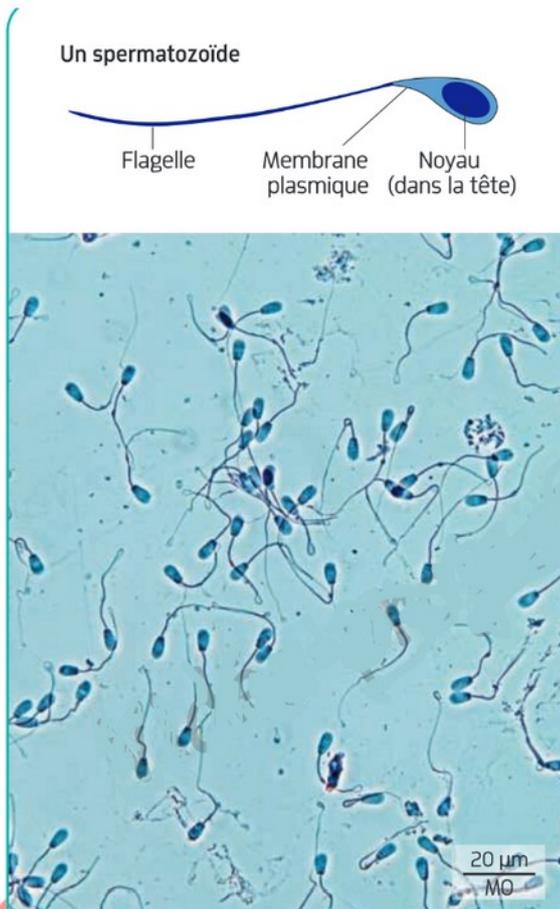


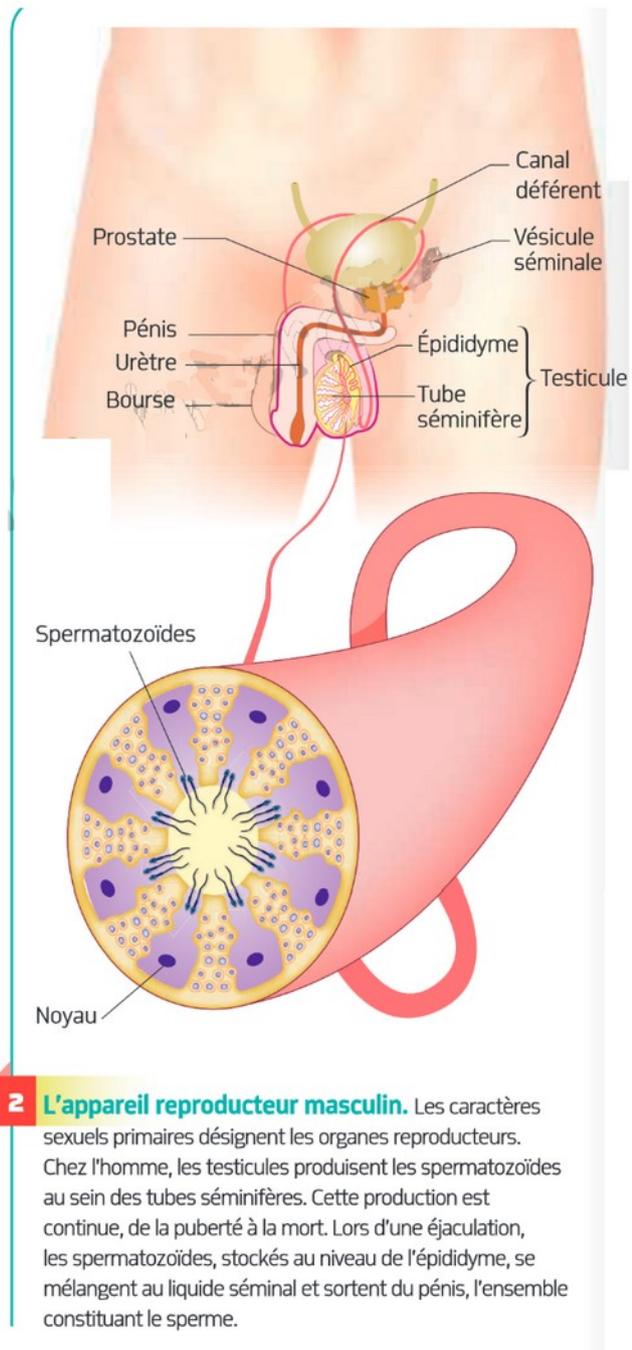
# Chapitre 2 Le fonctionnement des organes génitaux

## 1 La production continue des spermatozoïdes

Les appareils reproducteurs fabriquent des cellules reproductrices ou gamètes qui vont permettre la reproduction.



