

## UE 8S + UE 9S - Anatomie du bassin et de l'appareil génital

### ACTUALISATION

Fiche de cours **n°11**

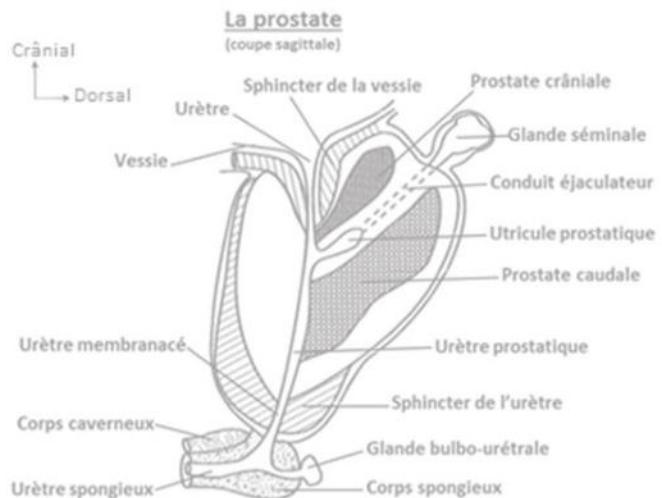
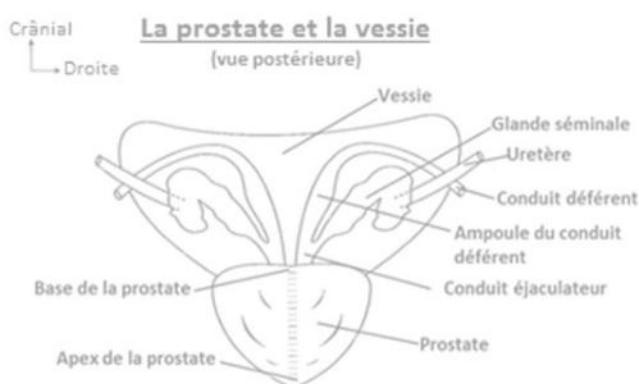
Appareil génital masculin :

Glandes génitales masculines annexes :  
vésicules séminales, glandes bulbo-urétrales  
et prostate

- Notion tombée 1 fois au concours
- Notion tombée 2 fois au concours
- Notion tombée 3 fois ou plus au concours

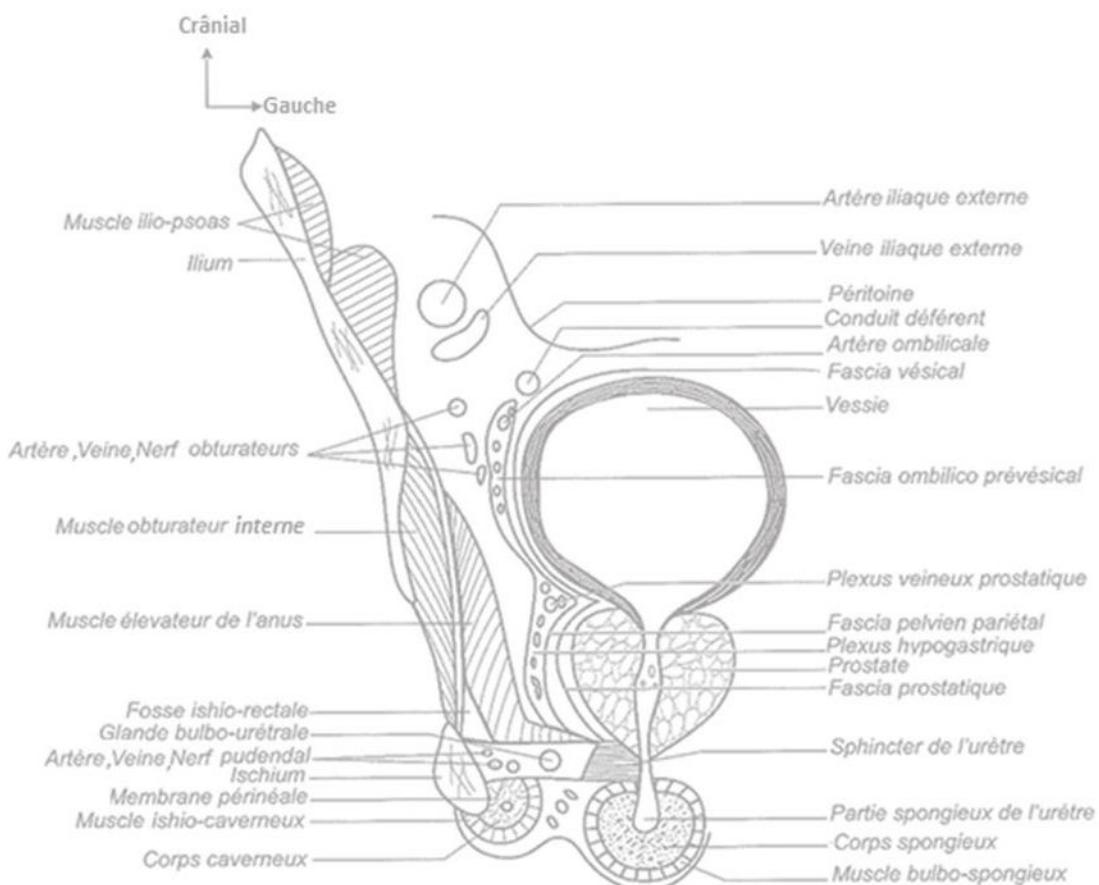
GLANDES GÉNITALES MASCULINES ANNEXES	
3 glandes	<ul style="list-style-type: none"><li>1) La prostate</li><li>2) Les glandes ou vésicules séminales</li><li>3) Les glandes bulbo-urétrales</li></ul>
Rôles	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Sont associées aux conduits spermatiques</li><li>➤ Participent à la formation du plasma séminal</li></ul>

