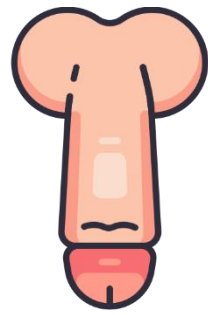


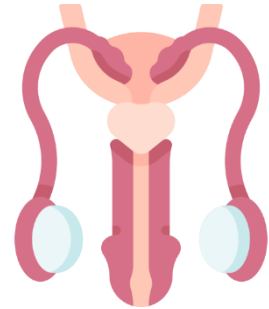
Appareil Génital Masculin



Sommaire



Organes génitaux externes



Organes génitaux internes

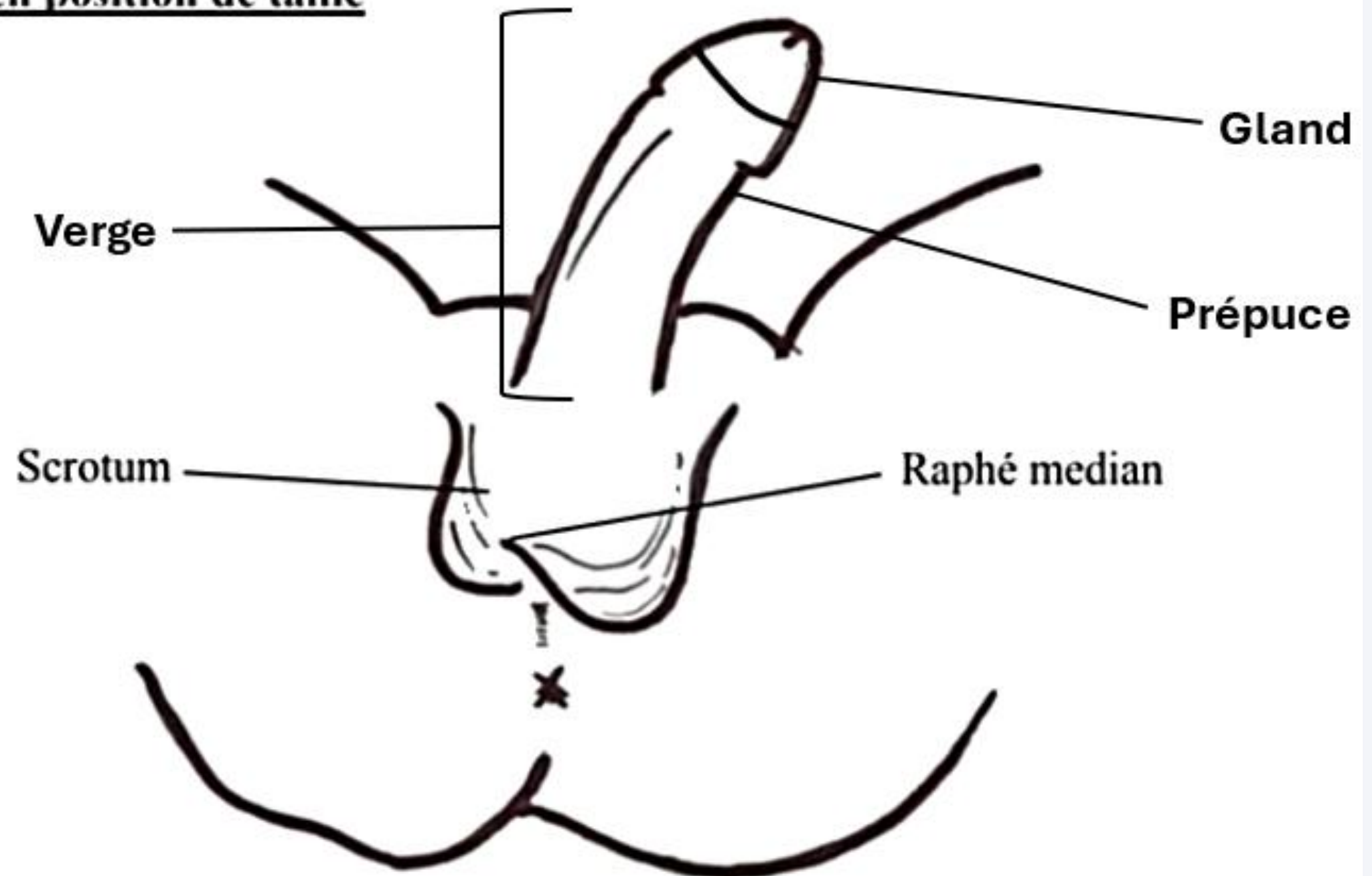
L'Anat GM en 2 points, et d'autres petits points ...

Organes génitaux externes



Vue périnéale en position de taille

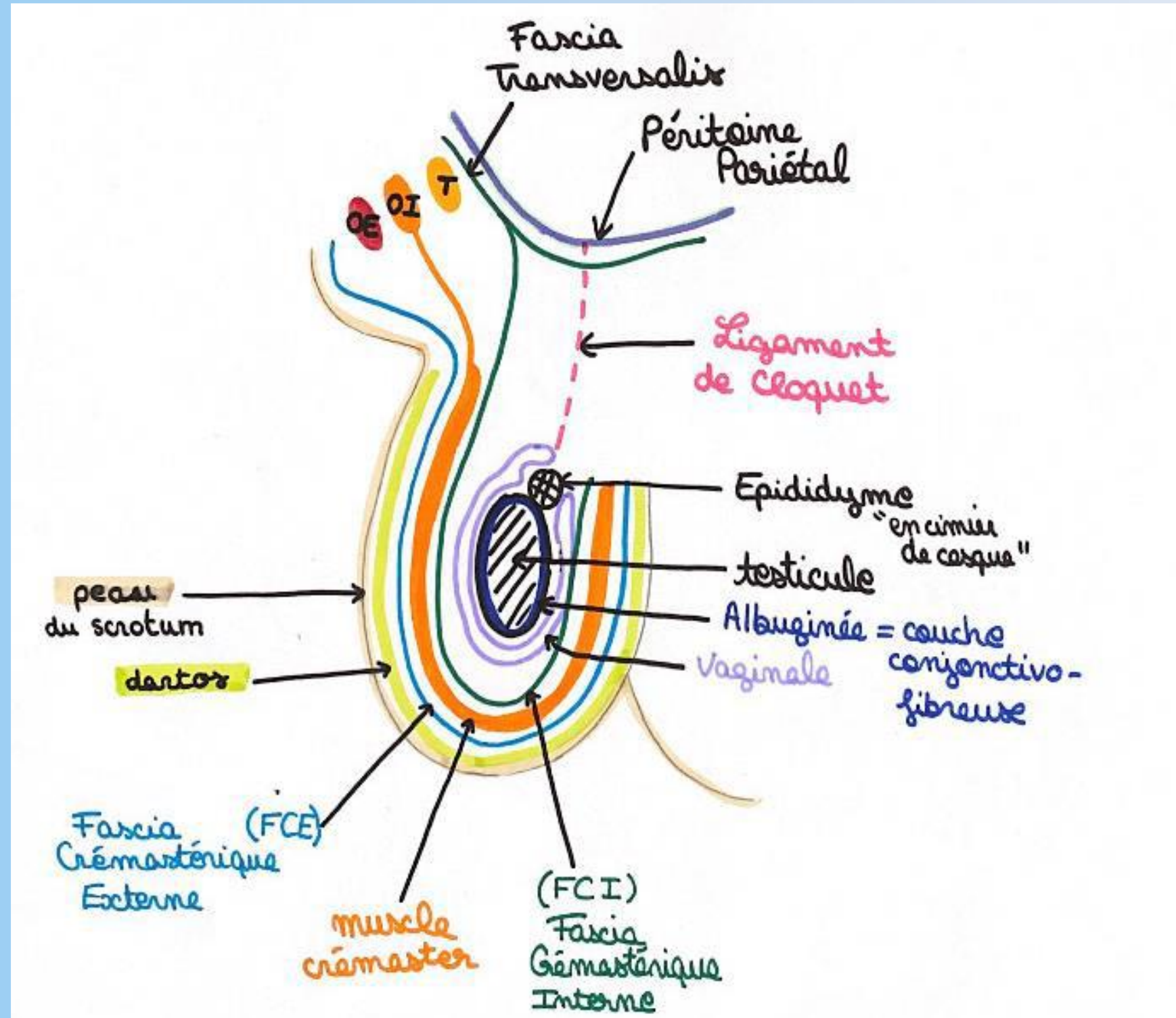
Schéma 6 : Périnée de l'homme en position de taille



Organes génitaux externes



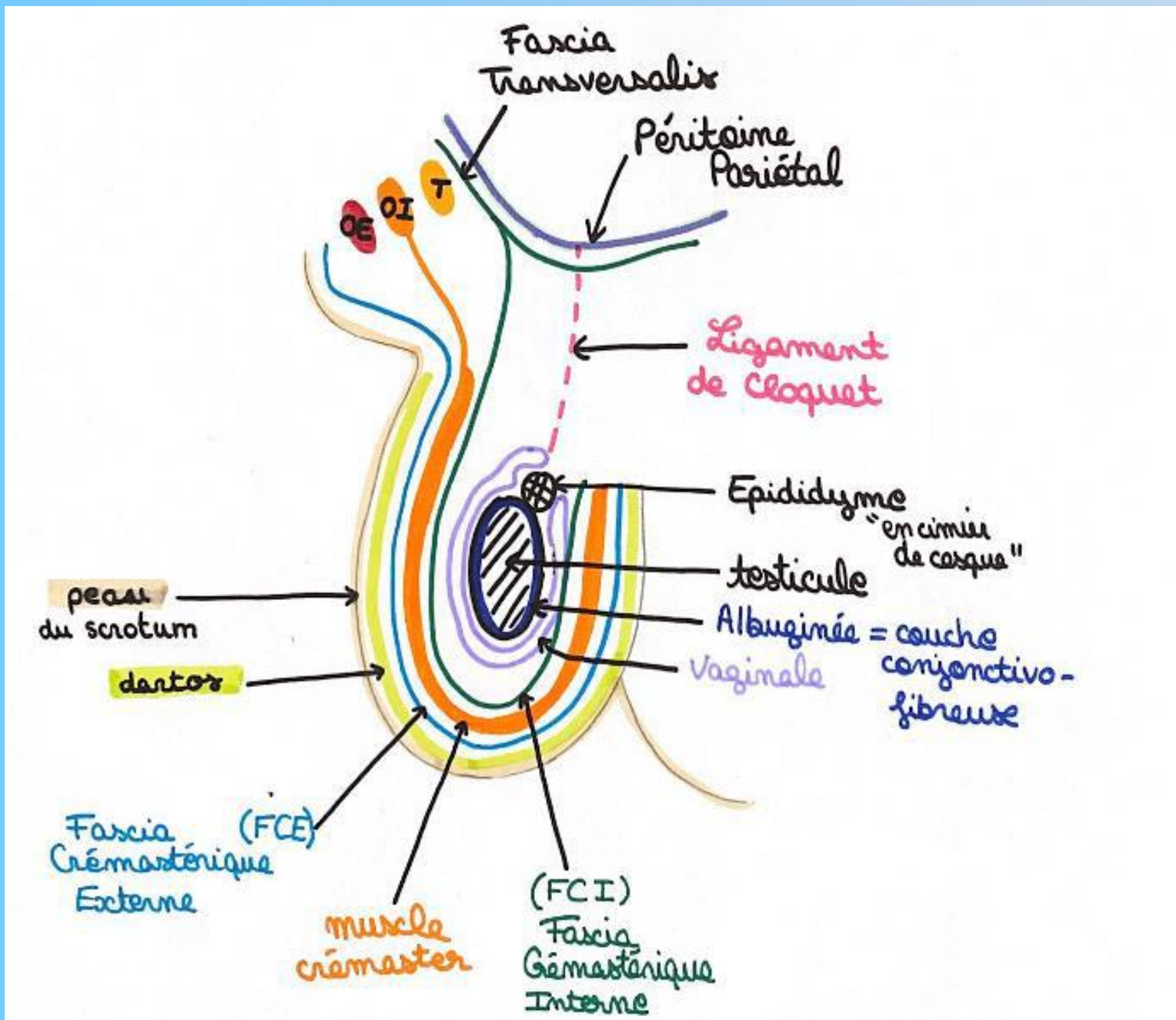
Coupe schématique des bourses



Organes génitaux externes



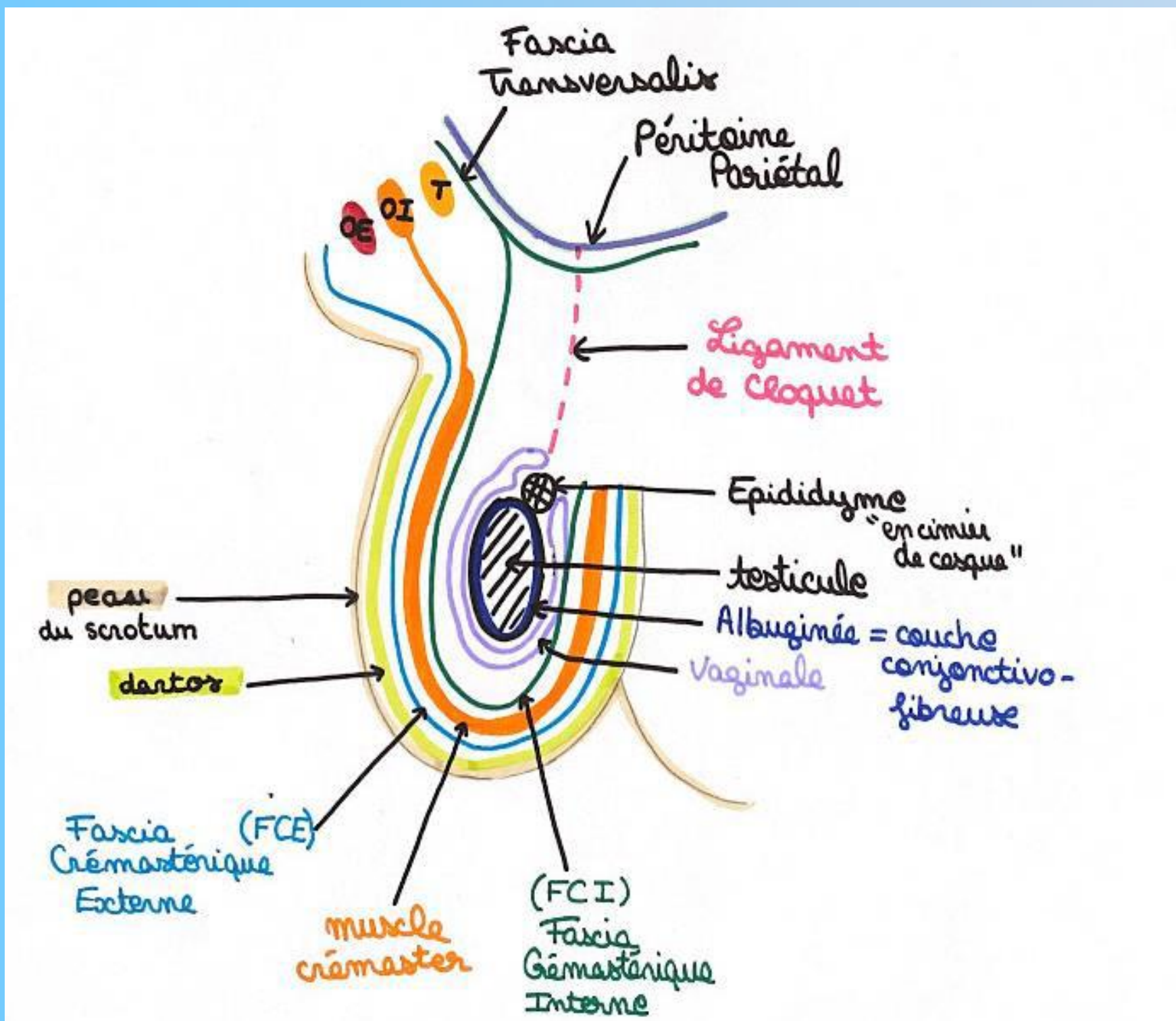
La peau (ou le derme)



Au niveau du **scrotum** va être doublé en profondeur par le **dartos**.

Organes génitaux externes

Le dartos



Intimement adhérent au **derme**

Résidu du muscle grand peaucier abdominal des grands mammifères.