**1 Sperme humain.** Une éjaculation libre entre 2 et 6 mL de sperme. Un millilitre de sperme renferme 20 millions à 200 millions de **spermatozoïdes\***, ou gamètes mâles. Leur flagelle, capable d'onduler, assure leur déplacement. En plus des spermatozoïdes, le sperme contient un liquide, le liquide séminal, qui nourrit les spermatozoïdes.



**2 L'appareil reproducteur masculin.** Les caractères sexuels primaires désignent les organes reproducteurs. Chez l'homme, les testicules produisent les spermatozoïdes au sein des tubes séminifères. Cette production est continue, de la puberté à la mort. Lors d'une éjaculation, les spermatozoïdes, stockés au niveau de l'épididyme, se mélangent au liquide séminal et sortent du pénis, l'ensemble constituant le sperme.

Et une vidéo pour comprendre ( tout le vocabulaire de la vidéo n'est pas utile, on peut laisser de coté certains mots trop savants comme spermatocytes...)

**CLIQUE** sur le lien suivant :

<https://www.youtube.com/watch?v=9zCmMYoAALo>

A l'aide du Document précédent, complétez le tableau suivant :

	Spermatozoïdes	
Taille (en mm)	Longueur : <input type="text"/>	Largeur: <input type="text"/>
Moment de la vie où les spermatozoïdes sont fabriqués	<input type="text"/>	
Quantité de spermatozoïdes par éjaculation	<input type="text"/>	
Lieu de fabrication	<input type="text"/>	
Voies de passage (voies génitales)	<input type="text"/>	

