

## SOMMAIRE

- Appareil génital
- Organes externes
- Organes internes
- Testicules
- Vésicules séminales
- Corps érectiles de l'homme
- Section de la verge
- Erection
- Prostate

## APPAREIL GÉNITAL

Appareil **génital** = appareil de **reproduction** et de **copulation**.

On peut simplifier l'étude de l'organe génital en parlant des organes génitaux **externes** et **internes**.

## ORGANES EXTERNES

Les organes génitaux externes sont visibles en position **genu pectoral de taille**.

Organes externes :

Verge / gland / prépuce / scrotum / raphé médian.

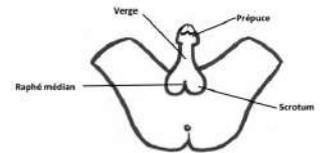
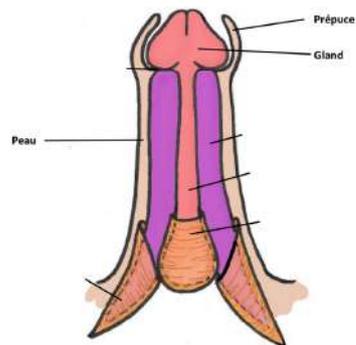


Schéma 15 : Vue périnéale en position de taille

La **verge** est au centre de l'AGM. La partie supérieure de la verge est constituée du **gland**. Le gland est lui même recouvert par le **prépuce**.

Le **prépuce** est un "repli cutané annulaire réversible recouvrant plus ou moins le gland à la façon d'un manchon".

Les **bourses** (testicules) sont recouvertes par une peau : le **scrotum** qui se poursuit par le **raphé médian**. Le raphé médian est une saillie médiane (au milieu) de la peau du pénis. Il se trouve sur la longueur de la verge .

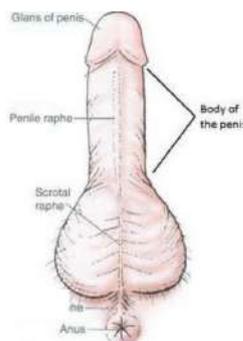
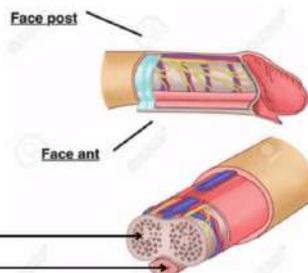
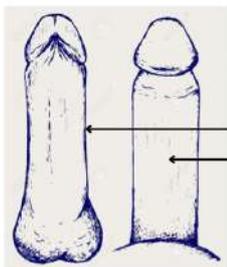


### Attention

La verge est décrite en **érection**.

La verge possède 2 faces selon cette description en érection :

- Ventrale** = face **antérieure** en érection (on y voit le corps spongieux)
- Dorsale** = face **postérieure** en érection (on y voit les deux corps caverneux)



### Attention :

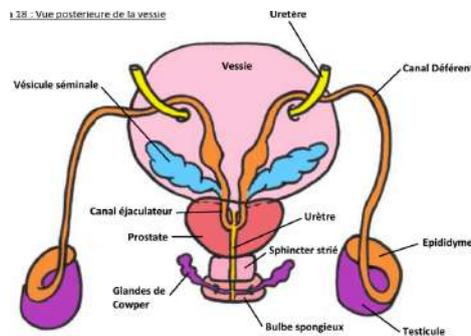
La face ventrale de la verge ne signifie pas la face vers (contre) le ventre !!!

## ORGANES INTERNES

Les **bourses** (testicules) sont les **gonades** masculines. Ces bourses sont recouvertes par un organe en forme de "cimier de casque" : l'**épididyme**.