LES GLANDES GÉNITALES MASCULINES ANNEXES  
GLANDES SÉMINALES



Description et situation	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sont paires et situées en dérivation des conduits spermatiques</li> <li>➤ Sont situées contre le fundus vésical</li> <li>➤ <u>Présentent :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ un axe horizontal lorsque la vessie est vide</li> <li>✓ un axe vertical lorsque la vessie est distendue</li> </ul> </li> </ul>
Configuration externe	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Chaque vésicule séminale est un sac tortueux, souvent replié sur lui-même</li> <li>➤ Son extrémité inférieure se continue par un conduit excréteur, appelé <b>conduit de la glande séminale</b></li> </ul>
Rapports	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sont situées dans le <b>fascia rétro-vésical</b></li> <li>➤ Les faces antérieures sont <b>contre le fundus vésical</b></li> <li>➤ <u>Les faces postérieures présentent :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ une partie supérieure <b>recouverte du péritoine</b> et séparée du rectum par le <b>cul-de-sac recto-vésical</b></li> <li>✓ une partie inférieure, séparée du rectum par le <b>septum recto-vésical</b></li> </ul> </li> </ul>
Vascularisation Innervation	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les artères proviennent des <b>artères vésicales inférieures</b></li> <li>➤ Les veines se drainent dans le <b>plexus vésical et prostatique</b></li> </ul>
Anatomie fonctionnelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Leurs sécrétions participent à la formation du sperme</li> <li>➤ <u>La sécrétion des glandes séminales :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ forme une part importante du <b>liquide séminal</b></li> <li>✓ est une sécrétion jaunâtre, visqueuse et alcaline</li> <li>✓ est riche en fructose et en vésiculases contenant des prostaglandines</li> </ul> </li> </ul>

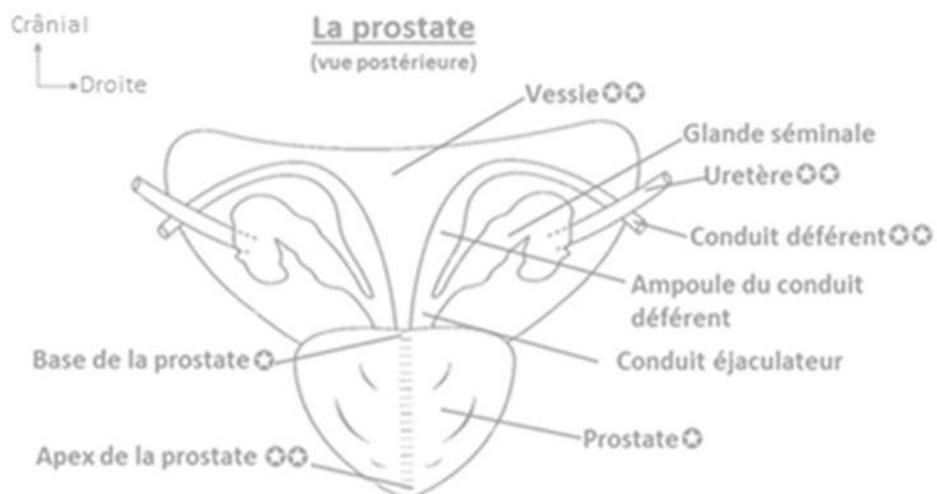
LES GLANDES GÉNITALES MASCULINES ANNEXES  
GLANDES BULBO-URÉTRALES



*Coupe frontale du petit bassin masculin*

Situation et description	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sont au nombre de 2</li> <li>➤ Sont placées de chaque côté et au-dessus du bulbe spongieux</li> <li>➤ Sont entourées du muscle bulbo spongieux</li> <li>➤ Sont des glandes arrondies ou lobulées, jaunâtres</li> </ul>
Trajet	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Le conduit excréteur de cette glande :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ se dirige obliquement en avant</li> <li>✓ traverse le fascia inférieur du diaphragme uro-génital</li> <li>✓ s'abouche dans l'urètre spongieux</li> </ul> </li> </ul>
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Produisent, durant la stimulation érotique et le coït, une substance mucoïde riche en glucosaminoglycanes et assurent la lubrification des voies génitales</li> </ul>