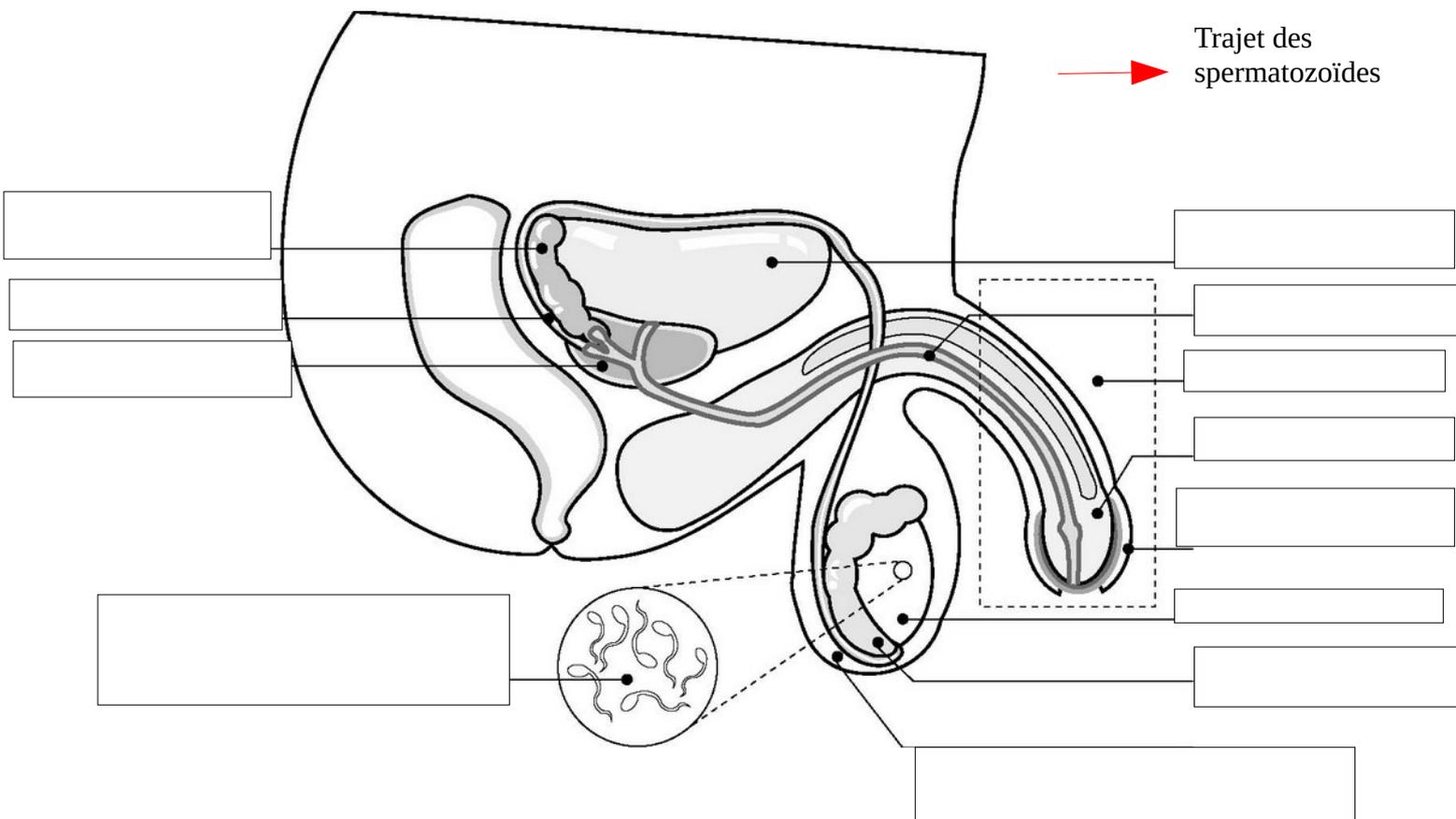
A l'aide du schéma interactif suivant (clique sur le lien) : <https://h5p.org/node/445578> , écris sur le schéma ci-dessous les légendes au bon endroit, puis représente par des flèches le trajet des spermatozoïdes depuis leur lieu de fabrication jusqu'au lieu d'émission du sperme.