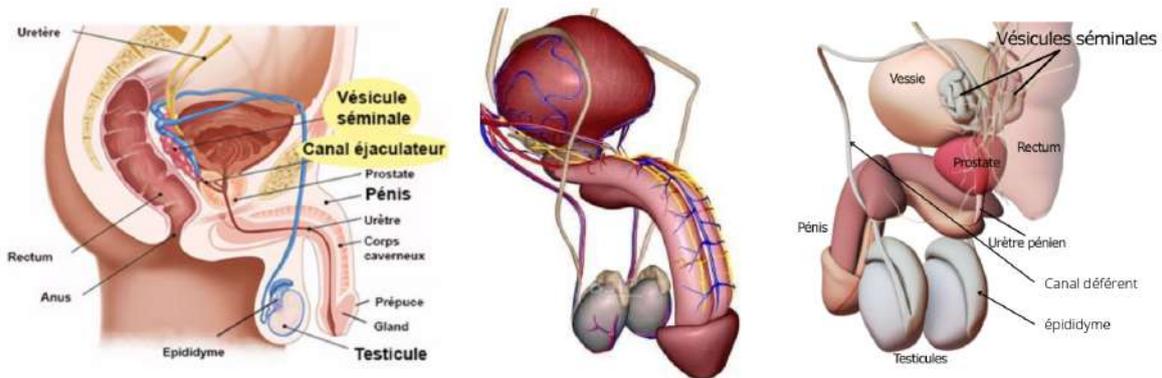
L'épididyme se poursuit par un canal qui va permettre le transport des spermatozoïdes provenant des testicules : le **canal / conduit déférent**. Les 2 canaux déférents (droit et gauche) pénètrent dans la **prostate**. Ils passent au **dessus** des uretères.

Au niveau de la prostate, les **conduits / canaux déférents des vésicules séminales** s'associent aux canaux déférents pour former un unique **canal éjaculateur**. Le canal éjaculateur s'abouche à la prostate et se jette dans l'urètre qui se trouve dans la prostate (urètre prostatique).



! Attention !

2 conduits déférents des **vésicules** séminales + 2 canaux **déférents** = Canal **éjaculateur**.  
Les 2 canaux déférents possèdent une sensation en **corde de fouet**.



## TESTICULES

Les testicules (au nombre de 2) sont les **gonades** masculines.

Elles sont contenues dans les bourses. A l'intérieur des bourses, les gonades sont dans un étui **péritonéal** : la **vaginale** du testicule.

Les testicules sont des glandes à **double** fonctions : **exocrine** + **endocrine**

Exocrine :  
Sécrète les **spermatozoïdes**

Endocrine :  
Sécrète des hormones mâles  
**- Testostérone**

## VÉSICULES SÉMINALES - Peu évoqué dans la ronéo - HP - juste pour vous aider à comprendre

Les vésicules séminales font parties de l'appareil génital / reproducteur masculin.

Elles sont au nombre de **2**.

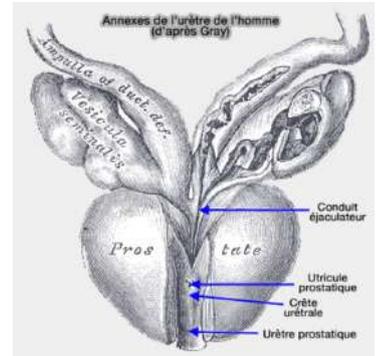
Ce sont des " **réservoirs musculo-membraneux** " → qui dit réservoir, dit stockage (des spz).

Elles sont localisées à **l'arrière de la vessie / en avant du rectum**

Les vésicules séminales ont deux rôles majeurs :

- **Stockage** des spermatozoïdes (entre les éjaculations) *Il faut bien qu'ils aillent quelque part*
- Formation du **liquide séminale** (permet de nourrir et véhiculer les spz)

Elles ont une forme de **massue d'hercule avec un manche** (*me demandez pas j'ai pas la ref*)



## CORPS ERECTILES DE L'HOMME

La verge est constituée de **2 types** de corps érectiles

### Corps (ischio) caverneux :

Au nombre de **2**

#### **Véritable érection**

S'insère sur les branches **ischio** pubienne

Au centre de la verge, ils se réunissent en "**canon de fusils**" → en un seul et même axe quoi

### Corps (bulbo) spongieux :

**1** seul

Pas véritable érection - juste **intumescence**

Pourquoi pas d'érection ? Sinon il obturerait l'urètre spongieux et le sperme ne pourrait pas sortir

"Divisé" en 3 :

- En postérieure = le **bulbe**
- Partie effilée qui entoure l'urètre spongieuse
- Le **gland** (contient le sinus naviculaire)
- 



