérer la date de recueil de ovocytes chez la femme ?
- 3- A quelle stade de son évolution peut-on faire la stade ?
- 4- Identifier les différents organes indiquées par les chiffres 1 à 8.
- 5- Comment se présente l'organe 3 lors du phénomène G?
- 6- L'organe 2 présente une glande sécrétant une substance intervenant naturellement au phénomène de la reproduction. Nommer cette glande et la substance qu'elle produit. Déterminer son rôle. substance sécrétée par cette glande.