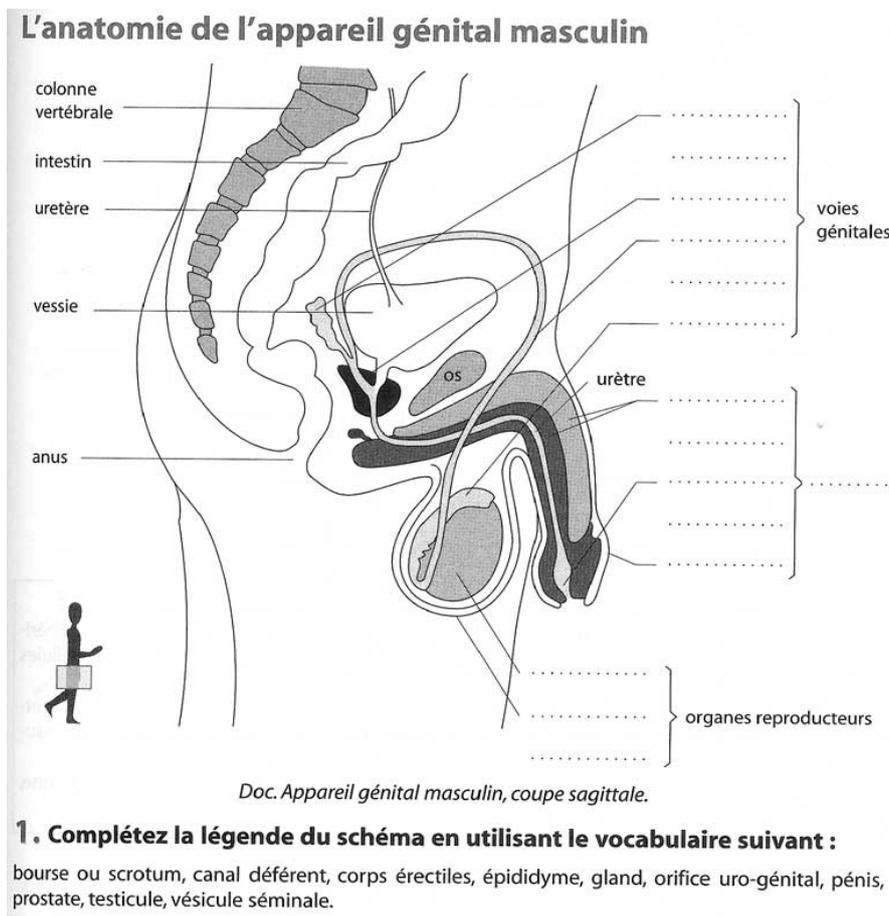


CHAP. 3: LA FONCTION DE REPRODUCTION

Les appareils génitaux masculin et féminin assurent la fonction de reproduction qui permet la continuité de l'espèce humaine.

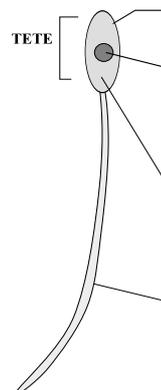
I) L'APPAREIL GÉNITAL DE L'HOMME

1) Des organes spécifiques:



2) Les rôles:

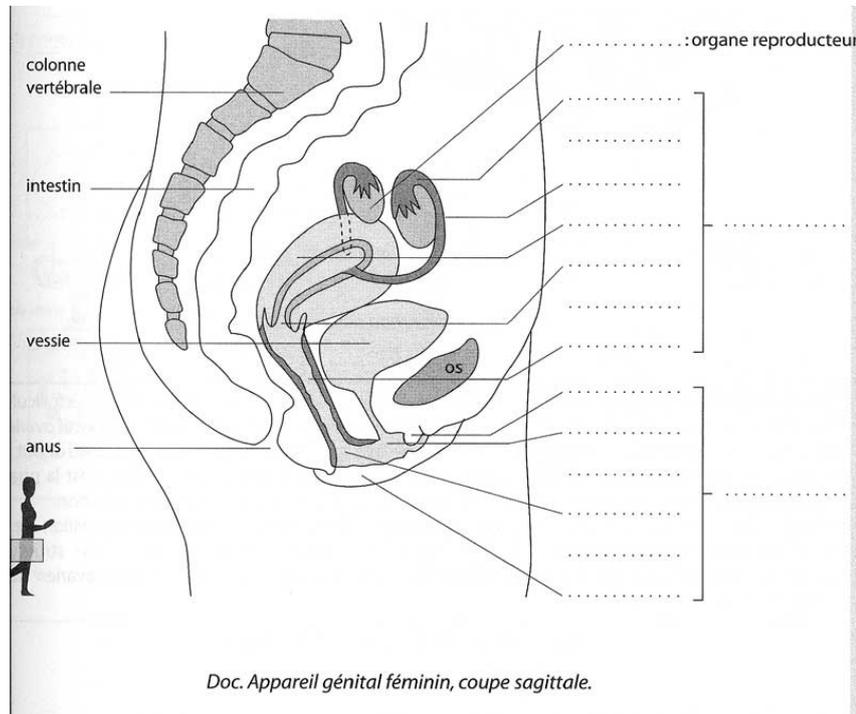
Les testicules produisent continuellement, de la puberté à la mort, des spermatozoïdes, les cellules reproductrices mâles. La prostate et les vésicules séminales fabriquent le liquide séminal qui, mélangé aux spermatozoïdes, forme le sperme.