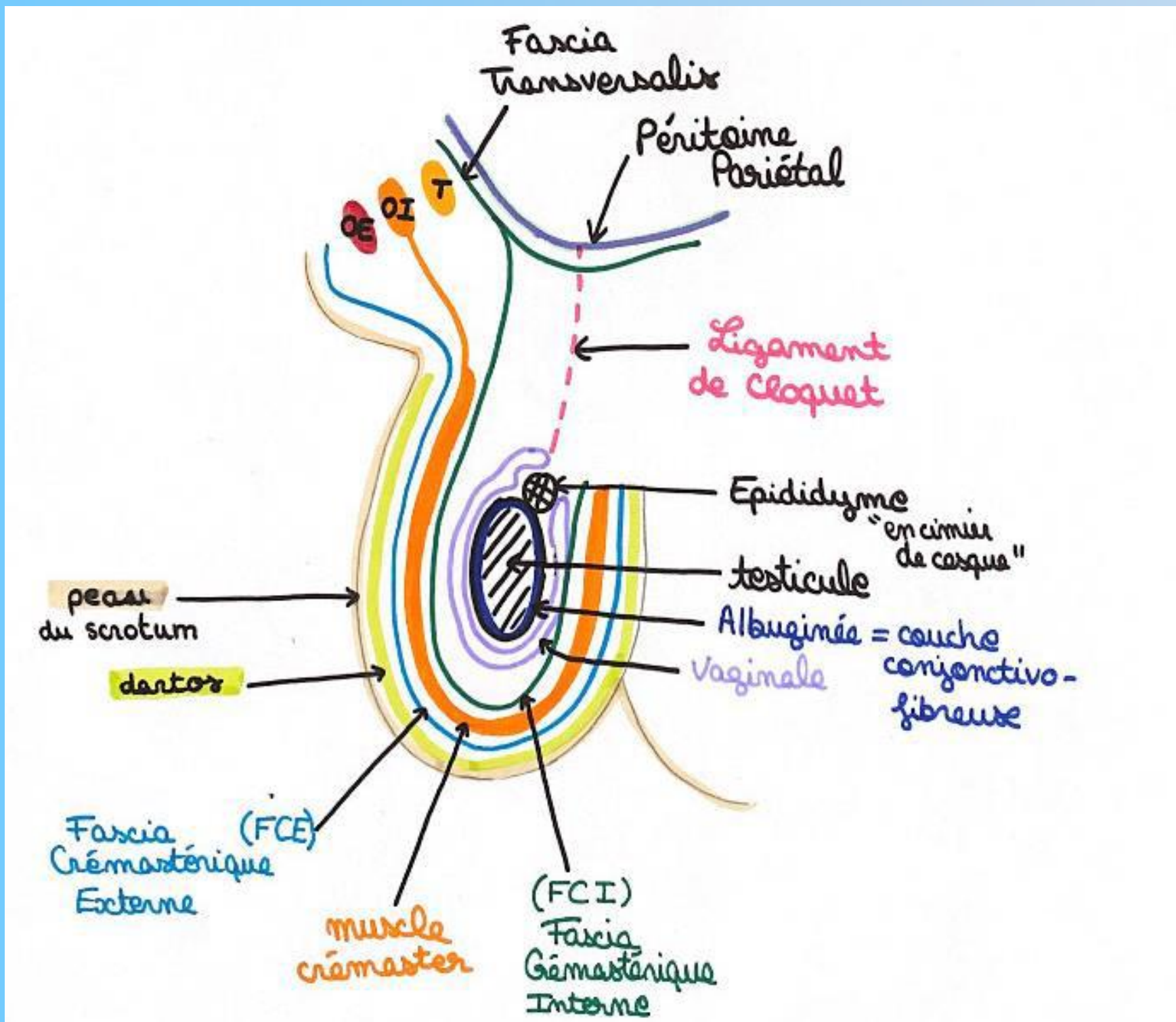
Capacité de rétraction ($T^{\circ}\text{ext} \downarrow$)
soit sous l'effet :

- **dartos**
 - **muscles crémasters**
- Testicules rapprochées du tronc (T° env. 35°C)

Organes génitaux externes



Fascia Crémastérique Externe (FCE)



Prolongement du **fascia superficialis** (FS) de la paroi de l'abdomen (fine couche **fibreuse** qui va séparer la graisse cutanée en 2 plans : superficiel et profond).

Organes génitaux externes



Aparté sur le cours Paroi du tronc (AG)

3 couches musculaires au niveau de l'abdomen :

- **Oblique Externe,**
- **Oblique Interne,**
- **Transverse**

paroi de l'abdomen :

- une **portion charnue** (qui se contracte)
- une portion **aponévrotique** (fibreuse).

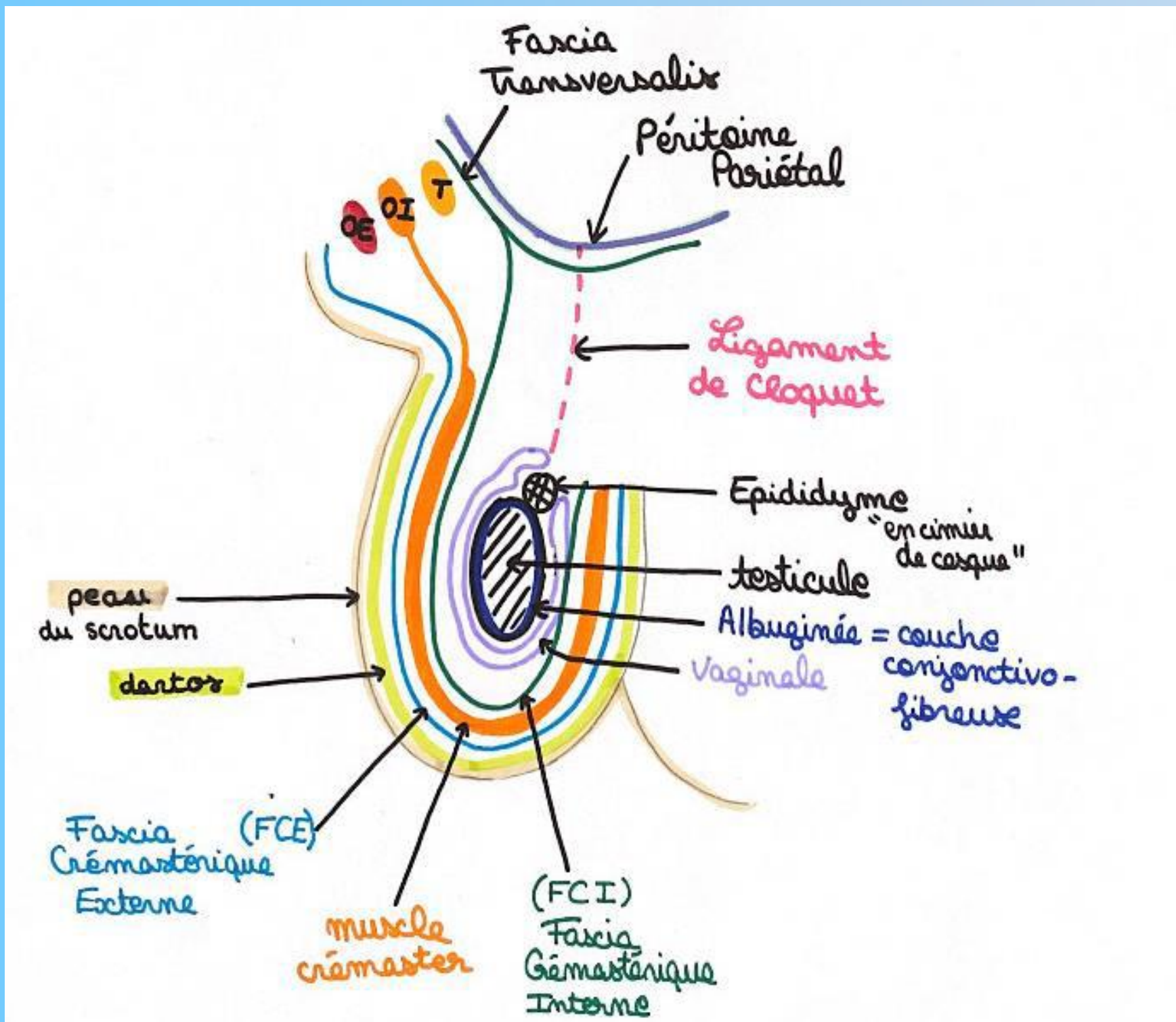
Muscle transverse → fascia transversalis → **péritoine pariétal**

Oblique Interne → **Muscle crémaster**

Organes génitaux externes



Fascia Crémastérique Interne (FCI)

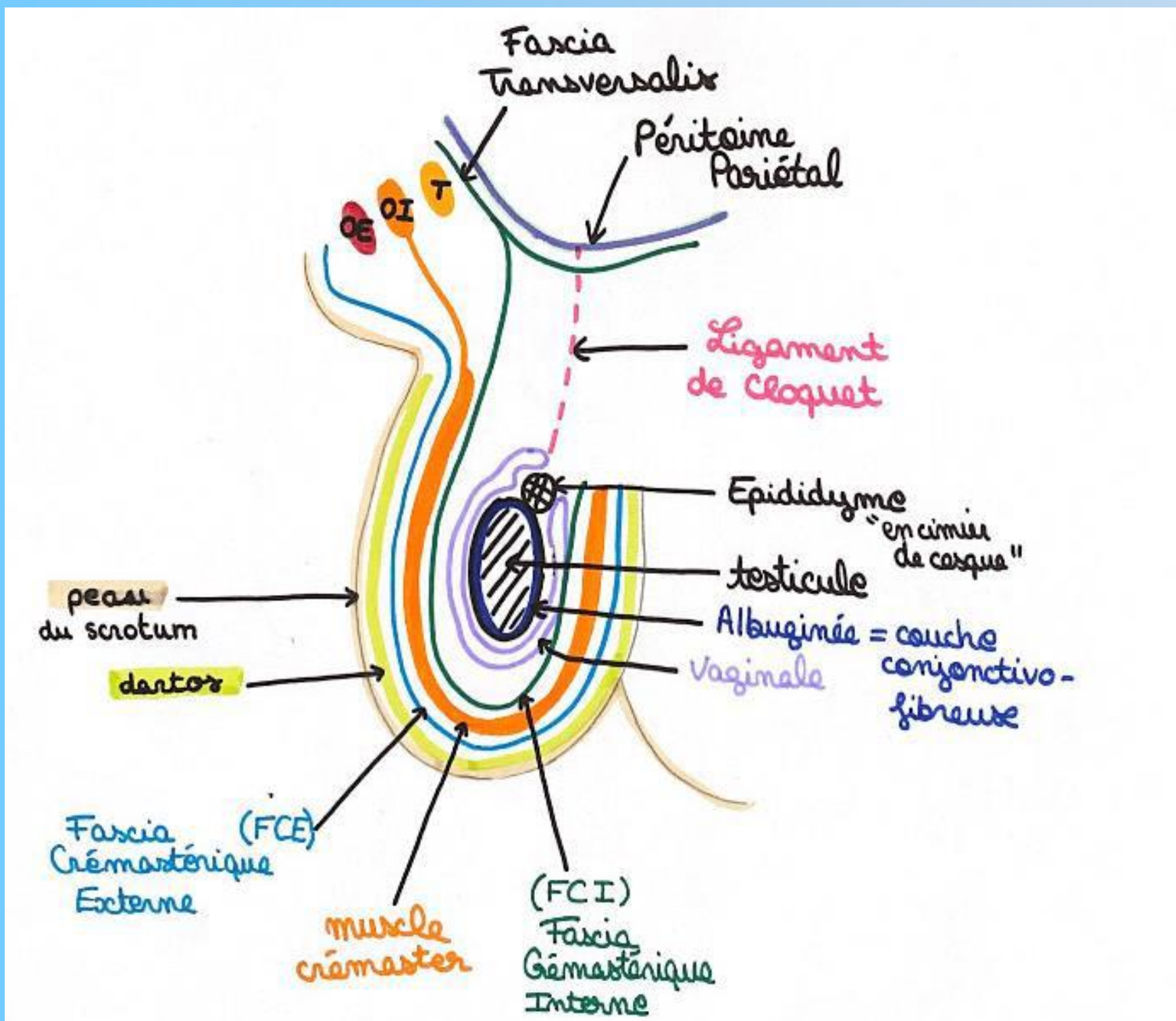


Prolongement du fascia transversalis

Organes génitaux externes



Vaginale



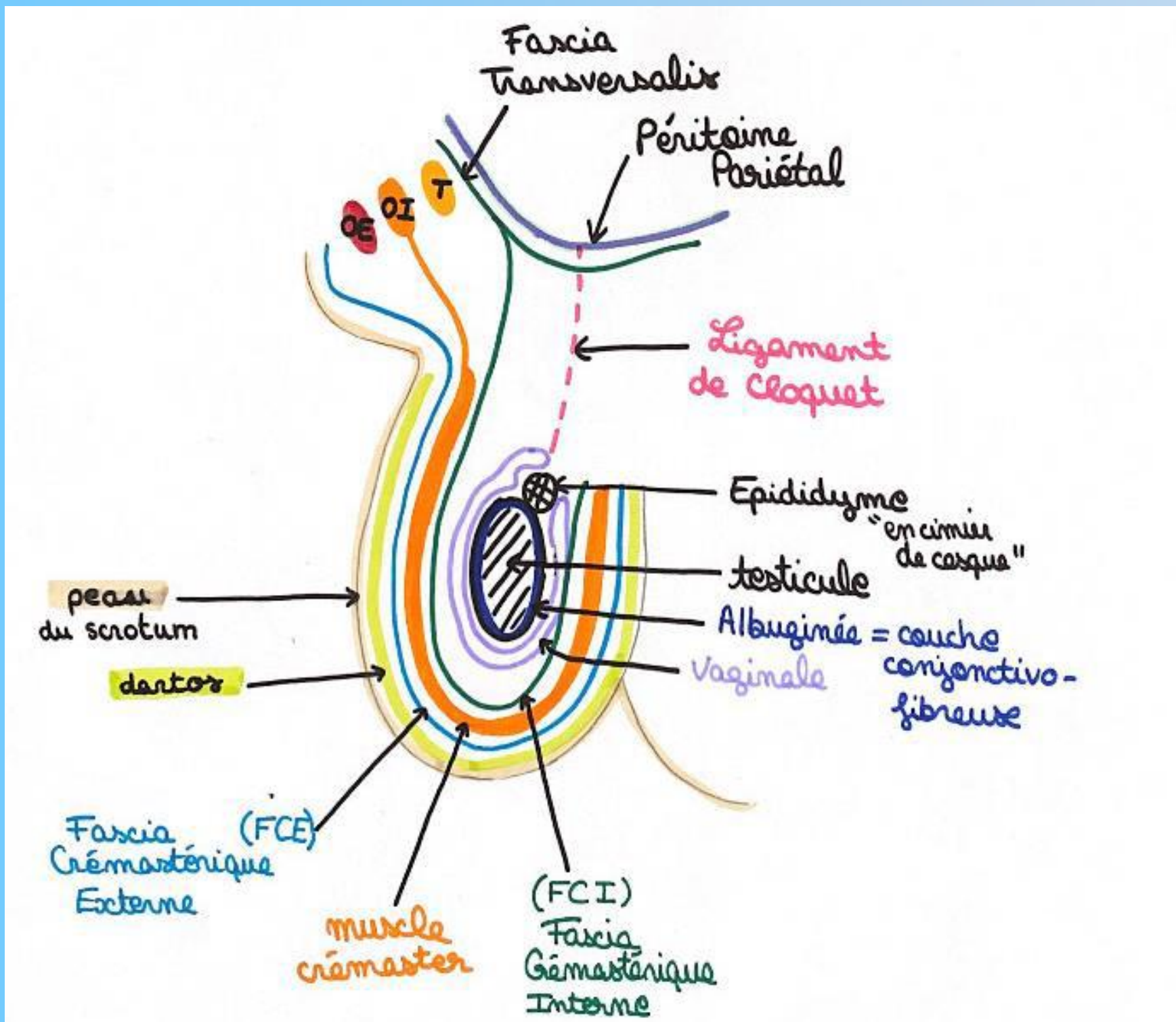
Prolongement du péritoine

Vaginale testiculaire =

- mobilité des testicules : risque de torsion testiculaire
- cavité normalement virtuelle remplie par liquide = hydrocèle testiculaire

Organes génitaux externes

Canal péritonéo-vaginal



Période foetale, testicule migre via le canal inguinal, entraînant les couches pariétales abdominales (enveloppe scrotale).