les testicules  
le conduit ou le canal déférent  
l'épididyme  
l'urètre

les spermatozoïdes  
les vésicules séminales  
le pénis  
le prépuce

le scrotum  
la prostate  
la vessie  
le gland

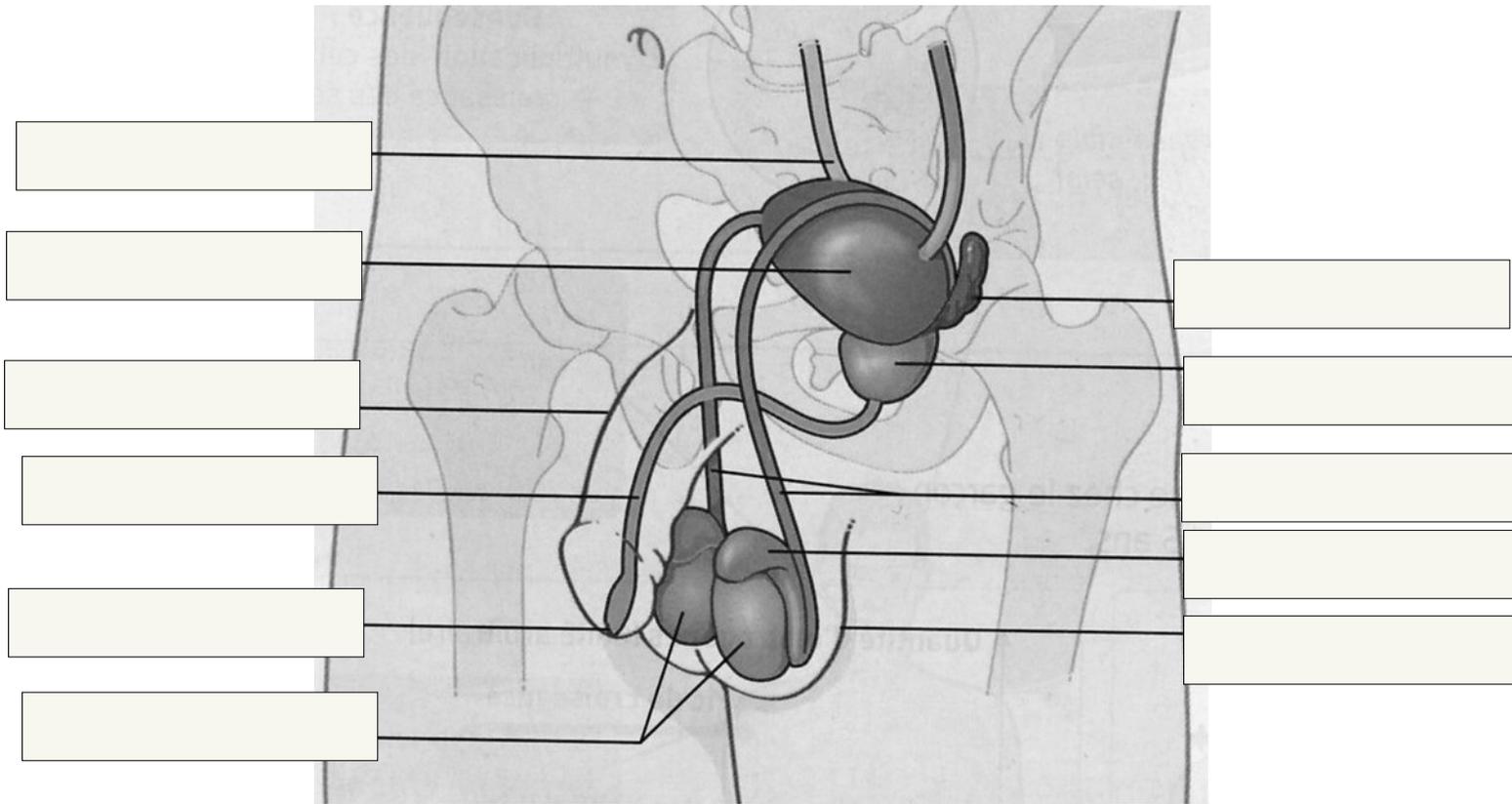
→ Trajet des spermatozoïdes



Organes reproducteurs de l'Homme, vue de  $\frac{3}{4}$  face

Complétez le schéma suivant à l'aide du schéma précédent et du schéma interactif :

CLIQUE sur le lien suivant : <https://h5p.org/node/445632>



Des cas cliniques permettent de comprendre le rôle de chaque organe. D'après les observations, retrouve le rôle de chaque organe (lexique à la fin du travail)

organes	observations	rôles
testicules	L'ablation* des testicules entraîne une stérilité*. Le sperme ne contient pas de spermatozoïdes	
épididyme	L'ablation de l'épididyme entraîne une stérilité. Le sperme contient des spermatozoïdes dont le flagelle est immobile	
Prostate et vésicules séminales	L'ablation de la prostate ou l'ablation des vésicules séminales entraîne une diminution de la quantité de liquide dans le sperme. L'ablation des 2 entraîne une disparition totale de ce liquide	
Canal déférent	L'obstruction* des canaux déférents entraîne une stérilité car les spermatozoïdes ne sont plus émis à l'extérieur	
Urètre	L'obstruction de l'urètre entraîne une stérilité car le sperme n'est plus émis à l'extérieur.	

Ce sont les tissus érectiles du pénis qui, en se gorgeant de sang, provoquent l'érection. Le sperme est le mélange du liquide formé par la prostate et les vésicules séminales et les spermatozoïdes.

**Bilan 3:** Les testicules sont les glandes sexuelles mâles.

Ces glandes fabriquent plusieurs millions de spermatozoïdes par jour à partir de la puberté.

Les spermatozoïdes sont formés dans les tubes séminifères des testicules.

A chaque éjaculation, les spermatozoïdes sont mélangés à un liquide : le sperme.

La fabrication des spermatozoïdes débute à la puberté et ne s'arrête jamais.

Lexique :

Ablation : enlever, supprimer un organe.

Stérilité : incapacité temporaire ou définitive d'avoir un enfant.

Obstruction : action de boucher, de bloquer quelque chose.