Les testicules produisent également, sous le contrôle du système nerveux, une hormone sexuelle, la testostérone. Elle contrôle la fabrication des spermatozoïdes, et est responsable de l'apparition et du maintien des caractères sexuels masculins (musculature, voix, barbe...).

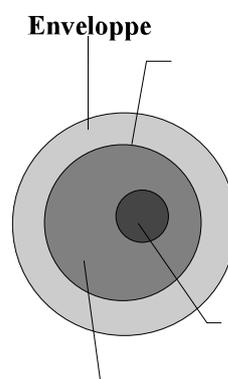
II) L'APPAREIL GÉNITAL DE LA FEMME

1) Des organes spécialisés:



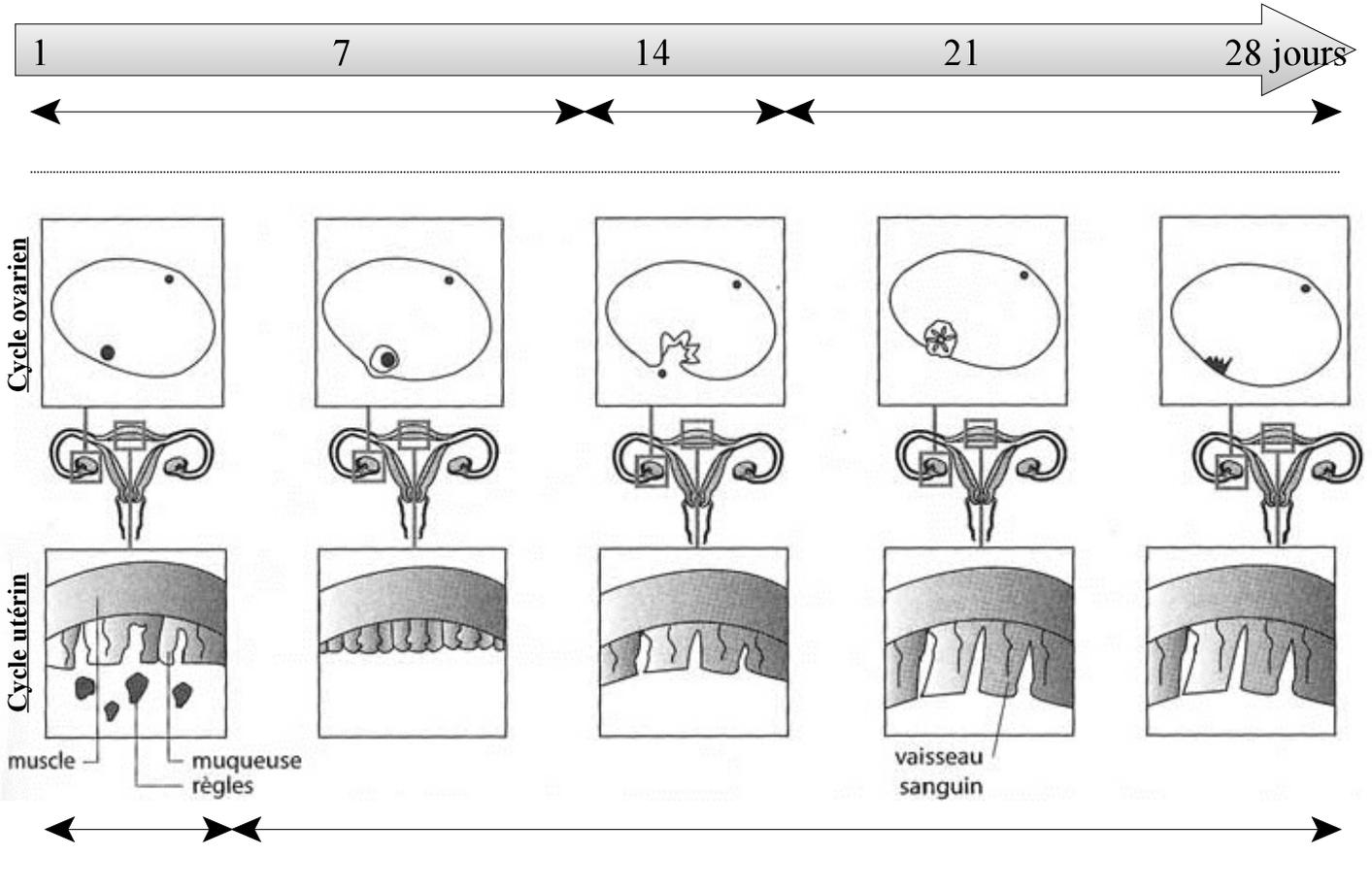
2) Les rôles:

Les ovaires contiennent de nombreux ovules (cellules reproductrices femelles) qu'ils vont libérer un à un tous les 28 jours, de la puberté à la ménopause.



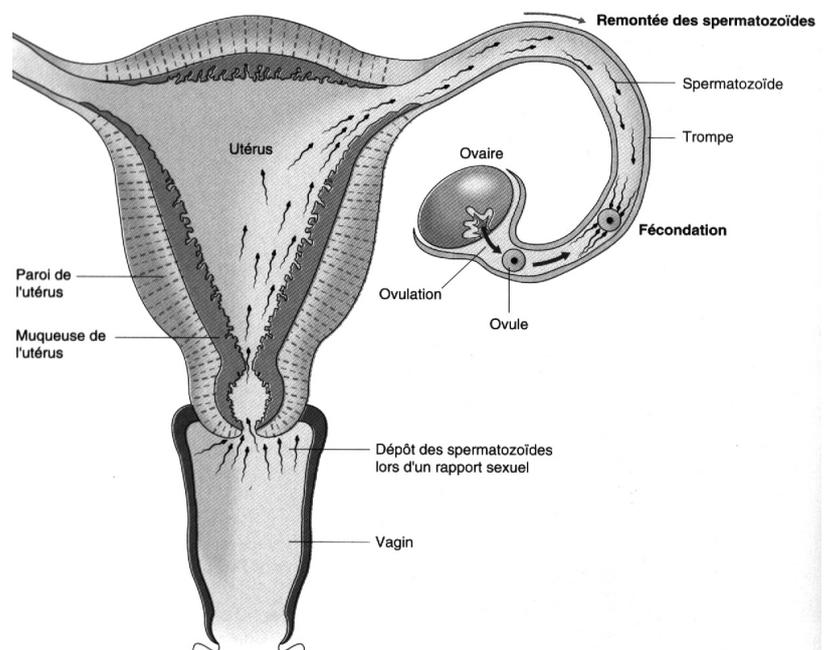
L'appareil génital féminin permet la rencontre des cellules reproductrices lors de la fécondation, et il assure le développement du futur bébé, sa naissance et son allaitement.

Les ovaires produisent également, sous le contrôle du système nerveux, des hormones sexuelles, les oestrogènes et la progestérone, qui contrôlent le fonctionnement cyclique de l'appareil génital féminin, et sont responsables de l'apparition et du maintien des caractères sexuels féminins (seins, bassin,...).



III) LA FÉCONDATION

Au moment de l'éjaculation, entre 300 et 500 millions de spermatozoïdes sont déposés au fond du vagin. Ils entament alors un long voyage où seulement une centaine d'entre eux parviendront jusqu'à l'ovule, dans la trompe. 1 seul pénètre dans l'ovule qui