Canal péritonéo-vaginal

(position intra-abdominale à position scrotale)

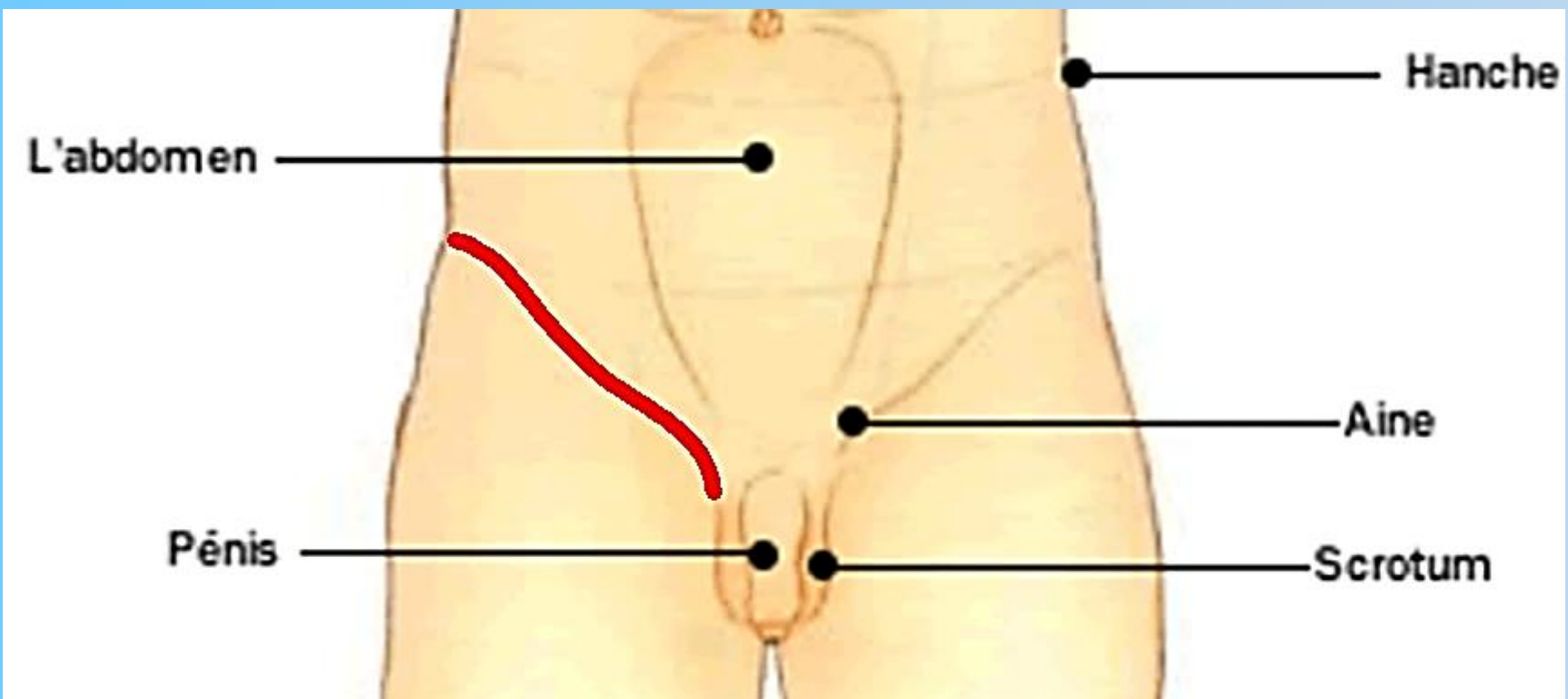
Ouvert à la naissance, va ensuite **très vite se fermer**, sauf pathologies (hernies de l'enfant)

Se transforme en ligament, **ligament de Cloquet**,
Fermeture de l'orifice entre la **cavité péritonéale** et le **scrotum**

