

NOM : \_\_\_\_\_ GROUPE : \_\_\_\_ DATE : \_\_\_\_\_

## FICHE 7: LES APPAREILS REPRODUCTEURS

### I. LES TESTICULES ET LA PRODUCTION DE SPERMATOZOÏDES

La production de spermatozoïdes est une des manifestations de la puberté d'un garçon. Il est alors apte à transmettre la vie.

De la puberté jusqu'à un âge avancé, les testicules produisent en permanence des millions de spermatozoïdes. Ceux-ci parcourent l'épididyme, le canal déférent et la vésicule séminale, où ils s'accumulent.

Lors d'une stimulation (par exemple au cours d'une relation sexuelle...), le pénis se redresse : c'est l'érection. Des contractions chassent les spermatozoïdes dans l'urètre. Les sécrétions des glandes annexes se mêlent aux gamètes. Le sperme ainsi formé sort par l'orifice du pénis: c'est l'éjaculation.

Les testicules produisent une hormone, la testostérone, qui contrôle la formation des spermatozoïdes, l'apparition et le maintien des caractères sexuels comme la voix, la silhouette,...

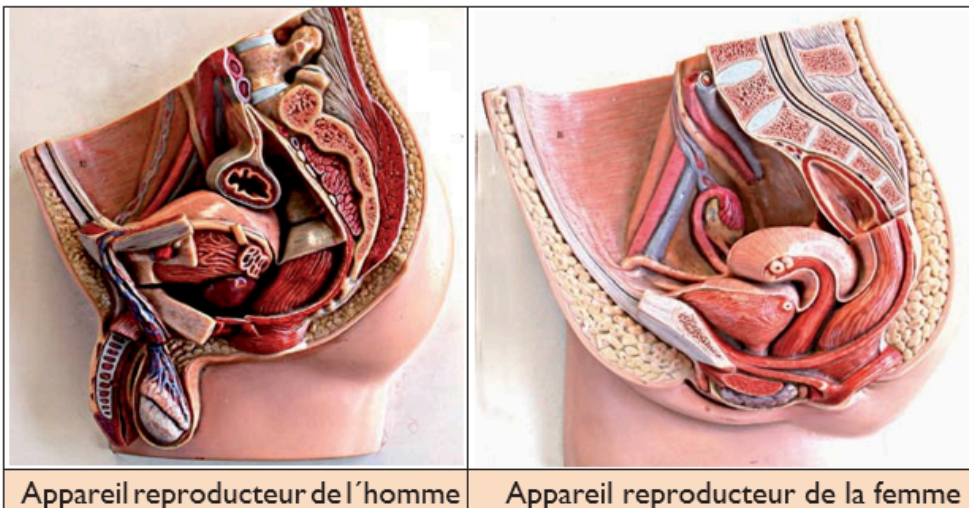
Déposés dans l'appareil reproducteur de la femme, les spermatozoïdes peuvent rester en vie quatre à six jours.

Un spermatozoïde est constitué d'une tête et d'un flagelle. C'est une

cellule reproductrice ou gamète mâle. Les spermatozoïdes peuvent se déplacer grâce aux battements de leur flagelle.

## 2. COMPLÉTEZ LES DESSINS AVEC LES SUIVANTS MOTS-CLÉS

Scrotum, vulve, testicule, épидidyme, utérus, orifice uro-genital, gland, trompe, pénis, corps érectiles (caverneux), urètre, canal déférent, vagin, prostate, vessie, pavillon, prépuce, vésicule séminale, ovaire, glandes de Cowper.



## 3. L'APPAREIL GÉNITAL DE LA FEMME

L'appareil génital de la femme est constitué de deux ovaires, indépendants, proches des trompes.

L'ovaire est un organe localisé dans la cavité de l'abdomen. Il pèse quelques dizaines de grammes et contient des gamètes femelles ou ovules, généralement entourés d'une couronne de petites cellules. L'ensemble forme un follicule.

Le fonctionnement de l'ovaire est cyclique. Ce cycle, qui dure en moyenne 28 jours, comprend deux phases séparées, le plus souvent au 14<sup>e</sup>

jour, par l'ovulation.

Chaque ovule est une grosse cellule sphérique de 100 µm de diamètre, protégée par une enveloppe molle et transparente. Sa durée de vie ne dépasse pas deux jours.

Chaque trompe est prolongée par un conduit qui débouche dans la cavité de l'utérus.

L'utérus est une sorte de sac dont la paroi est épaisse et musculeuse. Il communique avec le vagin au niveau d'un rétrécissement : le col de l'utérus.

Le vagin s'ouvre à l'extérieur au niveau de la vulve, seule partie externe de l'appareil génital féminin.

Un ovule expulsé d'un ovaire est recueilli par la trompe correspondante puis progresse vers l'utérus.

Pendant la grossesse, c'est dans l'utérus que le futur enfant se développe.

#### **4. EXERCICES**

**A) Quel est le rôle des testicules? (0.2p)**

**B) Qu'est-ce qu'un spermatozoïde? (0.2p)**

- Quelle propriété présente-t-il quand il est vivant ? (0.1p)

**C) Comment nomme-t-on les gamètes femelles? \_\_\_\_\_**

(0.1p)

- Quelle est leur taille? \_\_\_\_\_ (0.1p)
- Par quels organes sont-ils produits? \_\_\_\_\_ (0.1p)

**D) Quelle est la particularité du fonctionnement des ovaires? (0.2p)**