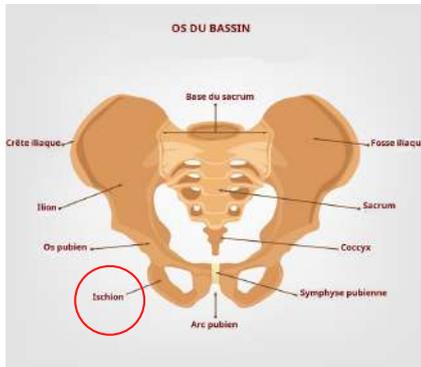
### **Attention**

Piège QCM =

En QCM on peut inverser ischio / bulbo :  
Ischio spongieux = faux  
Bulbo caverneux = faux

Pour retenir, soit c'est logique (avec les schémas), sinon tu peux apprendre par cœur les noms tout attachés :

Corps spongieux = apprend direct corps bulbo spongieux (CBS) et vice versa



### **Attention**

Piège QCM = ischion ≠ ilion

Pour se rappeler, il suffit de visualiser. On sait que la verge c'est plutôt **bas** au niveau des hanches, donc les CIC vont s'insérer au plus **bas des os coxaux** : **ischion**

### **Moyen mémo**

ischion / ilion

Je sais que vous en pouvez plus de mes mémos perchés, mais celui là est cool promis

Ilion = ressemble à une **île**, et une île c'est **au-dessus** de la mer. Donc ilion = au **dessus** de ischion

### Muscles en cornets:

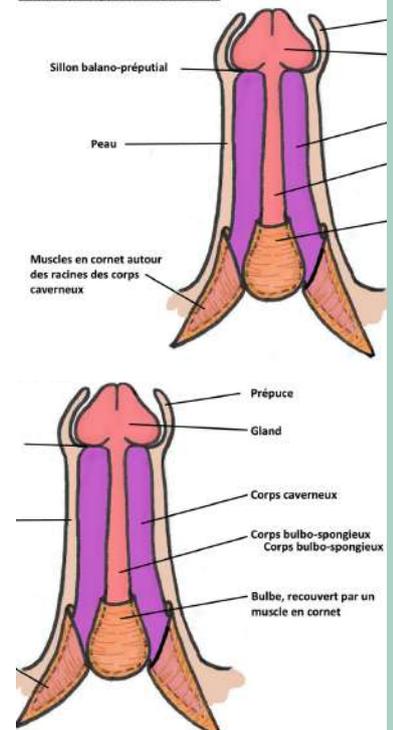
Les **corps** érectiles sont **entourés** par des muscles : les **muscles en cornet**.

Rôle : quand ils se **contractent** (se sont des muscles) ils améliorent le **durcissement** des corps (tu bandes + en gros)

CBS = le **bulbe** est entouré par des muscles en cornet

CIC : les **2 racines** des 2 corps sont entourés par des muscles en cornet

Schéma 16 : Corps érectiles de l'homme



### Petite apparté :

La verge est recouverte de la peau, prolongée par un **prépuce**. Ce prépuce se trouve au niveau du **gland**, il s'insère au niveau du **sillon balanopréputial**. Il peut être décalotté.

## ÉRECTION

L'appareil reproducteur masculin possède des corps / organes **érectiles** = qui permettent une **érection** de la verge.

Le bulbe **spongieux** du CBS = pas de vraie érection, juste une **intumescence**.

Le **CIC** = fonctions **érectiles parfaites**. Il est responsable de **l'érection** de la verge.

### Erection

**Intumescence** très importante vasculaire (pas l'intumescence faible des CBS).

Il y a **interruption** du retour veineux entraînant un gonflement et un durcissement des corps caverneux.