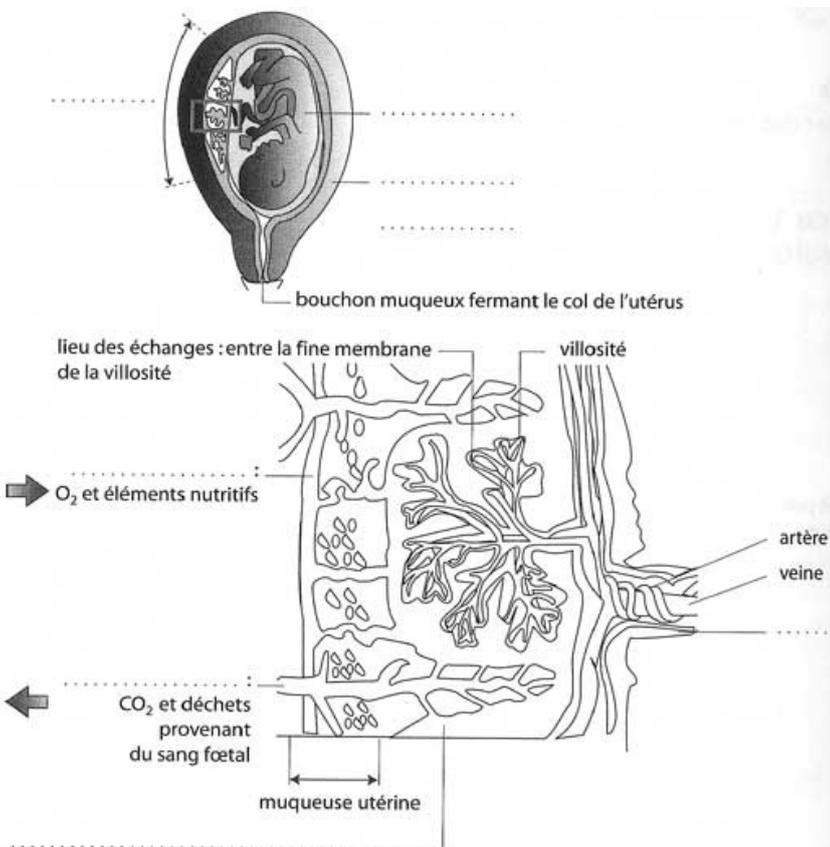
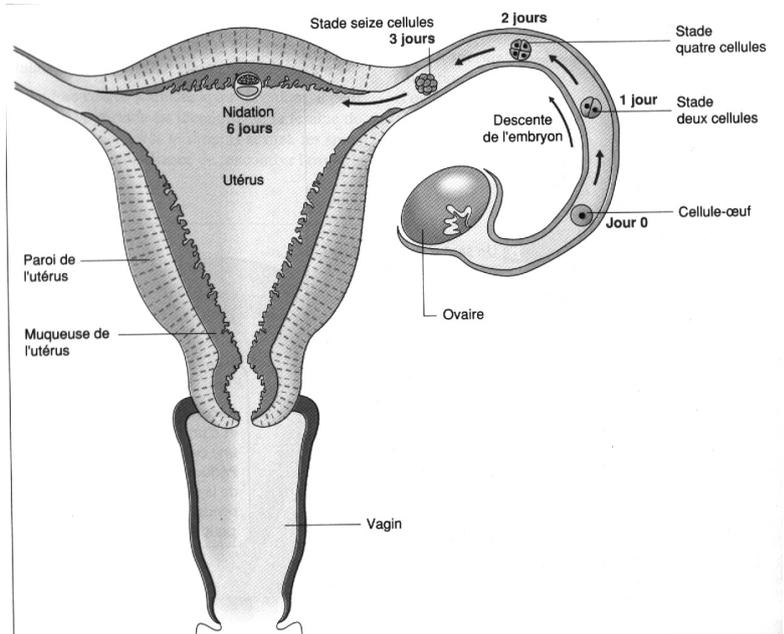


devient la cellule-oeuf.

IV) LA GROSSESSE

Rapidement après la fécondation, la cellule-oeuf se divise, devient un **embryon** et se dirige vers l'utérus.

Environ 6 ou 7 jours après la fécondation, l'embryon s'implante dans la muqueuse épaisse de l'utérus: c'est la **nidation** nécessaire pour la suite de son



Doc. Coupe du placenta.

1. Complétez la légende en utilisant le vocabulaire souligné dans le texte suivant.

Le placenta est un organe richement vascularisé qui relie le foetus à l'utérus maternel. Les artères de la mère fournissent l'oxygène et les éléments nutritifs au foetus tandis que les veines évacuent le dioxyde de carbone et les déchets provenant du sang fœtal. Les échanges ont lieu entre la fine membrane des villosités. Celles-ci baignent dans la chambre placentaire remplie de sang maternel. Le cordon ombilical renferme deux artères et une veine reliées à la circulation sanguine de l'enfant. L'oxygène et les éléments nutritifs parviennent au foetus par l'intermédiaire de la veine du cordon ombilical.

développement.

Une partie des cellules de l'embryon est utilisée pour fabriquer le **placenta** et le **cordon ombilical**, organes indispensables pour assurer les **échanges vitaux** avec la mère.

A partir du 3^{ème} mois de grossesse, l'embryon devient **foetus**: il possède tous ses organes qui doivent cependant encore se perfectionner et grandir pour fonctionner.

Après 9 mois de grossesse, le foetus est prêt à naître: il mesure environ 50 cm et pèse en moyenne 3kg.