Organes génitaux internes



Région de l'aîne et de l'orifice inguinal

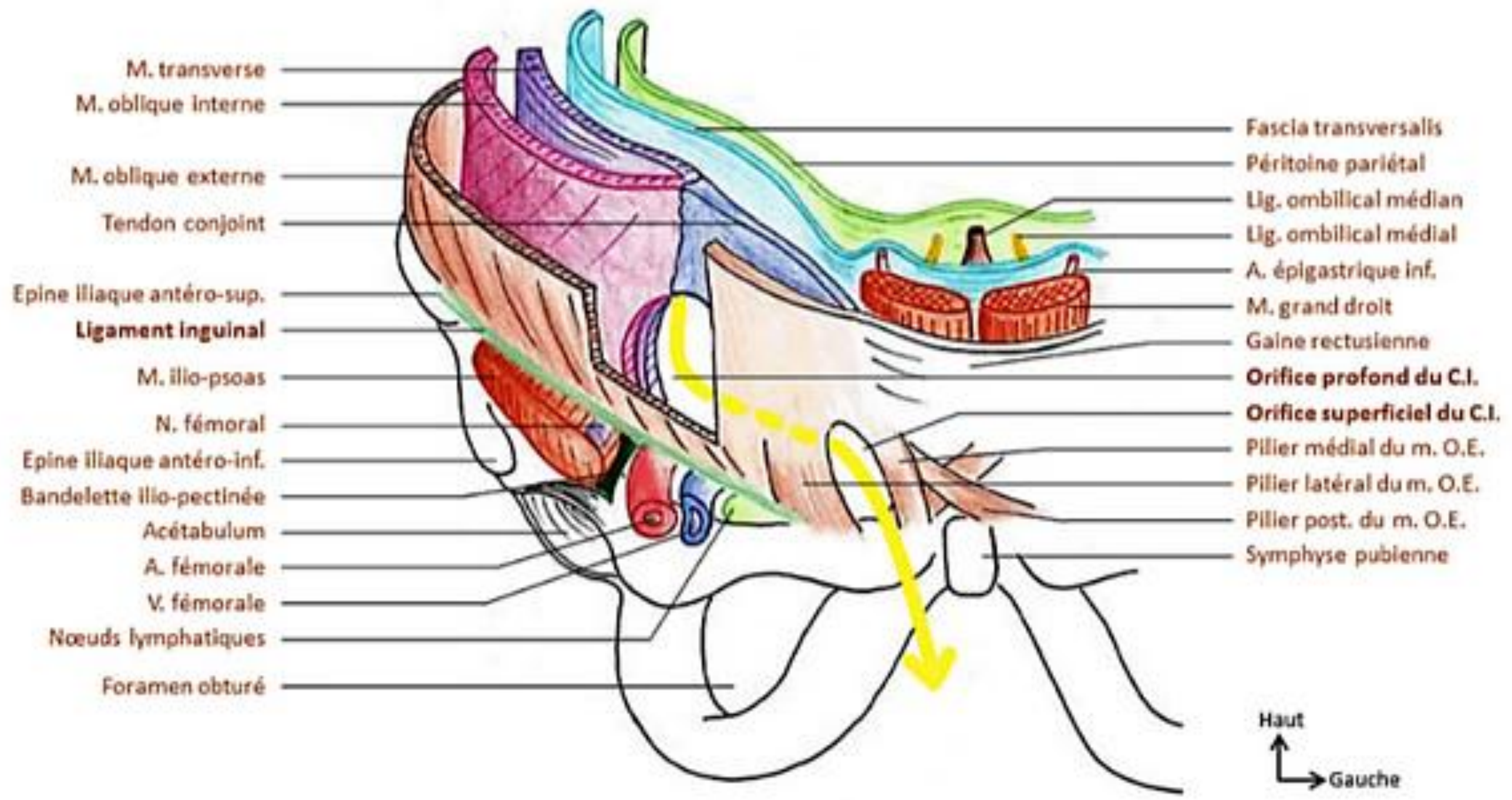


La région inguinal → Au-dessus de cette ligne

La région fémoral → En-dessous de cette ligne

*Région **inguino-fémorale***

Organes génitaux internes



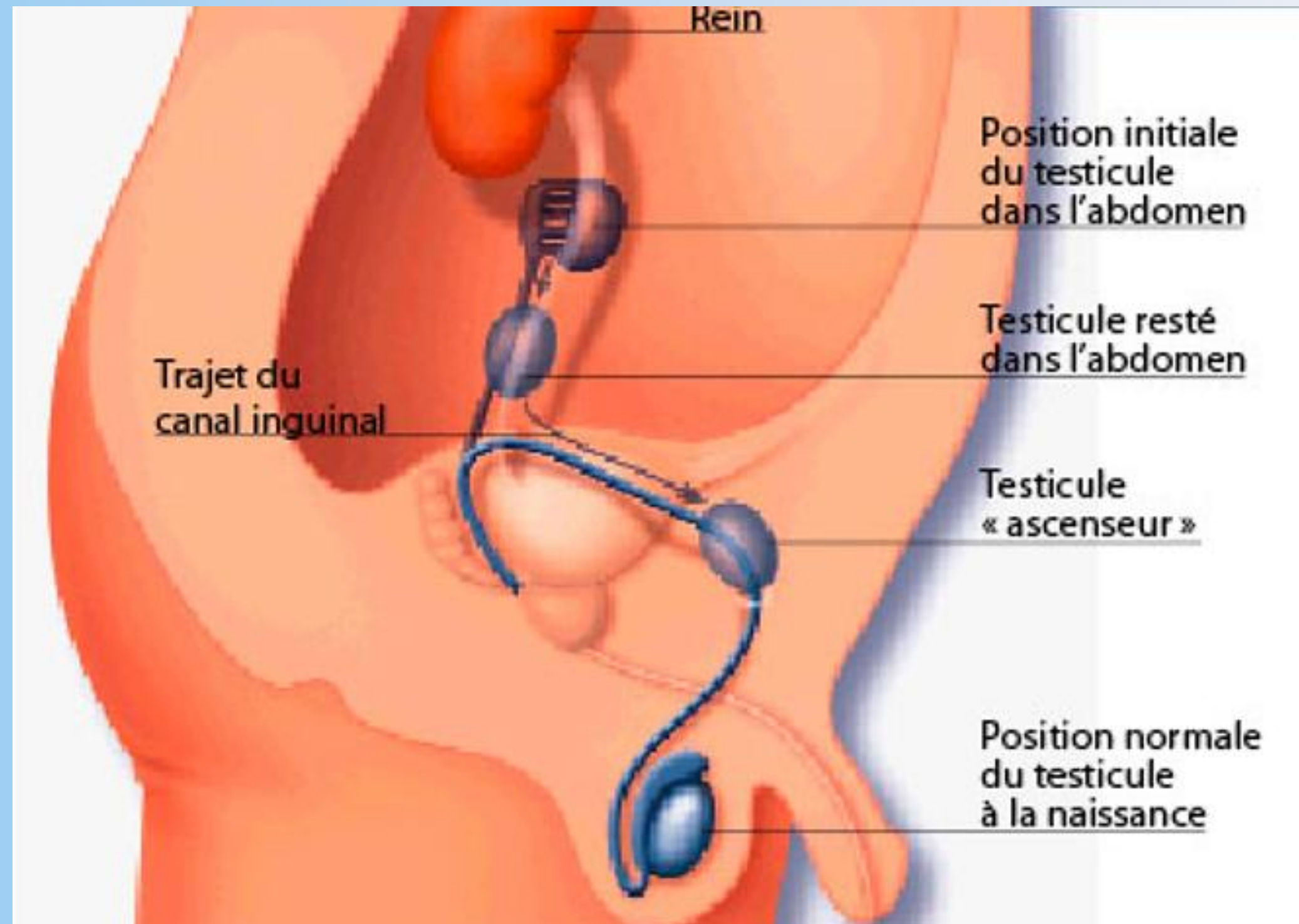
Vue antérieure du canal inguinal

détaillé dans le cours d'anatomie générale

Organes génitaux internes



Schéma de la descente testiculaire

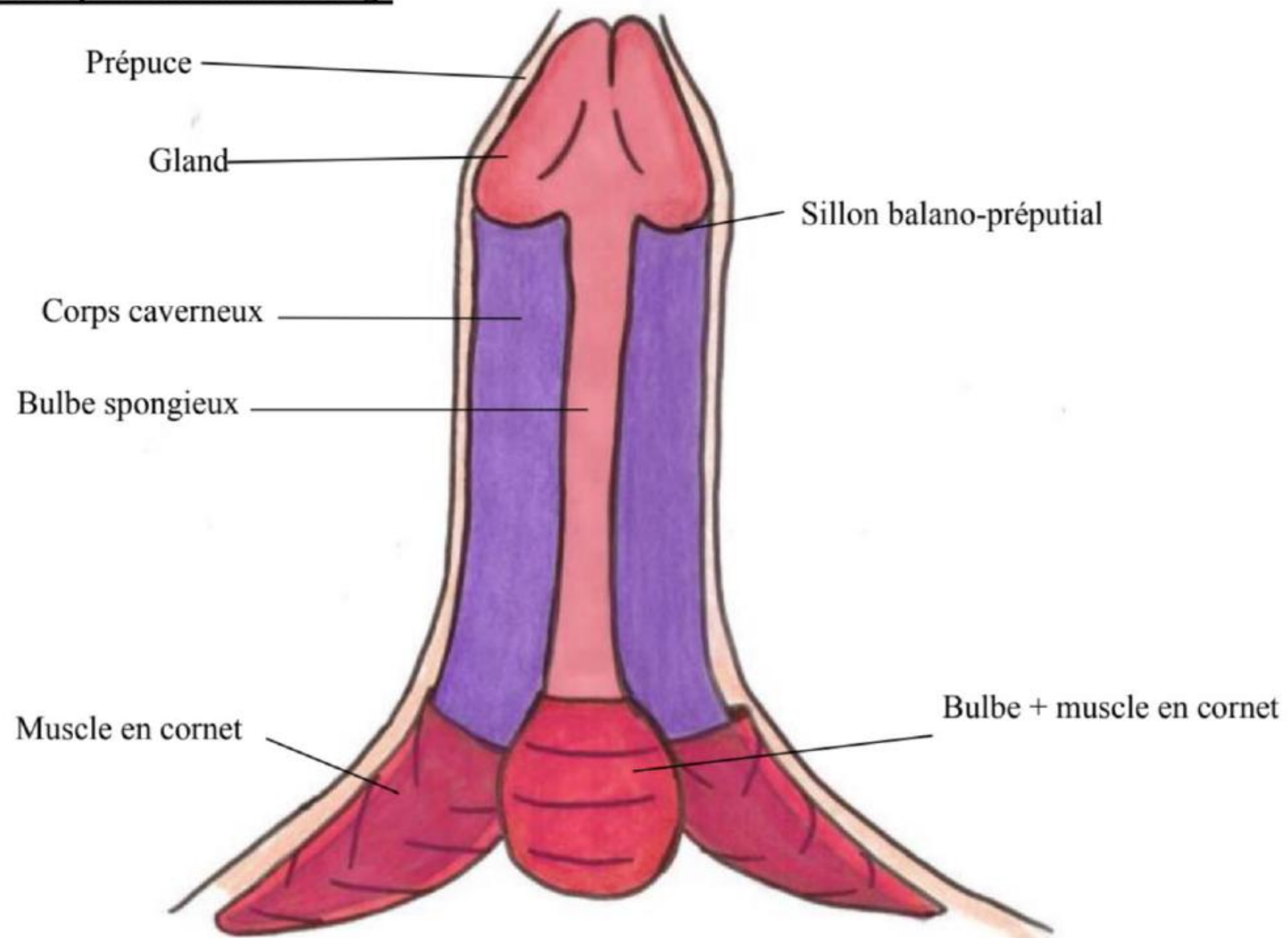


Organes génitaux externes



Corps caverneux

Schéma 7 : Les corps érectiles de la verge



S'insèrent sur les branches ischio pubiennes via leurs racines

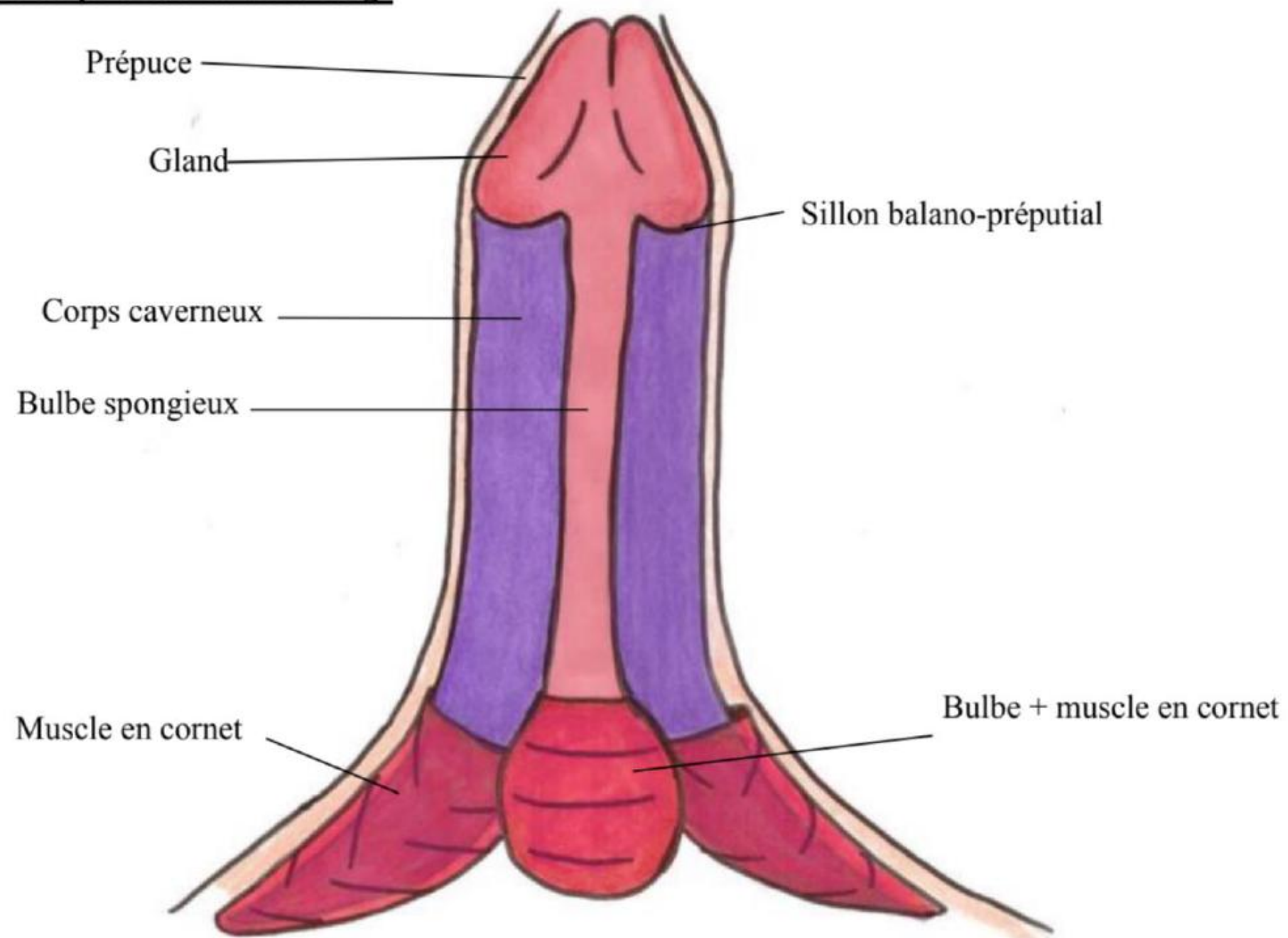
Se réunissent en **canon de fusil** au niveau du corps de la verge

Organes génitaux externes



Corps bulbo-spongieux

Schéma 7 : Les corps érectiles de la verge



Pas une véritable érection (intumescence, sinon pas de sortie du sperme)

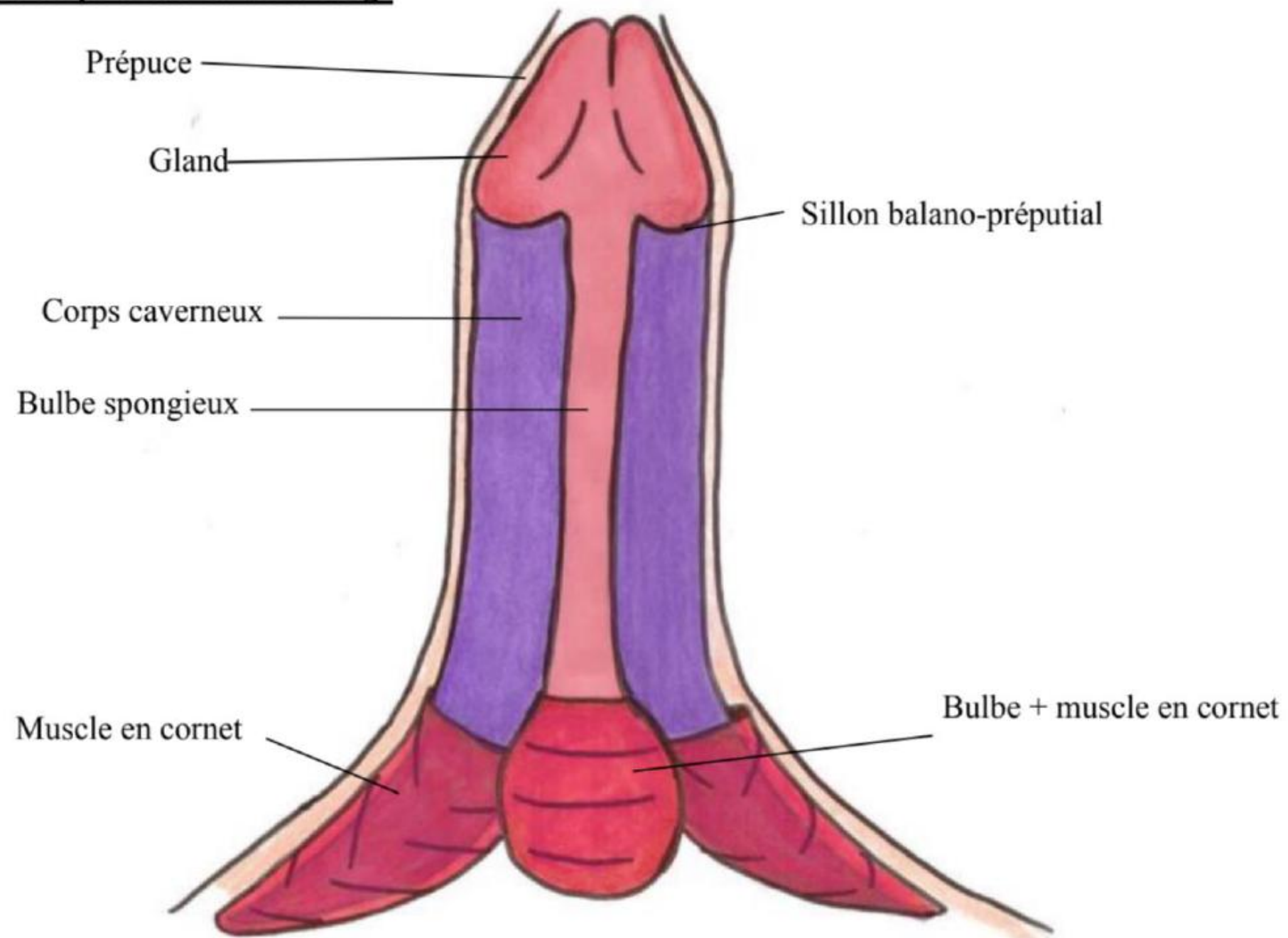
- Partie postérieure : **bulbe**
- Partie **effilée** : entourant l'urètre bulbo spongieux se terminant par le **gland** (→ sinus naviculaire de l'urètre)

Organes génitaux externes



Corps érectiles

Schéma 7 : Les corps érectiles de la verge



Enveloppés dans leur partie **postérieure** par des **muscles en cornet**

Enserrent les racines des **corps caverneux** et le **bulbe du corps spongieux**

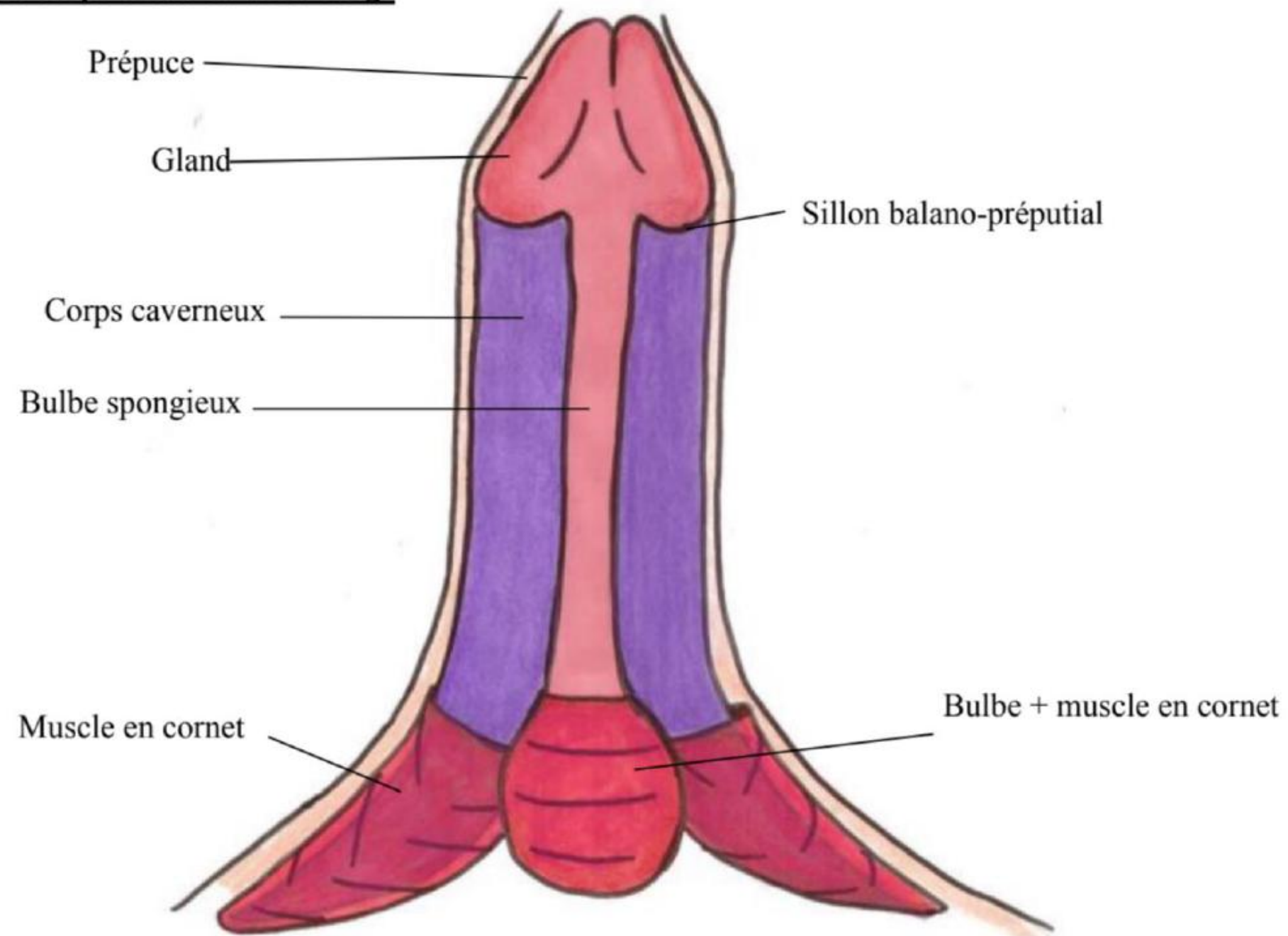
Leur contraction **améliore** le durcissement de la verge

Organes génitaux externes



Verge

Schéma 7 : Les corps érectiles de la verge



Recouverte de peau

Prolongée par un prépuce

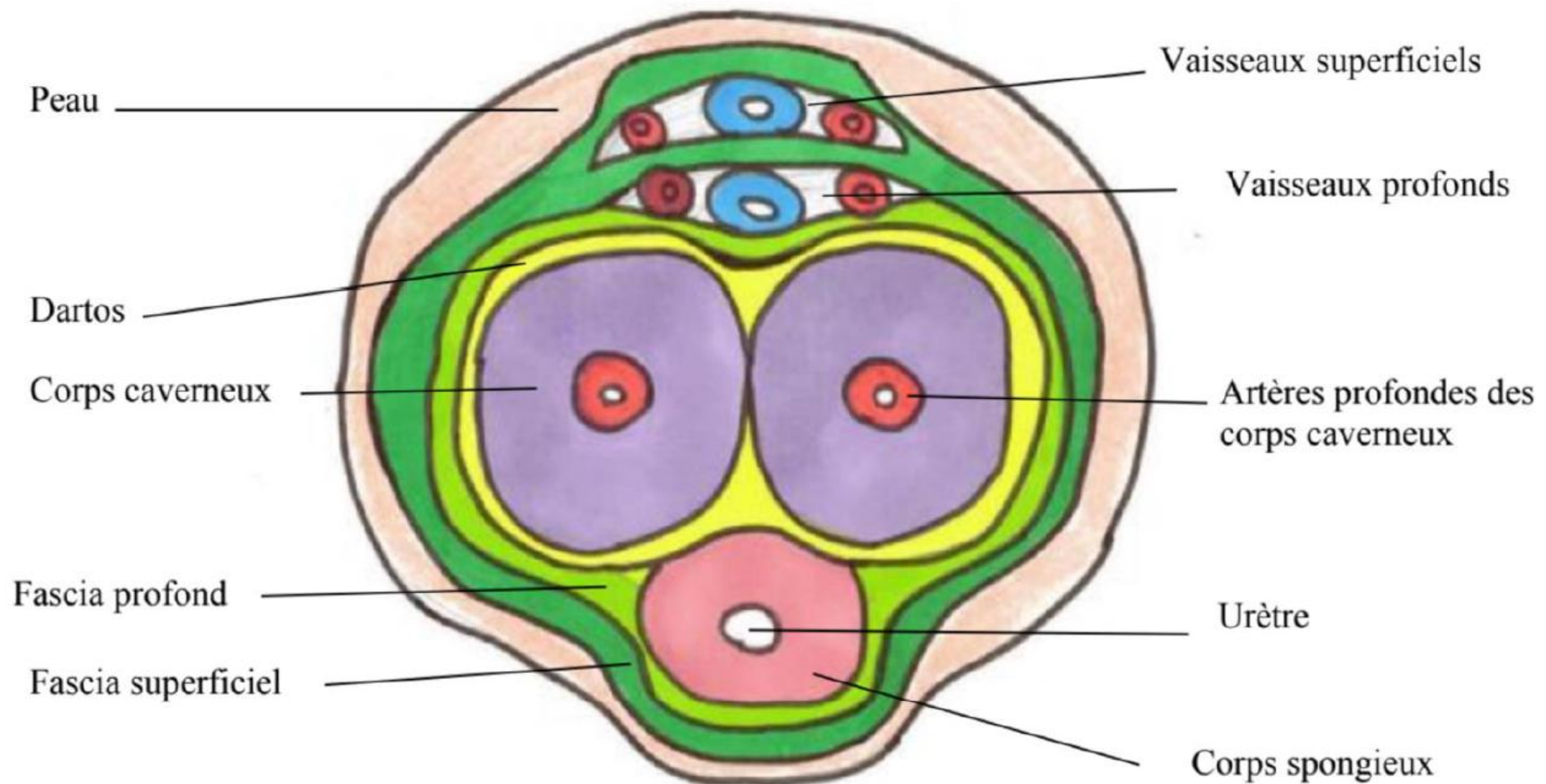
Prépuce s'insère au niveau du gland (sillon balanopréputial)
→ peut être décalotté