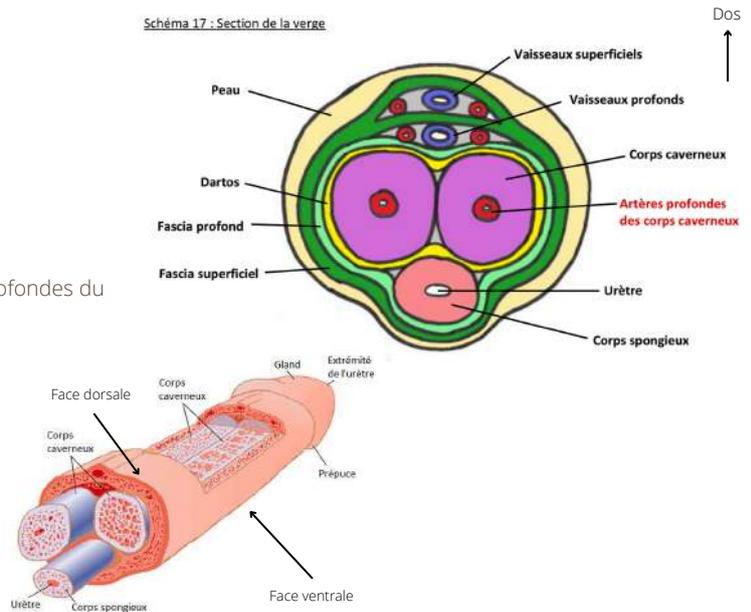
"Ces modifications morphologiques sont dues à l'effet conjugué de l'irruption de sang artériel dans les espaces sinusoides des corps caverneux (ce qui entraîne la dilatation de ceux-ci), de la restriction du drainage veineux et de la contraction des muscles ischiocaverneux."

## SECTION DE LA VERGE

Qu'est ce qu'on voit sur cette section de la verge ?

- 1 seul CBS = *face ventrale de la verge*
- 2 CIS = *médiales*
- L'urètre spongieuse qui chemine dans le CBS
- Des **artères profondes** dans les 2 **CIC**
- Des fascias superficiels et profondes
- Des **vaisseaux** de la verge : les veines et artères superficielles et profondes du **dos** de la verge = *face dorsale de la verge*

Schéma 17 : Section de la verge



### Petit +

Une **pression** au niveau des **vaisseaux du dos** de la verge entraîne une **diminution du retour veineux** et donc une augmentation du **durcissement** des corps caverneux.

## LA PROSTATE - Pour votre plus grand plaisir, courage c'est bientôt la fin <3

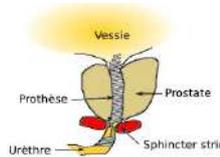
### Généralités :

La prostate est un **organe sexuel secondaire**, musculaire et glandulaire, donc **myoglandulaire**. Elle est nécessaire à **l'éjaculation** et la **maturation** du sperme

### Localisation :

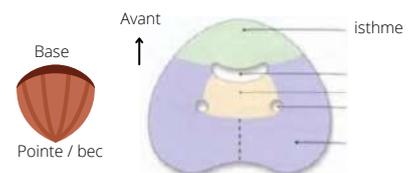
En dessous de la **vessie**  
 Au dessus du **sphincter strié de l'urètre**  
 (entouré de sa fascia périnéale)

En dessous du sphincter strié de l'urètre se trouve le corps spongieux de la verge perforé par l'urètre spongieuse



### Forme :

- Forme d'une **châtaigne**
- **Base** = partie supérieure
- **Pointe / bec** = partie inférieure
- La partie antérieure s'appelle **l'isthme** (fente)
- Partie **craniale** + partie **caudale**



**Hiatus de la prostate** : des éléments (2 conduits éjaculateur / 1 urètre) rentrent dans la prostate par des hiatus "trous"

- 2 Hiatus des conduits **éjaculateur** = base supérieure
- 2 Hiatus de **l'urètre** (un pour son entrée, un pour sa sortie) = 1 au niveau base supérieure + 1 au niveau pointe inférieure

# FICHE AGM

EMMA-TOSE

## Récap

2 testicules > 2 Epididymes > 2 Canaux **Déférents** (passent au-dessus de tous les éléments) > base de la prostate > 2 canaux rejoint par les 2 conduits des glandes séminales > 2 conduits **éjaculateur** > pénètrent dans la **prostate** (base supérieure)

**2 Conduits déférents + 2 conduits des glandes séminales = 2 conduits éjaculateur**

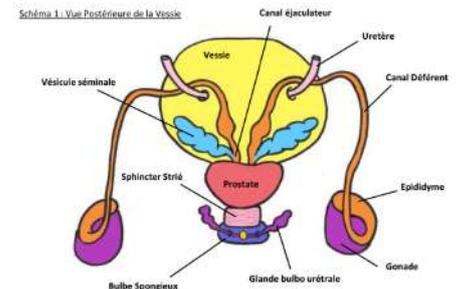
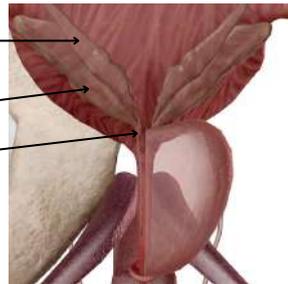
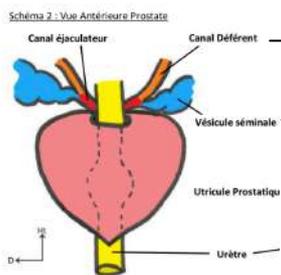
### Mini récap : trajet du spz (idem à G et à D) :