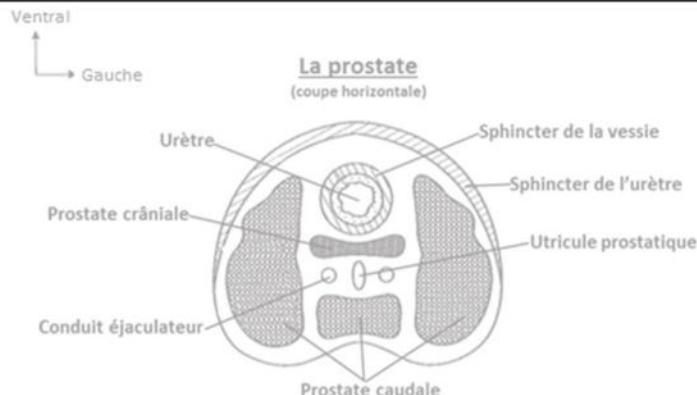
### PROSTATE OU GLANDE PROSTATIQUE



Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Est une masse impaire et médiane</li> <li>➤ Entoure la partie initiale de l'urètre proximal, sous la vessie</li> <li>➤ Est située au carrefour des conduits urinaires et spermatiques</li> <li>➤ Est traversée par les voies urinaires et les voies spermatiques s'y terminent</li> </ul>
Situation	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Est située dans la cavité pelvienne :</li> <li>✓ en arrière de la symphyse pubienne</li> <li>✓ en dessous de la vessie</li> <li>✓ au-dessus du diaphragme uro-génital</li> <li>✓ en avant du rectum</li> <li>✓ entre les muscles élévateurs de l'anus de chaque côté</li> </ul>
Examen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Est accessible au toucher rectal qui permet de palper une prostate de consistance ferme et élastique</li> </ul>
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ses sécrétions constituent la majeure partie du plasma séminal</li> </ul>
Pathologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Son atteinte compromet : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ la fertilité</li> <li>✓ l'éjaculation</li> <li>✓ la miction</li> </ul> </li> <li>➤ Sa pathologie est riche et relève de processus infectieux (prostatites), dystrophiques (adénomes) ou malins (cancers)</li> </ul>