Organes génitaux externes



Section en coupe horizontale de la verge

Schéma 8: Section en coupe horizontale de la verge

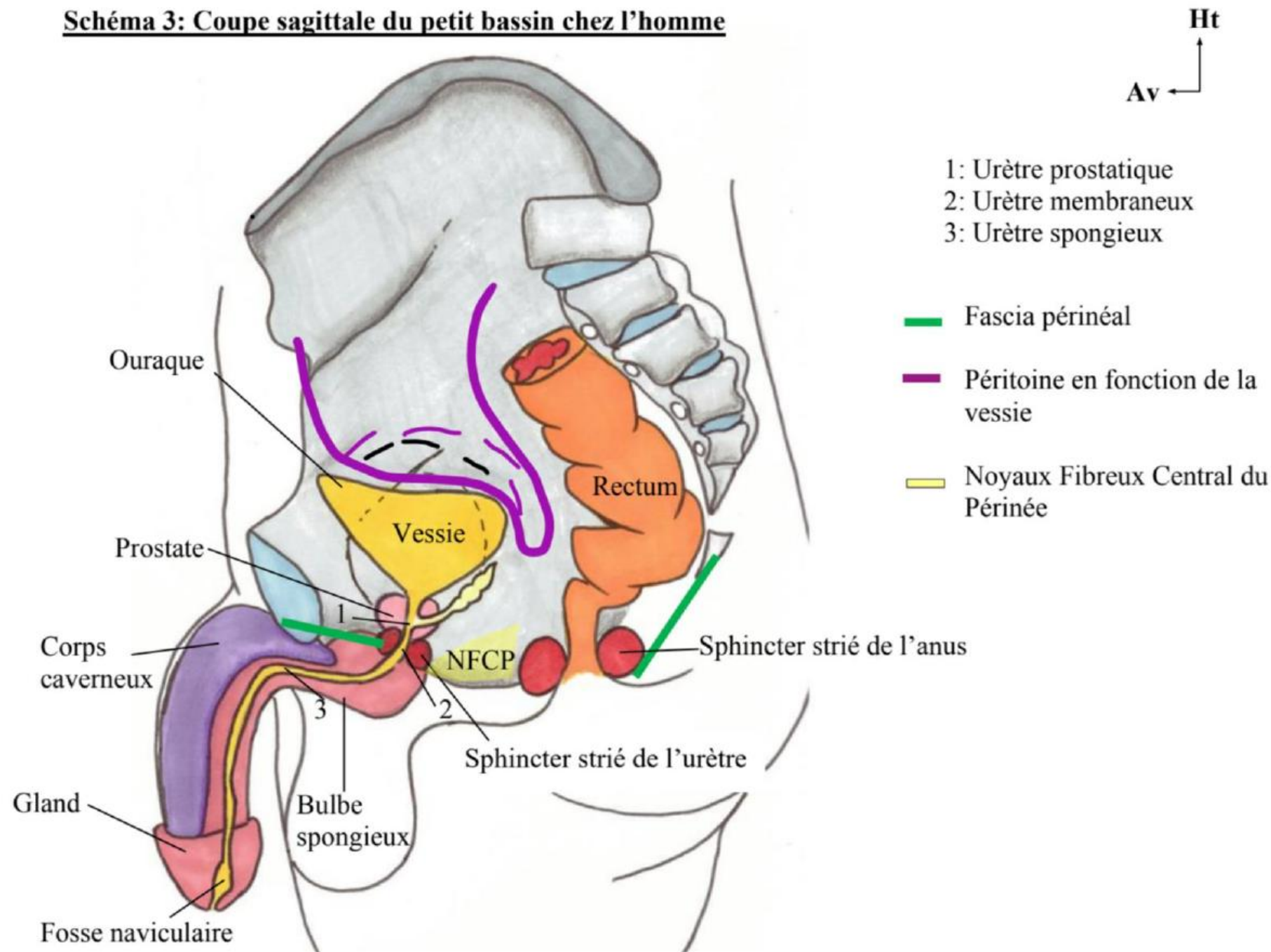


Organes génitaux internes



Vue latérale du Petit Bassin de l'homme

Schéma 3: Coupe sagittale du petit bassin chez l'homme



1. Urètre prostatique : de la vessie à la sortie de la prostate.

2. Urètre membraneux : de la prostate au sphincter strié.

3. Urètre spongieux : au niveau du bulbe spongieux.

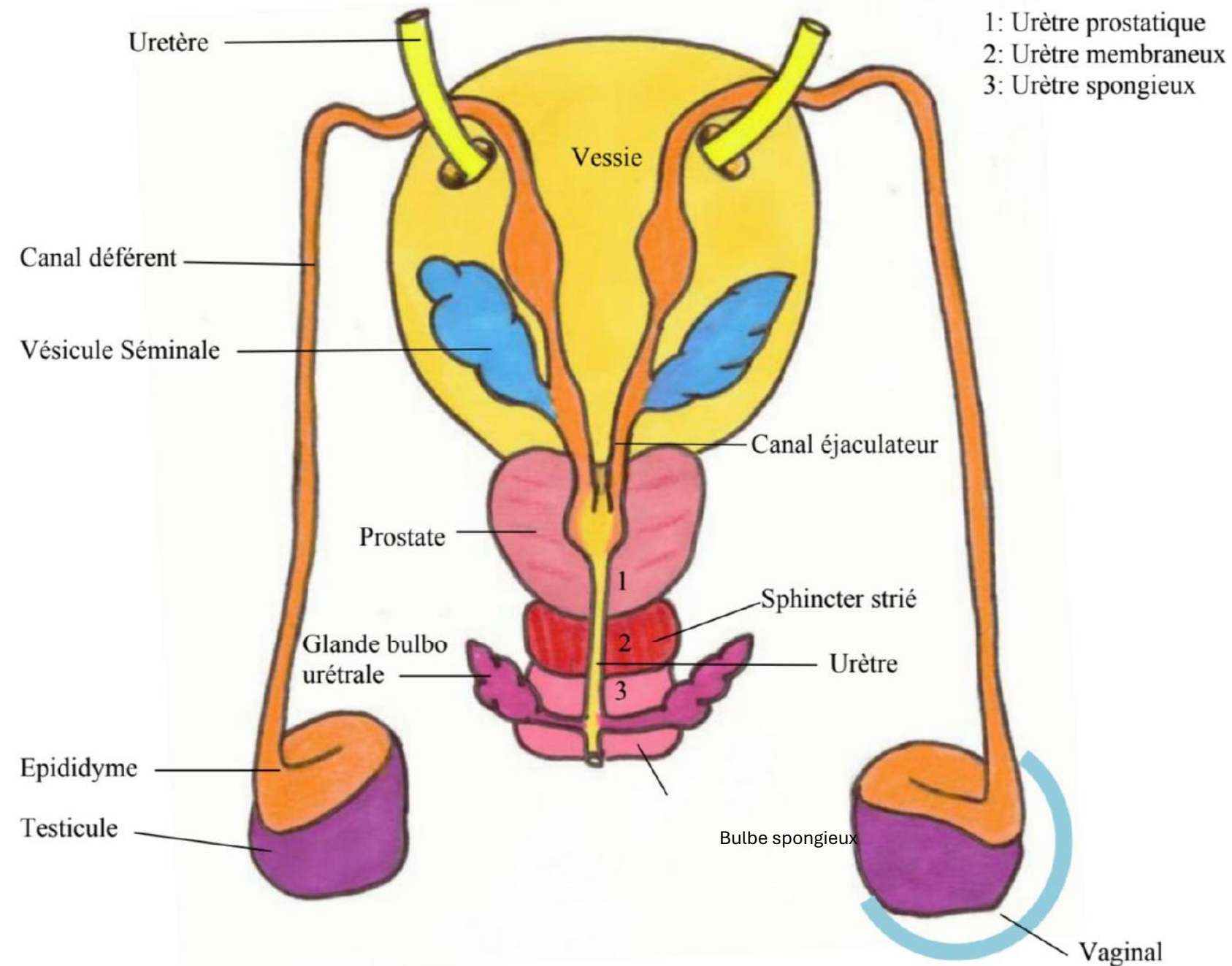
Les **glandes séminales** accumulent le sperme entre les éjaculations. Ces glandes séminales ont la forme d'une **massue d'hercule avec un manche**.

Organes génitaux internes



Vue postérieure des organes internes de l'homme

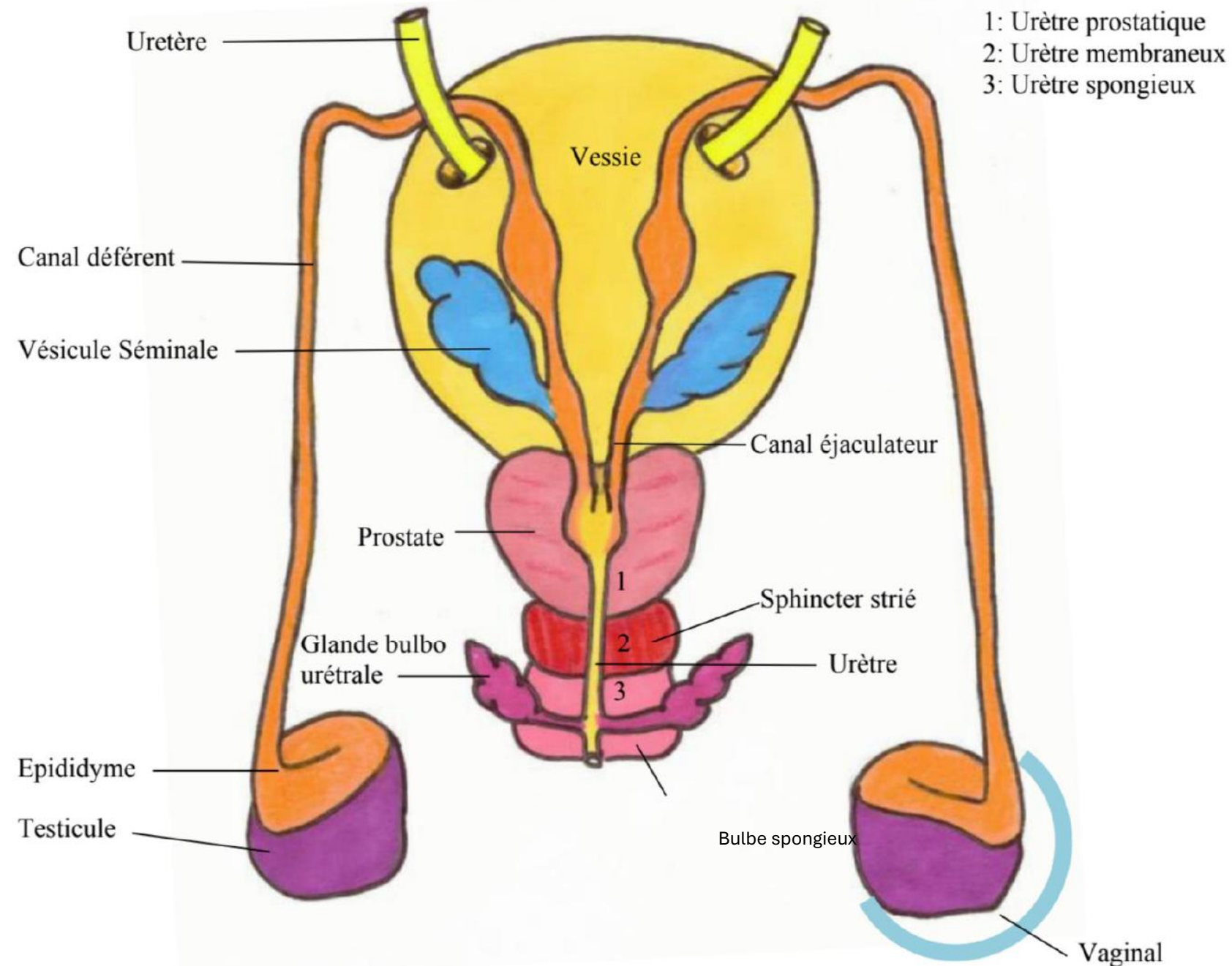
Schéma 9 : Vue postérieure de la vessie + organes génitaux internes de l'homme



Organes génitaux internes

Prostate

Schéma 9 : Vue postérieure de la vessie + organes génitaux internes de l'homme



Organe sexuel secondaire
(glandulaire + musculaire = myoglandulaire)

Nécessaire :

- Éjaculation
- Maturation du sperme

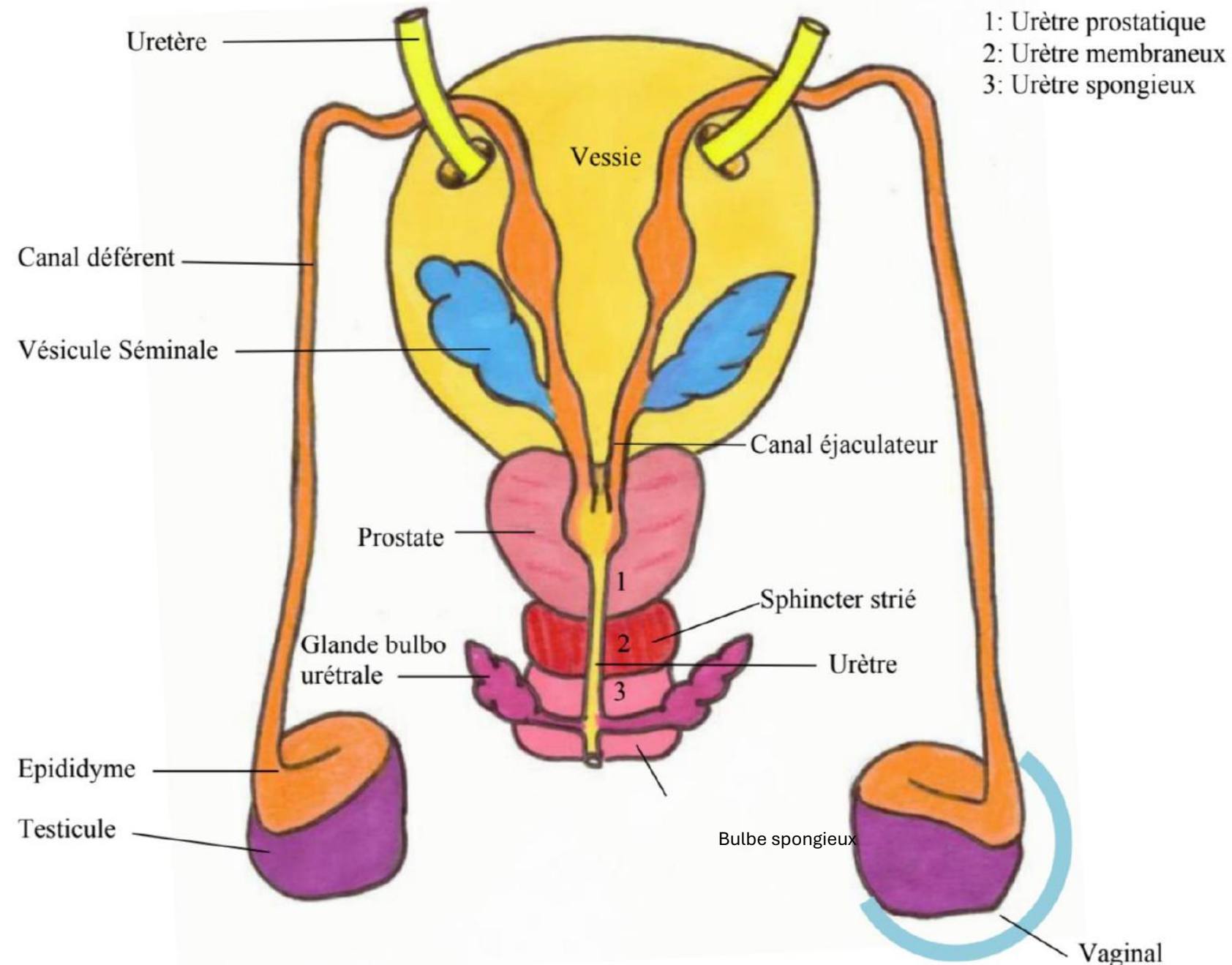
« Comme une châtaigne »

- partie supérieure : **plane**
- partie inférieure : **bec**

Organes génitaux internes

Gonade masculine (testicule)

Schéma 9 : Vue postérieure de la vessie + organes génitaux internes de l'homme



Surmonté en **cimier de casque** par l'**épididyme** qui se prolonge par le **canal déférent**