Gonade → Epididyme → Canal Déférent



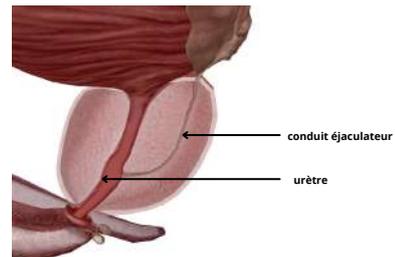
Conduit éjaculateur → rejoint l'urètre dans la prostate

Glande séminale → Conduit de la glande



### Attention

Les 2 conduits éjaculateurs pénètrent dans la prostate au niveau de sa base supérieure. Puis ils cheminent dans la prostate. Puis ils pénètrent (par 2 orifices - chacun 1) dans l'urètre.



## Urètre prostatique :

L'urètre **pénètre** + **sort** de la prostate = elle possède un chemin dans la prostate

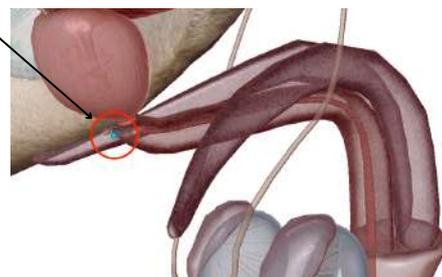
Urètre **prostatique** (prostate) > urètre **membraneux** (sphincter) > urètre **spongieux** (CBS)

L'urètre de l'homme présente des **orifices** + des **glandes** urétrales (vu dans la fiche urinaire)

- Orifices : orifice des **2 conduits éjaculateurs** + orifice de l'**utricule** prostatique (*revu après*)
- Glandes : 2 glandes **bulbo urétrales**. Comme leur nom l'indique (bulbo = spongieux), elles se trouvent au niveau de l'urètre **spongieux**. Elles permettent la **lubrification** de l'appareil génital masculin.

### Moyen mémo <3

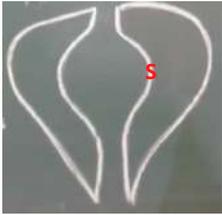
Glande bulbo urétrales = bulbo comme spongieux = spongieux comme éponge, et les éponges c'est humide, humide comme lubrification... Je vous laisse juger de ce mémo tout seul :)



**! Ne pas confondre !**

**Sinus prostatique :**

Dilatation de l'**urètre**.  
*Voir mémos*

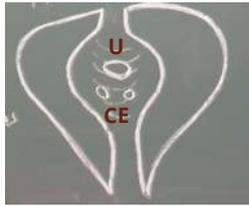
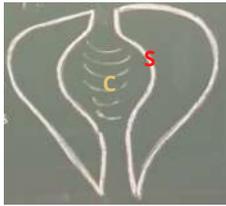


**Colliculus spermatique :**

Surélévation du sinus prostatique = dans sa partie postérieure.

Partie supérieure du colliculus = se trouve l'utricule spermatique.

Partie inférieure du colliculus = se trouve les 2 hiatus des 2 canaux éjaculateur.



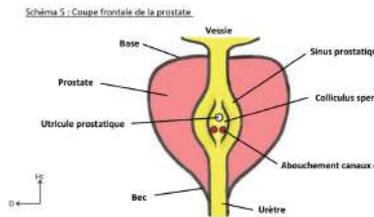
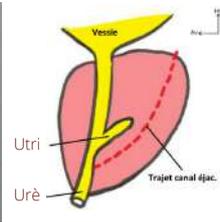
**Utricule spermatique :**

Dilatation de la **prostate** = dans sa partie postérieure.

C'est un vestige müllérien (vestige des canaux de Müller qui persistent chez la femme mais régresse chez l'homme).

