

ACTIVITE 2 : on cherche à savoir comment l'appareil reproducteur masculin est organisé et comment il fonctionne.

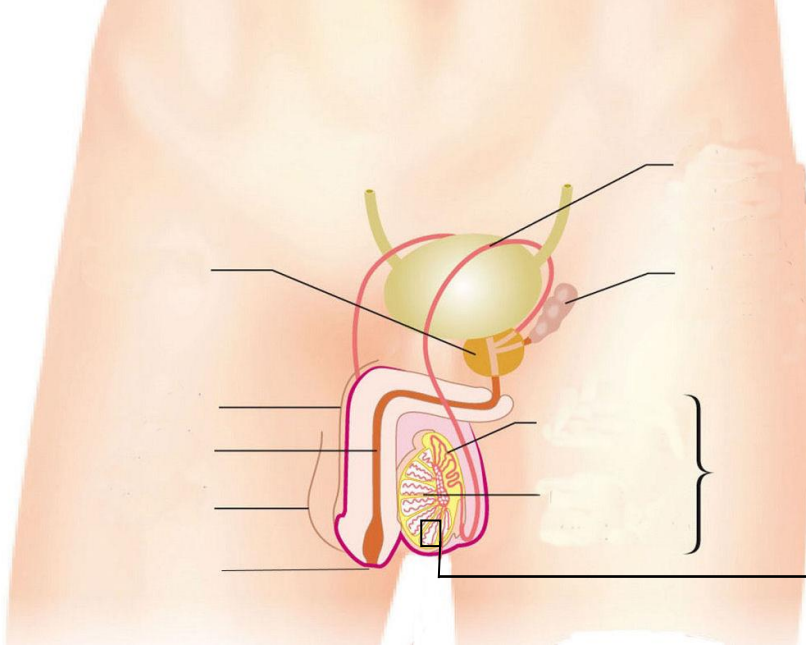
I- Décrire le trajet du sperme dans l'appareil reproducteur

CONSIGNES :

- A l'aide des documents 1, 2 et 3, identifier les différents **organes** de l'appareil reproducteur de l'homme en complétant la **légende du schéma** puis **présenter dans un tableau** le rôle de chaque organe.
- **Réaliser le dessin d'observation** de spermatozoïdes, votre légende justifiera qu'un spermatozoïde est une **cellule** et montrera ses caractéristiques (doc.4).
- **Rédiger un texte** qui décrit le trajet des spermatozoïdes, puis du sperme dans l'appareil reproducteur de l'homme.

RESSOURCES :

Document 1 : L'appareil reproducteur de l'homme vue de profil



Document 2 : coupe transversale de tube séminifère.

On distingue les flagelles des spermatozoïdes vers l'intérieur du tube.



ph © Hervé Conge. Photographie protégée par le droit d'auteur.

Document 3 : le fonctionnement de l'appareil reproducteur de l'homme

Les caractères sexuels primaires désignent les organes reproducteurs. Chez l'homme, les testicules (1) produisent les spermatozoïdes ou gamètes mâles, au sein des tubes séminifères. Cette production est continue, de la puberté jusqu'à la mort. La formation d'un spermatozoïde dure 64 jours. Les spermatozoïdes deviennent mobiles dans l'épididyme (2), ils y restent environ 2 semaines. Ils passent ensuite dans les canaux déférents (3) et atteignent la prostate (4) où ils se mélangent avec un liquide fabriqué par la prostate et la vésicule séminale (5) : l'ensemble forme le sperme. Le liquide séminal permet de nourrir les spermatozoïdes. Lors d'une stimulation, le pénis (6) gonfle et se raidit : c'est l'érection. Lors de l'éjaculation, des contractions chassent le sperme dans l'urètre (7), canal commun à l'appareil urinaire et à l'appareil reproducteur, jusqu'à l'orifice urogénital (8). Chaque éjaculat contient 200 à 300 millions de spermatozoïdes. L'émission de sperme peut avoir lieu plusieurs fois par jour

Document 4 : Photographie de sperme humain



ph © Dr Gary Gaugler/SPL.Cosmos. Photographie protégée par le droit d'auteur.

observé au microscope. Les spermatozoïdes visibles sur cette photographie présentent une tête et un flagelle qui leur permet d'onduler, de se déplacer.

Matériel : un microscope et une préparation microscopique de sperme

Compétences travaillées :

- Lire et exploiter des données (D1).
- Représenter des données sous différentes formes : tableau et dessin d'observation (D1)
- Rédiger un texte en utilisant du vocabulaire précis. (D1)

ACTIVITE 2 : on cherche à savoir comment l'appareil reproducteur masculin est organisé et comment il fonctionne.