Glande **endocrine ET exocrine**

Sécrète les **hormones mâles** ainsi que les **spermatozoïdes**

Dans un **étui péritonéal (vaginale du testicule)**

Extérieur du corps

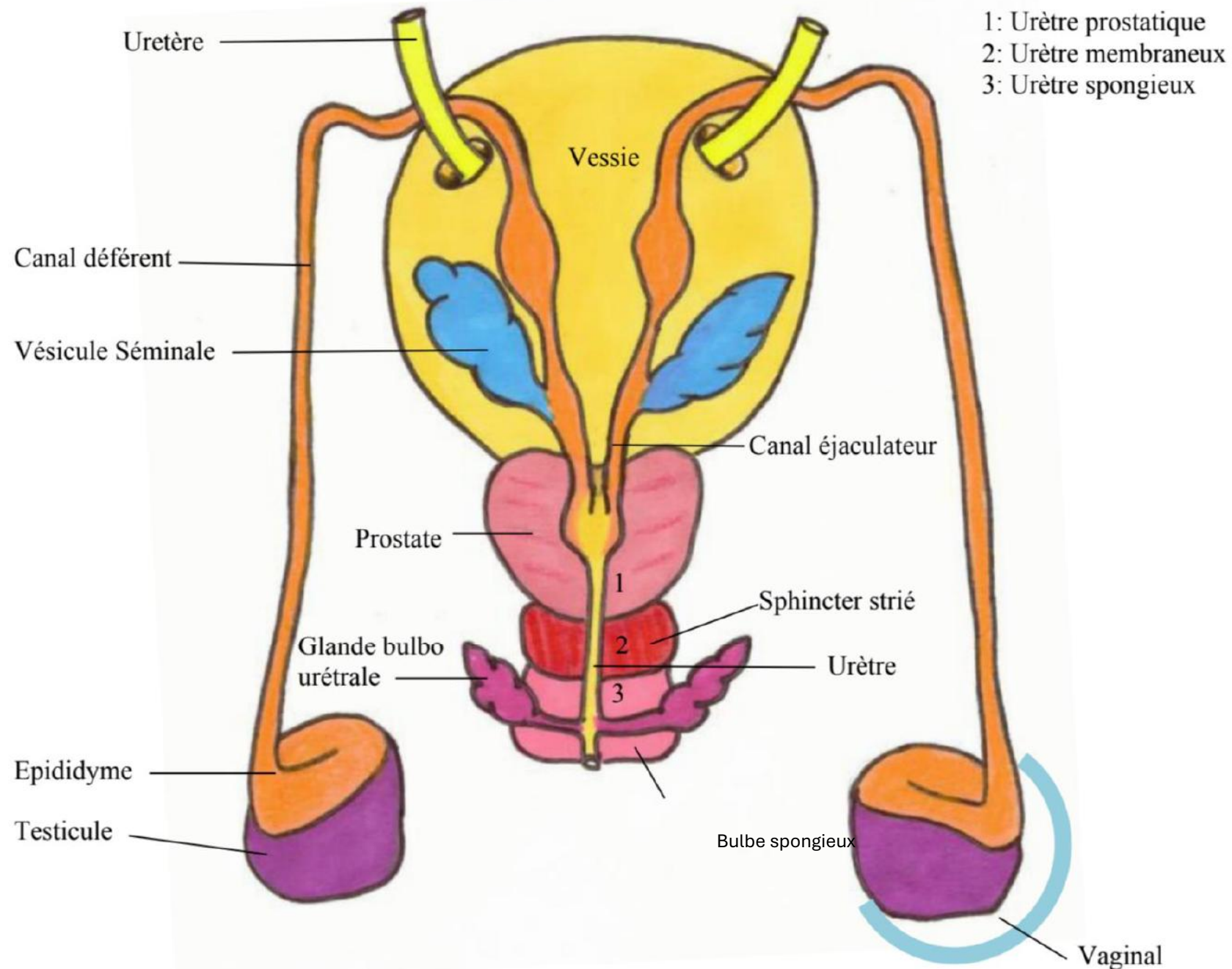
$T^{\circ} < 37^{\circ}\text{C}$: spermatogénèse (35°C)

$T^{\circ} = 37^{\circ}\text{C}$: risque de cancer du testicule

Organes génitaux internes

Canal déférent

Schéma 9 : Vue postérieure de la vessie + organes génitaux internes de l'homme



Sensation en corde de fouet au toucher, on peut le faire rouler sur la pulpe des doigts.

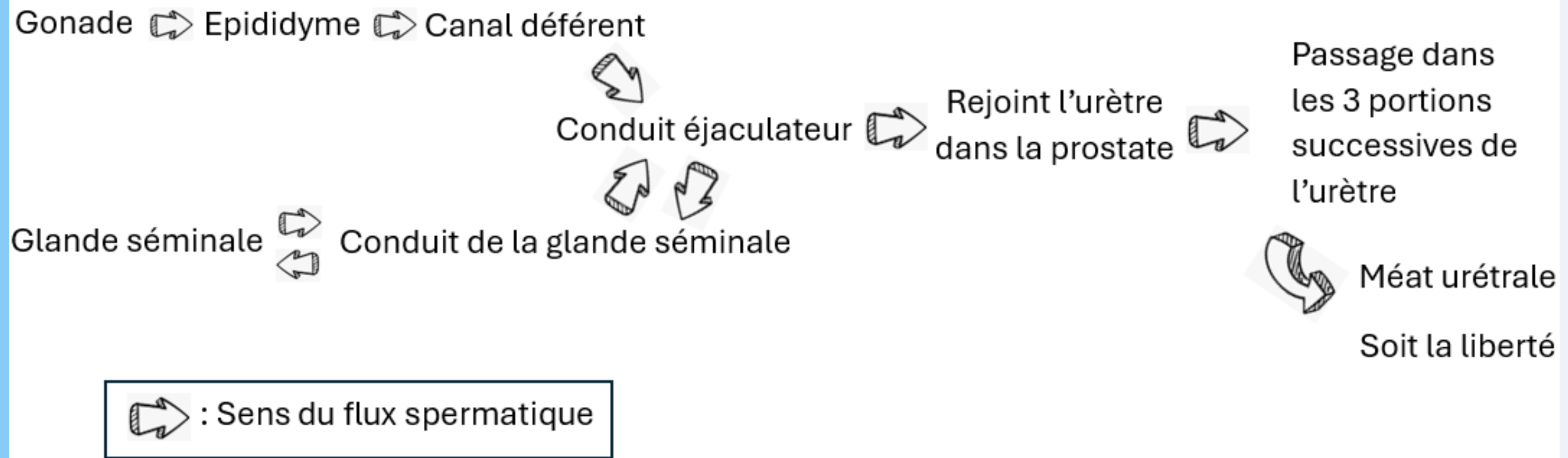
Pénètre dans le cordon (entre la **vessie** et l'abouchement des **uretères**), puis passe sur la face **postérieure** de la **vessie**

Rejoint en **INTRA-PROSTATIQUE** le conduit déférent des **vésicules séminales** (=conduit séminale) pour former le **canal éjaculateur** (conduit séminale + canal déférent = canal éjaculateur)

Organes génitaux internes



Récapitulatif du trajet des spermatozoïdes

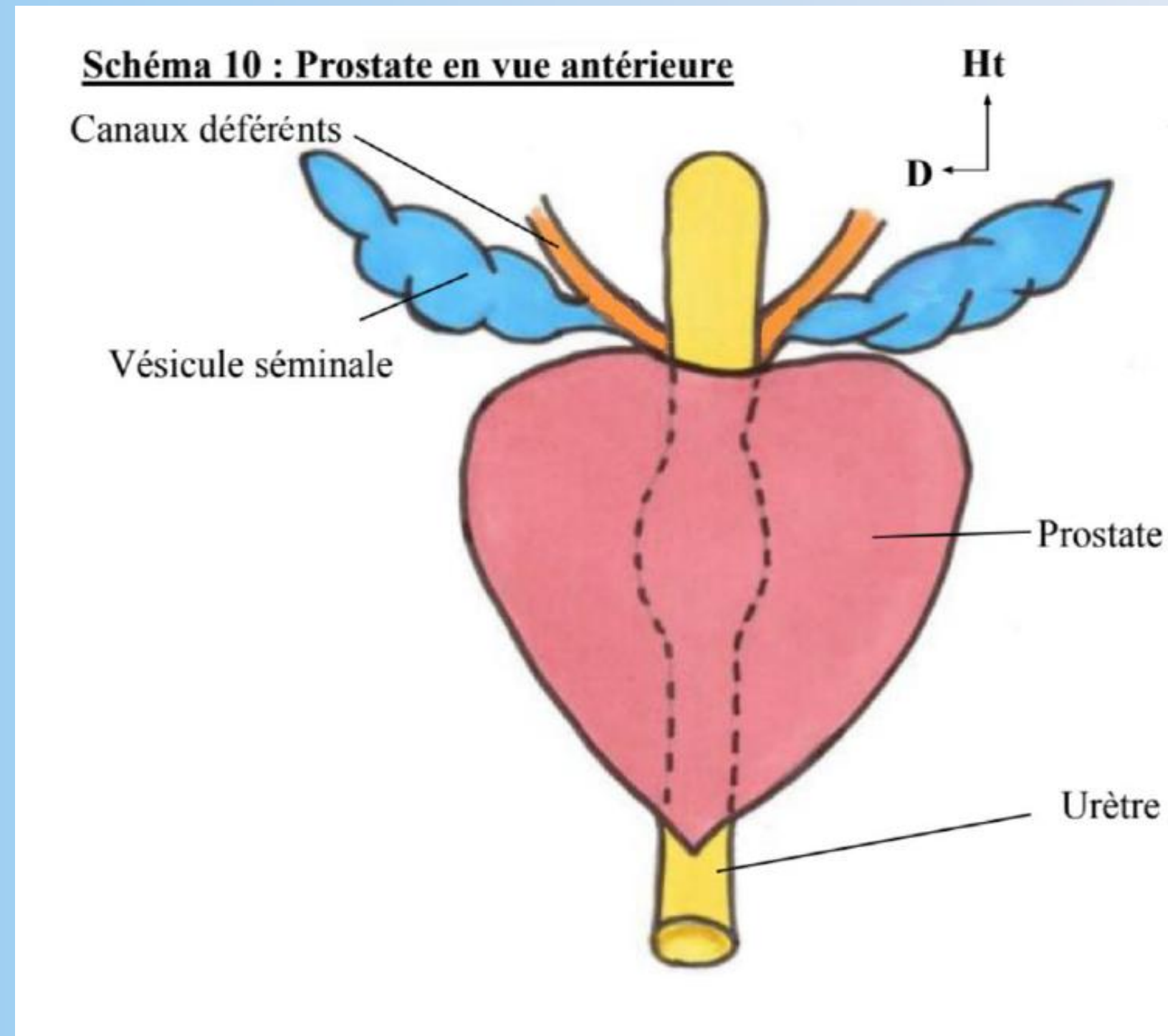


Petite précision : les doubles flèches sont là pour illustrer le fait que le sperme soit stocké dans les vésicules séminales en attendant d'être libéré lors d'une éjaculation

Organes génitaux internes



Vue antérieure de la prostate

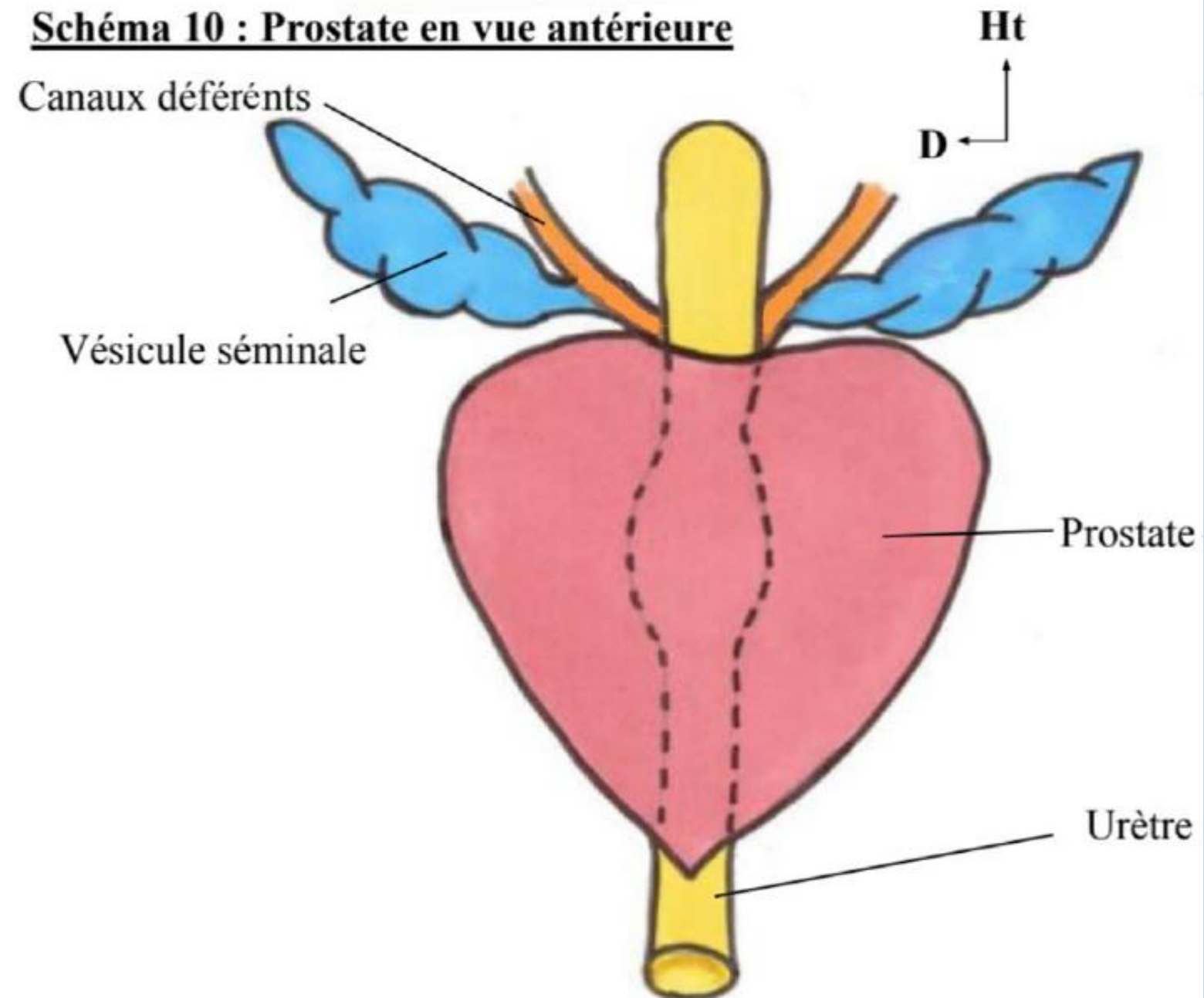


Organes génitaux internes



La prostate

Schéma 10 : Prostate en vue antérieure



Organe glandulaire et musculaire de forme conique aplatie

Taille d'une châtaigne avec une base supérieure, une pointe inférieure et un grand axe oblique