Il a donc la même origine embryologique que le vagin de la femme (on l'appelle le vagin de la prostate)

Il crée un orifice au niveau de l'urètre



**Prostate et éjaculation :**

- Avant l'éjaculation, le **sperme va s'accumuler** au niveau de l'**utricule** prostatique.
- Au moment de l'éjaculation
  - influx **orthosympathique** = contraction du **sphincter lisse** de la vessie
  - influx **parasymphathique** = contraction des **vésicules séminales** et de la **prostate**, qui permettent l'éjaculation

**Rappel Innervation**

Muscle **détrusor** vessie est innervé par le système nerveux **parasymphathique**.  
**Vésicules séminales** possède une innervation **parasymphathique**.  
**Prostate** possède une innervation **parasymphathique**.  
**Sphincter lisse** de la vessie a une innervation **orthosymphathique**



# Pathologies



## Pathologies de la partie craniale

### Adénomes prostatiques

Adénome > **hypertrophie** craniale de la prostate > **excroissance** de la prostate > obstrue la **vessie** > obstrue les voies urinaires.

Donc

Adénomes prostatiques  
Troubles urinaires

## Toucher rectal

### Pathologies de la prostate

La **palpation** de la prostate se réalise par introduction du doigt de l'examineur dans **l'anus**, jusqu'au cap anal

Au toucher rectal, la forme en **châtaigne** de la prostate peut être reconnu.

### Pathologies des vésicules séminales

Egalement palpables par l'examineur grâce au toucher rectal

## Pathologies de la partie caudale

Cancer de la prostate

### Moyen mémo :

Dans l'alphabet, le A est avant le C (le A est au dessus du C)

Si le A est au dessus du C, Adénome est au dessus de Cancer

Donc Adénome (au dessus) = cranial  
Cancer (en dessous) = caudale

## Ejaculation rétrograde

Sphincter lisse vessie physiologique

**Cloisonne** la vessie et empêche reflux de l'éjaculation vers la vessie

L'éjaculation suit son **sens naturel** jusqu'au méat urinaire

Sphincter lisse vessie pathologique

Sphincter **ouvert** > éjaculation **rétrograde** > éjaculation vers **l'intérieur** de la vessie

Observer dans les **sympathectomies lombaires** : coupe l'influx orthosympathique, donc pas de contraction du sphincter lisse de la vessie

# FICHE AGM

EMMA-TOSE

## MOYENS MÉMO

### Sinus prostatique

Un sinus dans le corps sont des cavités (penses aux sinus de la tête par exemple), donc le sinus prostatique forme une sorte de cavité / de dilatation

### Colliculus spermatique

Colliculus ressemble à Colin. Le colin est un poisson. Les poissons ont des arrêtes qui ont un peu la forme de strie = pensez aux stries que forme le colliculus sur la prostate

### Utricule

Dans utricule il y a le mot "trique". Quand tu as la "trique" (érection) tu ejacule. Donc utricule = ejaculation (l'utricule est le lieu ou s'accumule le sperme entre les ejaculations)

### Faces de la verge

Ventrale = face antérieure en érection (on y voit le corps spongieux)

Dorsale = face postérieure en érection (on y voit les deux corps caverneux)

### Ischion / Iléon

Ilion = ressemble à une île, et une île c'est au-dessus de la mer. Donc Ilion = au dessus de ischion

### Glandes bulbo urétrales

Glande bulbo urétrales = bulbo comme spongieux = spongieux comme éponge, et les éponges c'est humide, humide comme lubrification  
Donc rôle des galnes BU = lubrification

### Innervation détrusor

Détrusor = détrusor ressemble à détruire. Quand quelqu'un te détruit, tu utilise une arme (une arme comme un parapluie). Parapluie ressemble à parasympathique.

Autre mémo (dites merci à ma coloc) = Des truites en or (détrusor) se protègent de la pluie avec un parapluie (parasympathique)

### Innervation vésicules séminales

Quand tu fais la vaisselle (ressemble à vésicule) tu mets de l'eau partout. Eau = besoin d'un parapluie.

VS = parasympathique

### Innervation prostate

Prostate / parasympathique

### Innervation sphincter lisse de la vessie

C'est sympa (sympathique / orthosympathique) d'avoir la peau lisse / douce (lisse comme sphincter lisse)