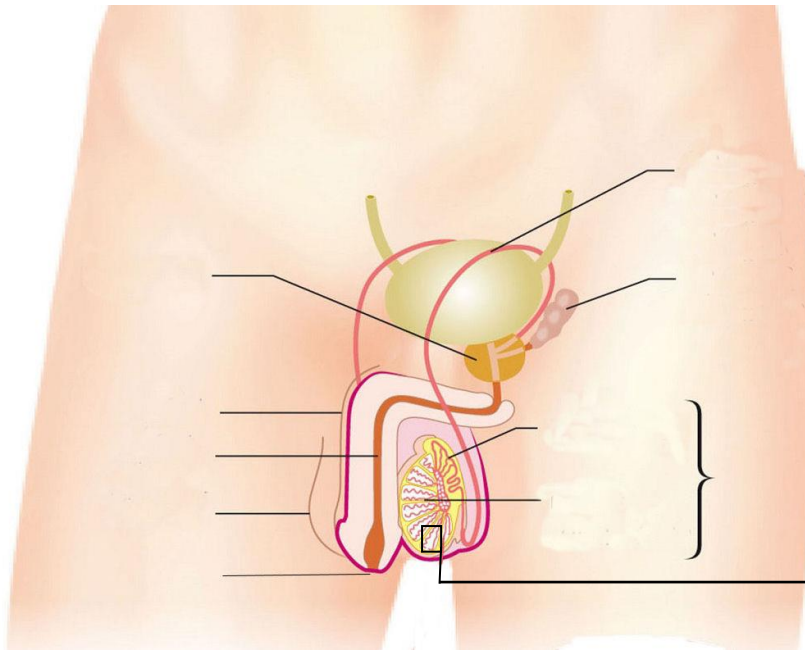
I- Décrire le trajet du sperme dans l'appareil reproducteur

CONSIGNES :

- A l'aide des documents 1, 2 et 3, identifier les différents organes de l'appareil reproducteur de l'homme en complétant la légende du schéma puis présenter dans un tableau le rôle de chaque organe.
- Réaliser le dessin d'observation de spermatozoïdes, votre légende justifiera qu'un spermatozoïde est une cellule et montrera ses caractéristiques (doc.4).
- Rédiger un texte qui décrit le trajet des spermatozoïdes, puis du sperme dans l'appareil reproducteur de l'homme.

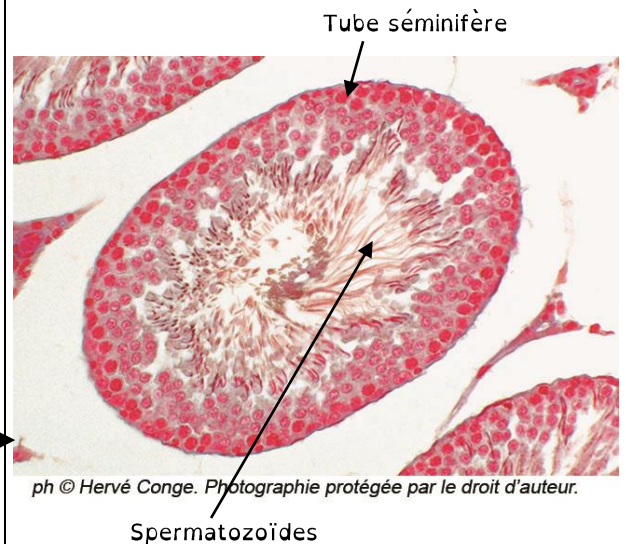
RESSOURCES :

Document 1 : L'appareil reproducteur de l'homme vue de profil



Document 2 : coupe transversale de tube séminifère.

On distingue les flagelles des spermatozoïdes vers l'intérieur du tube.

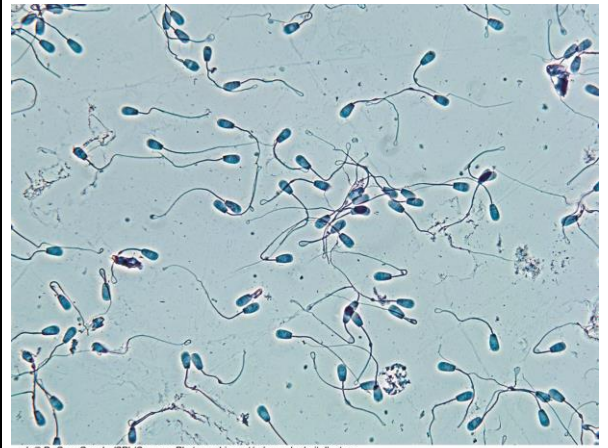


Matériel : un microscope et une préparation microscopique de sperme

Document 3 : Le fonctionnement de l'appareil reproducteur de l'homme

Les caractères sexuels primaires désignent les organes reproducteurs. Chez l'homme, les testicules (1) produisent les spermatozoïdes ou gamètes mâles, au sein des tubes séminifères. Cette production est continue, de la puberté jusqu'à la mort. La formation d'un spermatozoïde dure 64 jours. Les spermatozoïdes deviennent mobiles dans l'épididyme (2), ils y restent environ 2 semaines. Ils passent ensuite dans les canaux déférents (3) et atteignent la prostate (4) où ils se mélangent avec un liquide fabriqué par la prostate et la vésicule séminale (5) : l'ensemble forme le sperme. Le liquide séminal permet de nourrir les spermatozoïdes. Lors d'une stimulation, le pénis (6) gonfle et se raidit : c'est l'érection. Lors de l'éjaculation, des contractions chassent le sperme dans l'urètre (7), canal commun à l'appareil urinaire et à l'appareil reproducteur, jusqu'à l'orifice urogénital (8). Chaque éjaculat contient 200 à 300 millions de spermatozoïdes. L'émission de sperme peut avoir lieu plusieurs fois par jour

Document 4 : Photographie de sperme humain observé au microscope.



Les spermatozoïdes visibles sur cette photographie présentent une tête et un flagelle qui leur permet d'onduler, de se déplacer.

Compétences travaillées :

- Lire et exploiter des données (D1).
- Représenter des données sous différentes formes : tableau et dessin d'observation (D1)
- Rédiger un texte en utilisant du vocabulaire précis. (D1)