Face supérieure marquée par un sillon séminal transverse

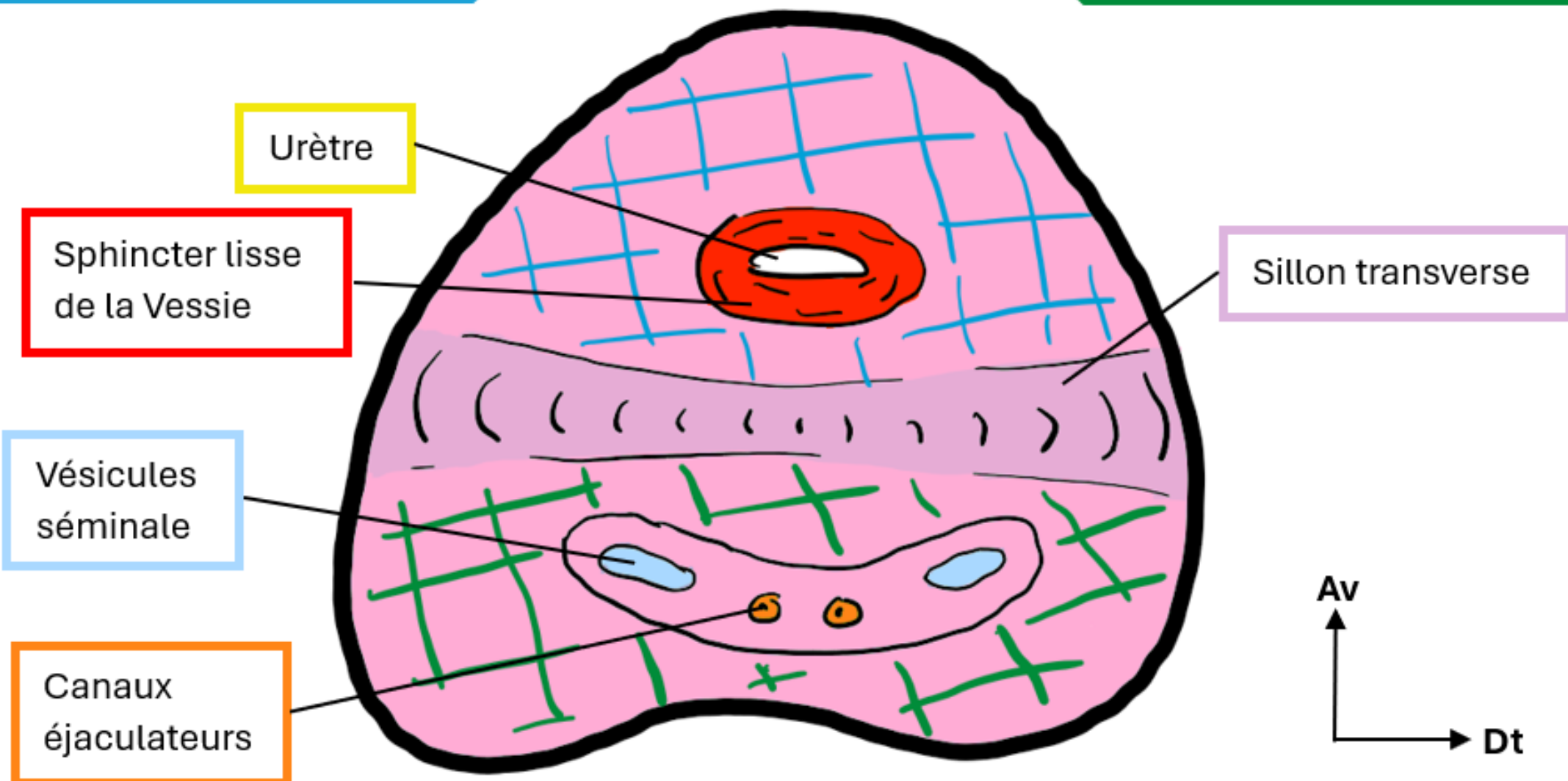
Organes génitaux internes



Vue supérieure de la prostate

Plan pré-séminal

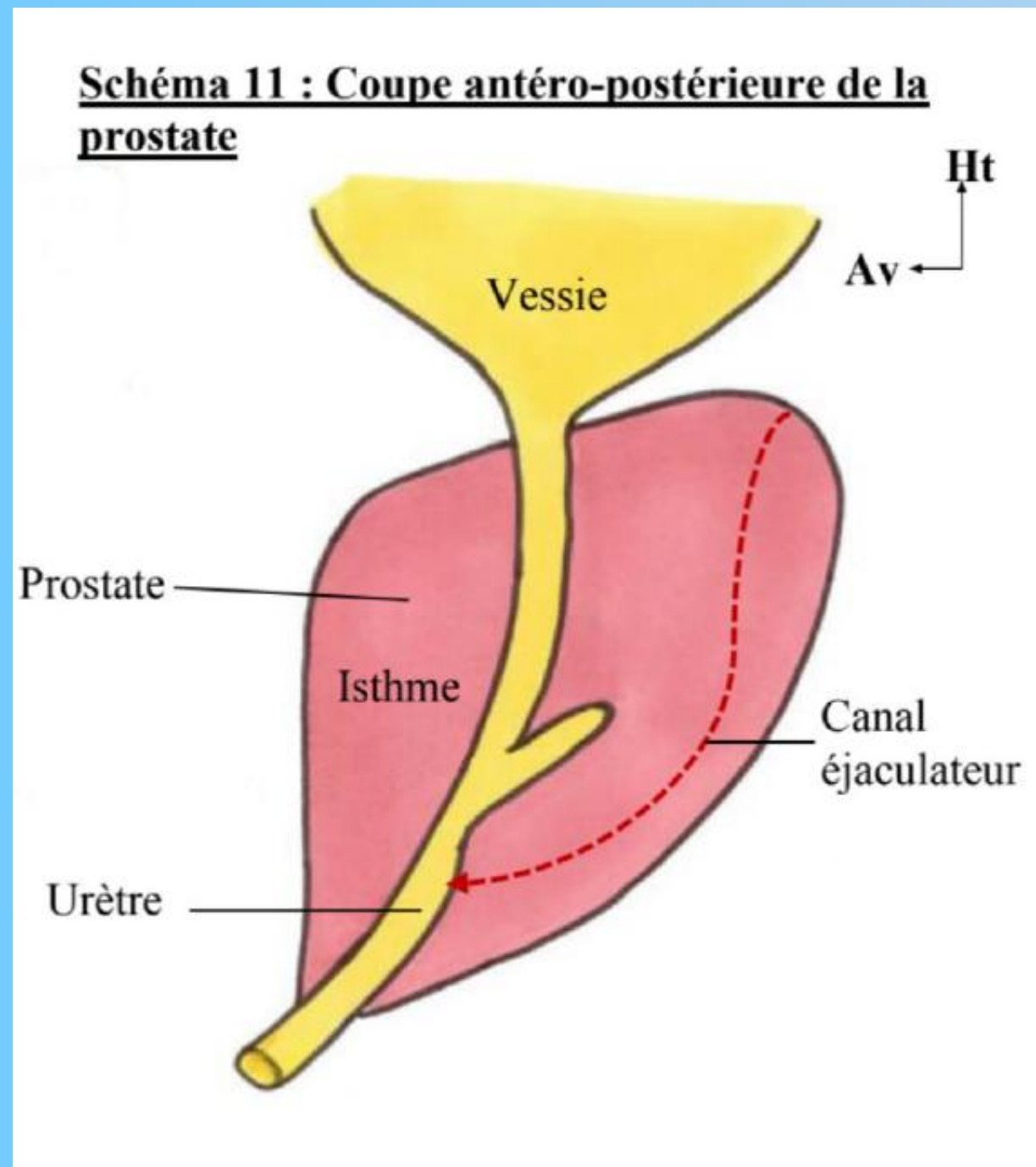
Plan rétro-séminal



Organes génitaux internes



Coupe antéro-postérieure de la prostate



La prostate est divisée par l'urètre prostatique en deux parties :

1. Partie antérieure (isthme) :

- Parcourue par la fente prostatique.
- Composée de peu de parenchyme prostatique.

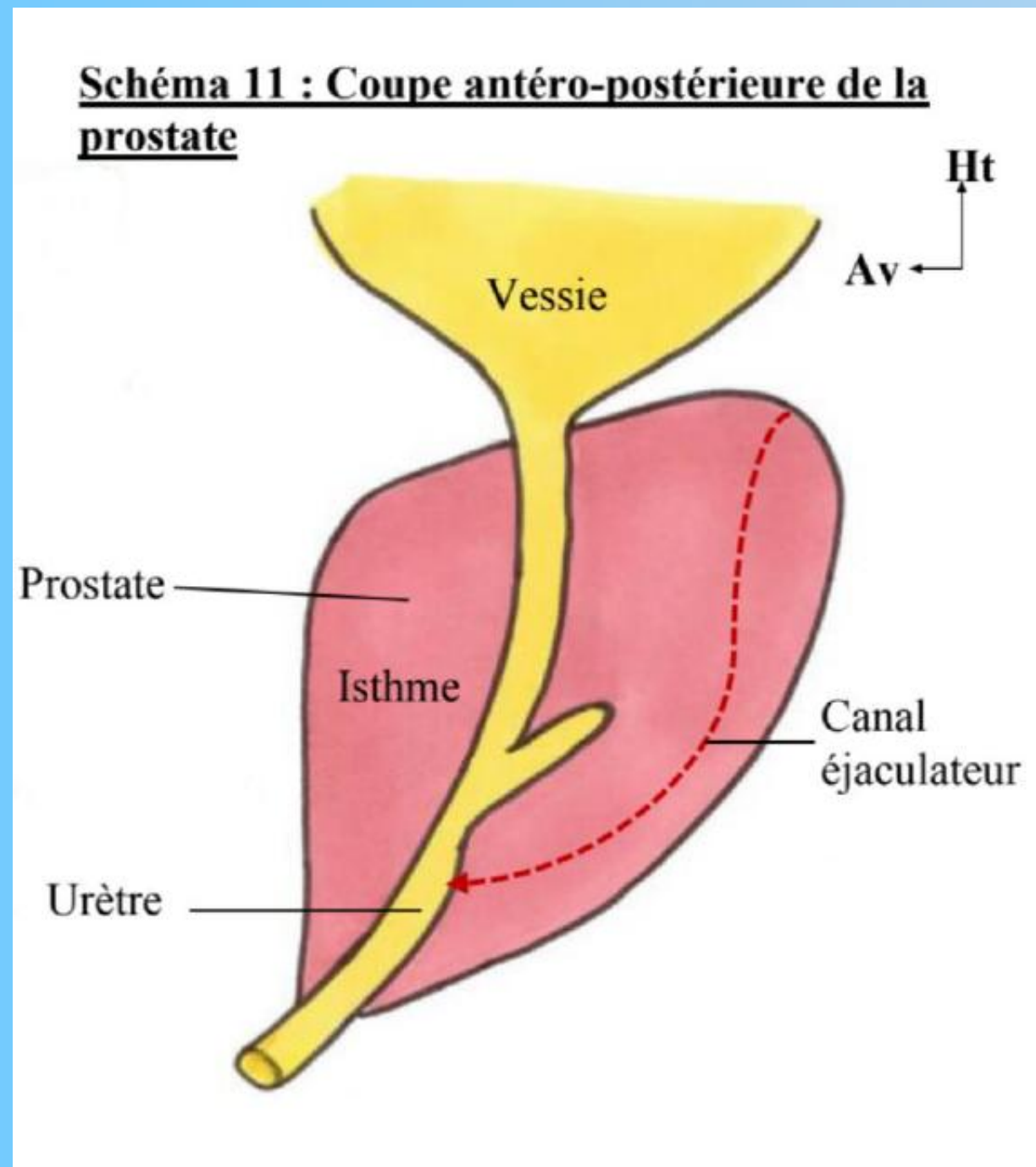
2. Partie postérieure :

- Contient l'utricule prostatique (vestige embryologique des canaux de Müller, aussi appelé « vagin de la prostate »).
- Riche en parenchyme prostatique.
- Présente un **sillon médian** visible sur sa face postérieure.

Organes génitaux internes



Coupe antéro-postérieure de la prostate



1. Plan pré-séminal (prostate crâniale centrale) :

- Situé devant le sillon séminal transverse et au-dessus des canaux éjaculateurs.
- Principalement touché par les adénomes prostatiques (tumeurs bénignes).

2. Plan rétro-séminal (prostate caudale périphérique) :

- Situé derrière les canaux éjaculateurs.*
- Zone principalement concernée par les cancers prostatiques.

Organes génitaux internes

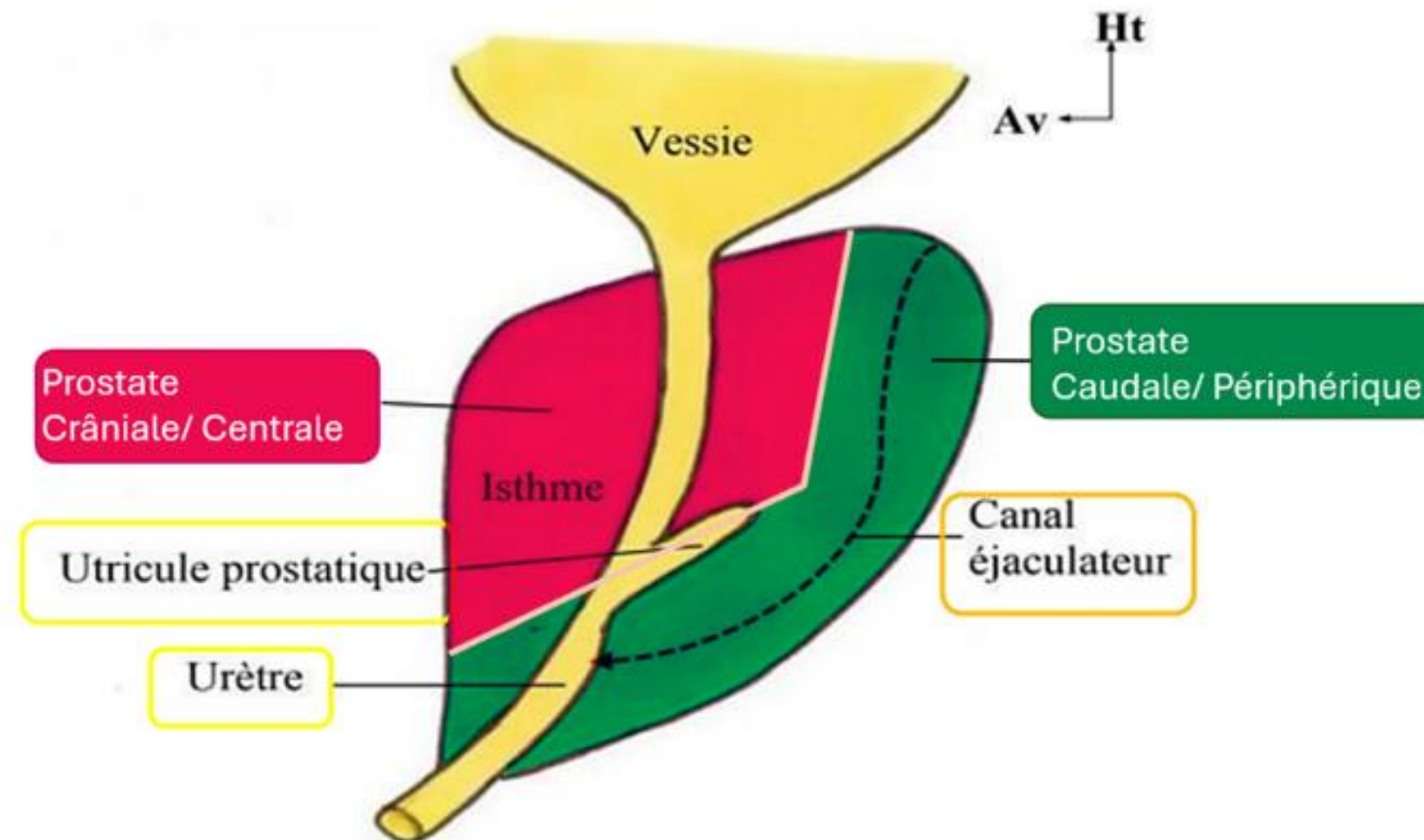


Coupe sagittale ou antéro postérieure de la prostate

Prostate crâniale/centrale

Prostate caudale/périphérique

Coupe antéro-postérieure de la prostate

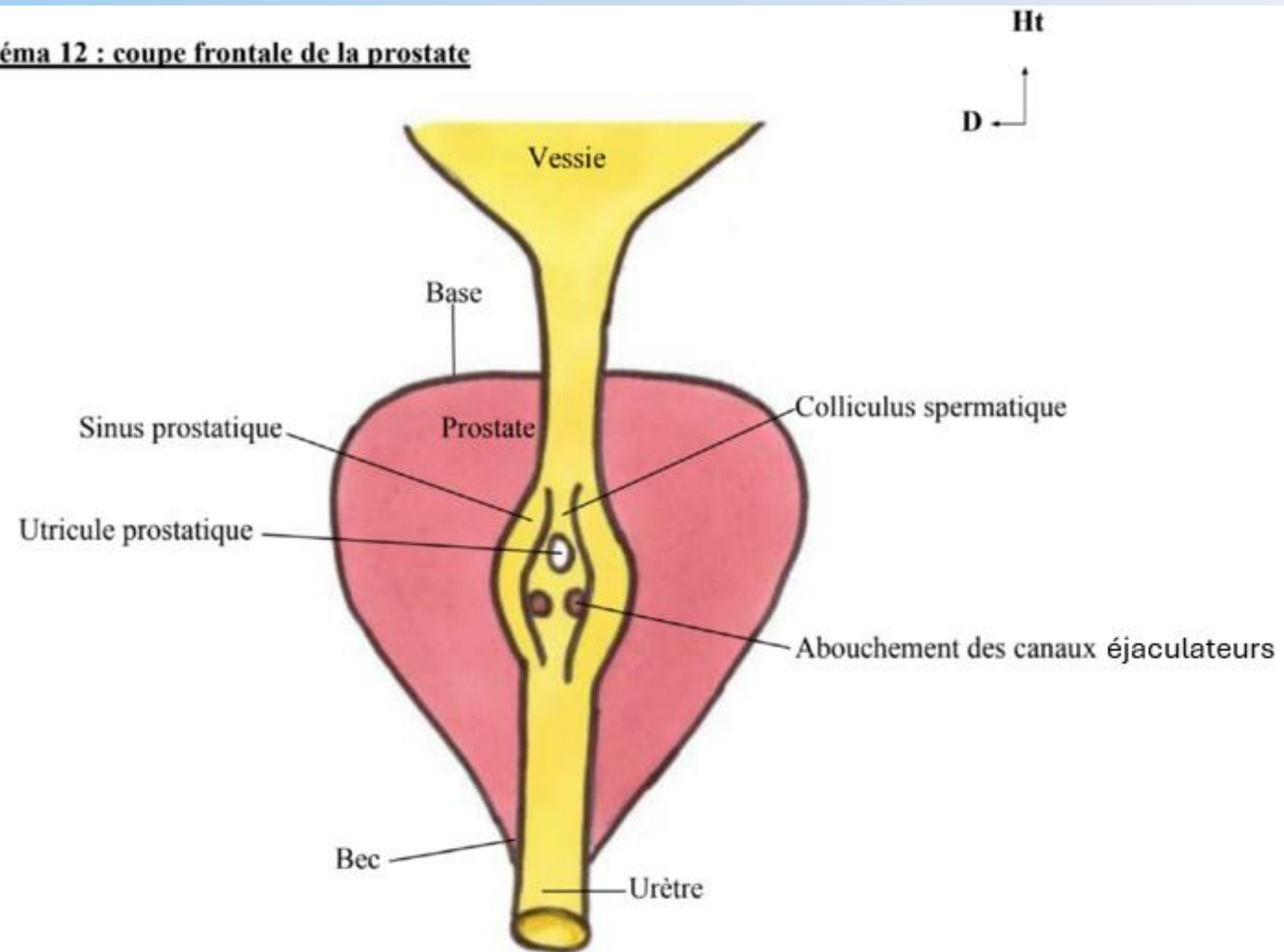


Organes génitaux internes



Coupe frontale de la prostate

Schéma 12 : coupe frontale de la prostate

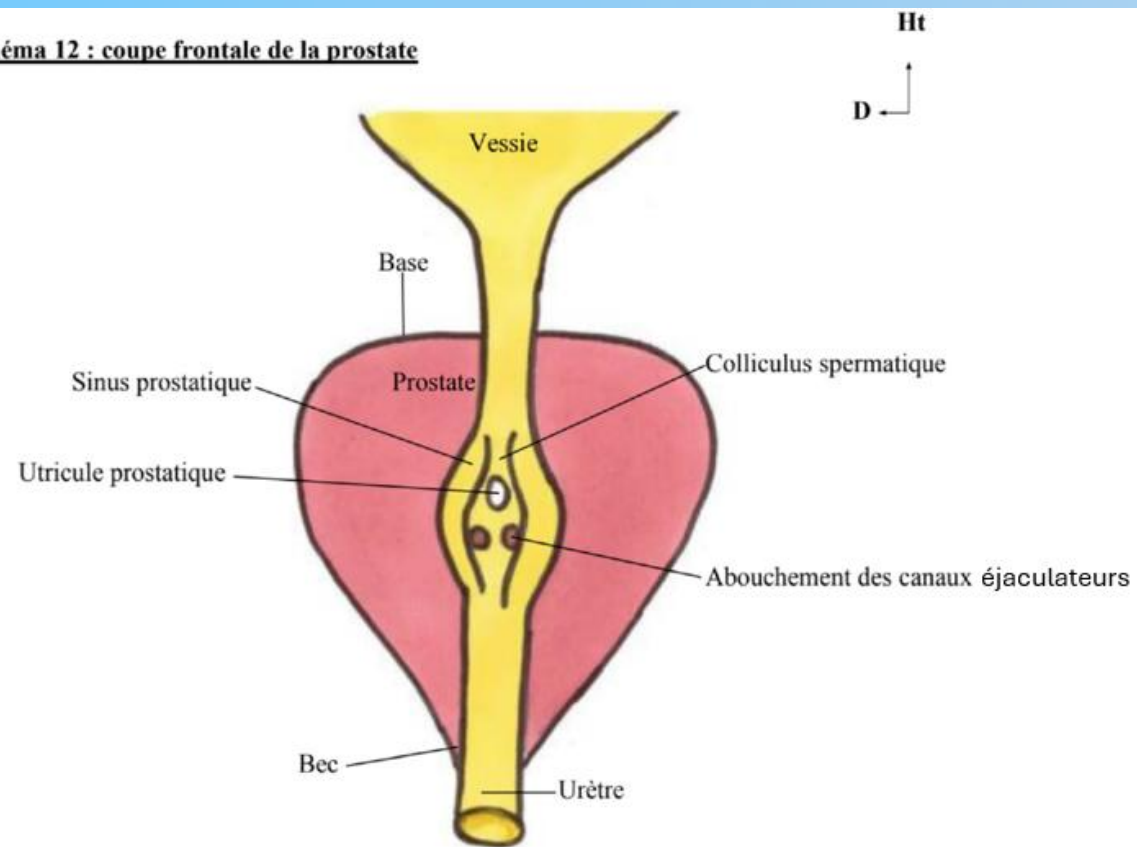


Organes génitaux internes



Coupe frontale de la prostate

Schéma 12 : coupe frontale de la prostate



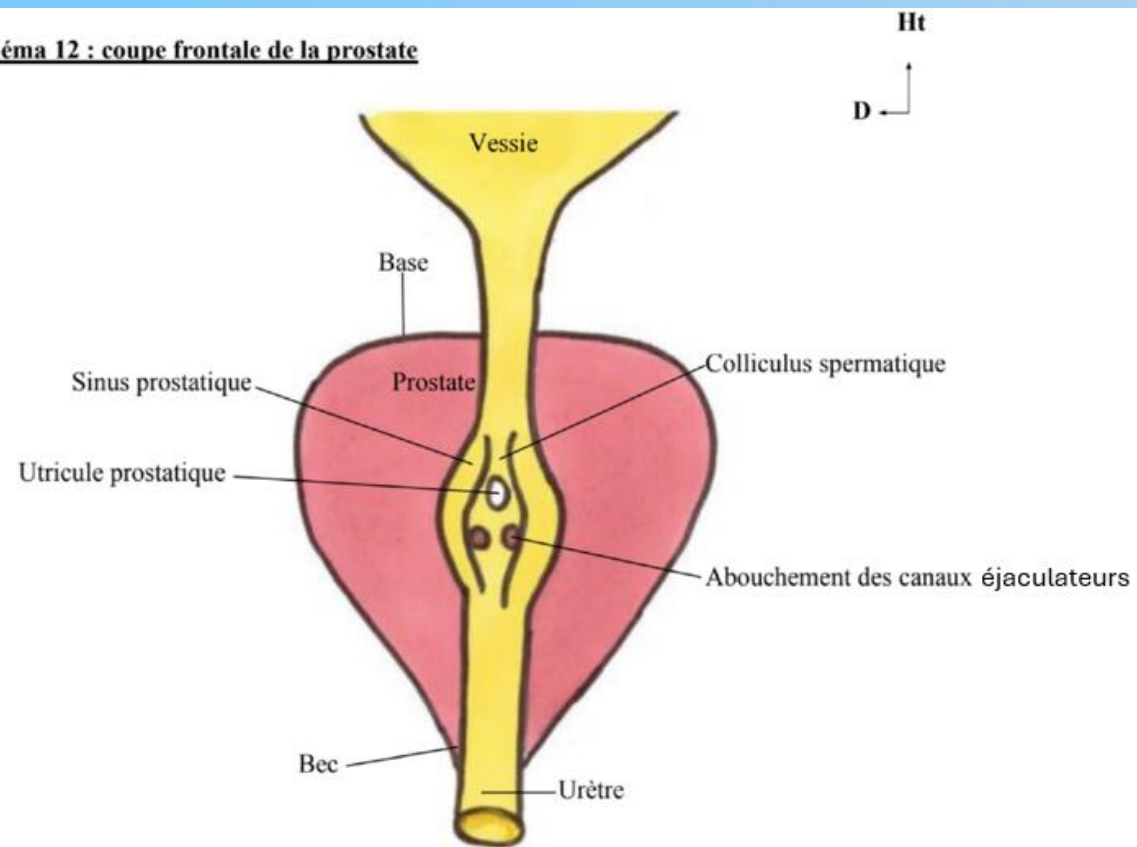
- **Sinus prostatique** : Dilatation de l'urètre à l'intérieur de la prostate.
- **Colliculus spermatique (veru montanum)** : Petite surélévation sur la face postérieure du sinus prostatique.
 - **Partie supérieure** : Ouverture de l'utricule prostatique (vestige embryologique).
 - **Partie inférieure** : Ouvertures des deux canaux éjaculateurs.

Organes génitaux internes



Coupe frontale de la prostate

Schéma 12 : coupe frontale de la prostate



Mécanisme de l'éjaculation :

1. Avant l'éjaculation : Le sperme s'accumule dans l'utricule prostatique.

2. Pendant l'éjaculation :

- L'influx orthosympathique contracte le sphincter lisse de la vessie, empêchant l'éjaculation rétrograde.
- L'influx parasymphathique provoque la contraction des vésicules séminales et de la prostate, expédiant le sperme vers le méat urinaire.

Organes génitaux internes



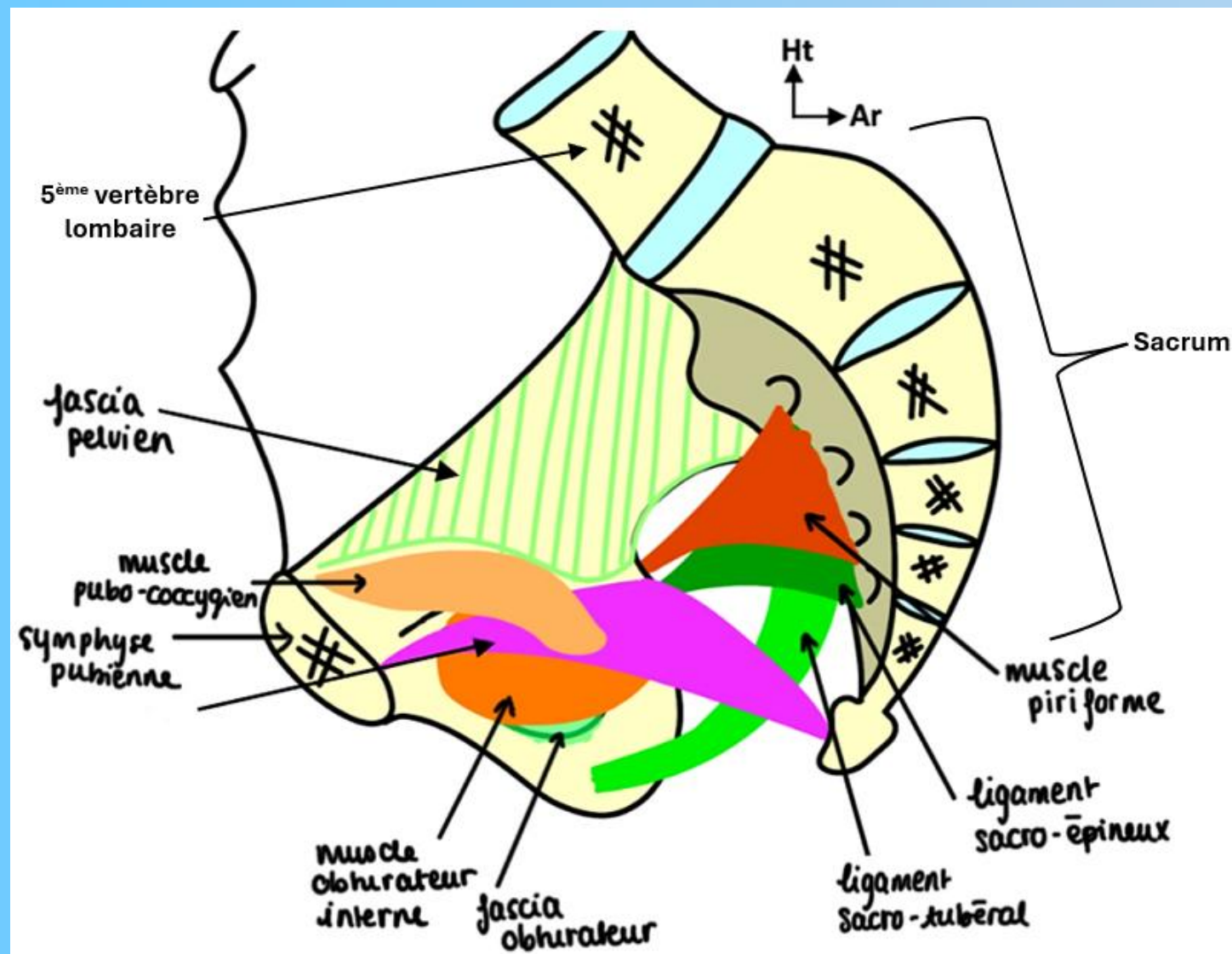
Modèle de réalisation du Toucher Rectal – Pr BRAQUÉ

- **Expliquer** clairement au patient la nécessité du Toucher Rectal
- Préférable d'avoir **un témoin** (infirmière, aide-soignante, confrère, ...)
- **Demander** au patient s'il a un :
 - **syndrome rectal** (= sang dans les selles, sensation de tension douloureuse = ténesme, douleurs et contractions douloureuses = épreintes) ou
 - **syndrome prostatique** (= troubles de la miction)
- **Demander** au patient de serrer les poings, **mettre un drap** sur les jambes du patient
- Insérer un doigt recouvert de **vaseline**
- **Explorer** le **sillon médian** (qui disparait lors d'un **CA**ncer prostatique), les deux lobes prostatiques, et les **8 derniers centimètres du rectum** pour voir s'il y a une lésion ou un cancer

Organes génitaux internes



Plancher pelvien



Sphincters lisses : contraction *involontaire*.
Sphincters striés : contraction *volontaire*.

1. Fibres pubo-prostatiques :

- S'insèrent sur la prostate et le sphincter strié de l'urètre.
- Leur contraction + muscle pubo-coccygien (dont elles sont un faisceau) = interruption volontaire du jet urinaire.

2. Coordination des muscles :

- Interruption du jet d'urine = contraction du sphincter strié de l'urètre (volontaire, système somatique) + muscle pubo-prostatique.
- Les fibres du Levator Ani participent également, en s'insérant sur la prostate, le corps périnéal (NFCP), et le sphincter strié de l'urètre.

3. Sphincter lisse :

- Situé au col vésical, issu de l'épaississement circulaire du muscle détrusor de la vessie.
- Fonctionne de façon involontaire (système autonome).

QCM : À propos de la prostate, donnez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle à la forme et la taille d'un gland.
- B) C'est un organe uniquement glandulaire.
- C) La prostate est le lieu de formation des canaux éjaculateurs.
- D) La prostate possède en soit 3 sillons : un antérieur la fente prostatique, un postérieur, le sillon transverse de la prostate et un supérieur le sillon médian de la prostate.
- E) Toutes les propositions sont fausses.

Réponses : C

A) Faux : Elle à la forme et la taille d'une CHATAIGNE !

B) Faux : C'est un organe glandulaire ET musculaire !!

C) Vrai : La prostate est le lieu de formation des canaux éjaculateurs.

D) Faux : La prostate possède en soit 3 sillons : un antérieur la fente prostatique, un POSTÉRIEUR le sillon MÉDIAN de la prostate et un supérieur le sillon transverse de la prostate.

E) FAUX :

Merci de votre attention