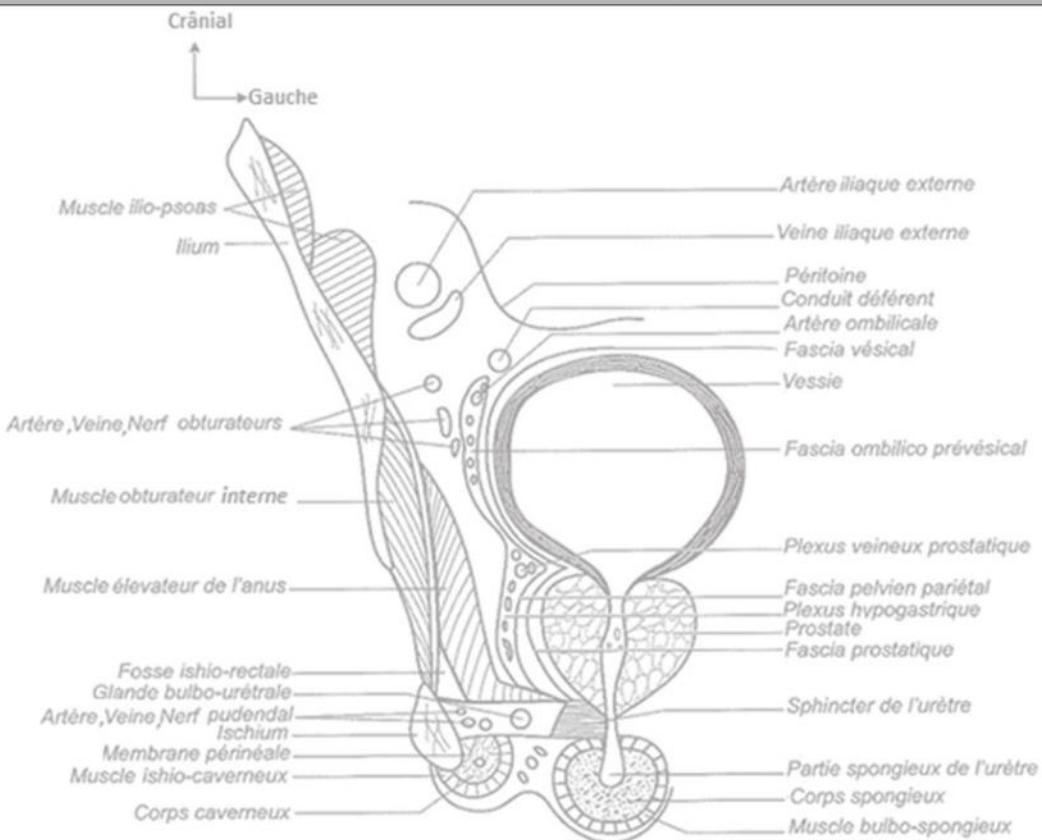
LA PROSTATE MORPHOLOGIE EXTERNE	
Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ A la forme d'une châtaigne, c'est-à-dire un cône aplati d'avant en arrière à grand axe oblique en bas et en avant comportant une base supérieure et un sommet inférieur</li> <li>➤ Mesure chez l'adulte 3 cm de haut, 4 cm de large à sa base et 4 cm d'épaisseur</li> <li>➤ Pèse environ 25 grammes</li> </ul>
Base supérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Divisée en 2 parties par un bourrelet transversal présentant : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ un versant antérieur vésical, oblique en bas et en avant, occupé par l'orifice de pénétration de l'urètre et entouré par le sphincter de la vessie</li> <li>✓ un versant postérieur séminal, oblique en bas et en arrière, présentant une dépression transversale où s'enfoncent les confluents des vésicules séminales et des canaux déférents, formant ainsi les canaux éjaculateurs</li> </ul> </li> </ul>
L'apex ou extrémité inférieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Regarde en bas et en avant</li> <li>➤ Correspond à l'émergence de l'urètre</li> </ul>
4 faces	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Une face antérieure : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ plane, presque verticale</li> <li>✓ légèrement oblique en bas et en avant</li> </ul> </li> <li>➤ Une face postérieure : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ convexe, très oblique en bas et en avant</li> <li>✓ divisée par une gouttière médiane verticale qui permet de distinguer 2 lobes latéraux : lobe droit et lobe gauche</li> </ul> </li> <li>➤ 2 faces latérales ou inféro-latérales, très convexes</li> </ul>

**LA PROSTATE**  
**CONFIGURATION INTERNE ET FIXITÉ**



Structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ C'est un ensemble musculo-conjonctivo glandulaire</li> <li>➤ Les glandes prostatiques se drainent dans 20 à 30 canalicules qui se jettent dans la lumière de l'urètre, à travers sa paroi postérieure, de part et d'autre du colliculus médian</li> <li>➤ La capsule est fibro-musculaire et envoie en profondeur des cloisons qui constituent des lobules plus ou moins nets</li> <li>➤ <u>L'organogénèse et la pathologie de la prostate conduisent à distinguer 2 parties :</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Une prostate caudale</li> <li>2) Une prostate crâniale ou lobe moyen</li> </ol> </li> </ul>
Situation	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Il n'y a pratiquement pas de glande en avant de l'urètre</li> <li>➤ En arrière de l'urètre, le sillon médian permet de séparer 2 gros lobes latéraux</li> <li>➤ Les canaux éjaculateurs et l'utricule forment un plan séminal qui sépare un groupe glandulaire rétro-spermatoire et un groupe pré-spermatoire</li> <li>➤ On appelle lobe médian le groupe pré-spermatoire sous le col de la vessie</li> </ul>
Prostate caudale	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Comporte 2 lobes latéraux qui :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sont situés sous le colliculus</li> <li>✓ Remontent entourant la partie crâniale</li> <li>✓ Sont sous la dépendance des androgènes</li> <li>✓ En pathologie, des épithéliomas peuvent se développer à partir de cette portion de la prostate</li> </ul> </li> </ul>
Prostate crâniale ou lobe moyen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Constituée comme un prisme triangulaire qui s'encastre dans la prostate caudale</li> <li>➤ Entoure l'urètre au-dessus du colliculus</li> <li>➤ Est sous la dépendance des œstrogènes</li> <li>➤ C'est aux dépens de cette partie que s'hyperfrophie la prostate avec l'âge et que peuvent se développer des adénomes</li> </ul>
Fixité	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>La prostate est particulièrement fixe, amarrée par :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ sa loge</li> <li>✓ ses connexions avec l'urètre, la vessie et le périnée</li> </ul> </li> </ul>

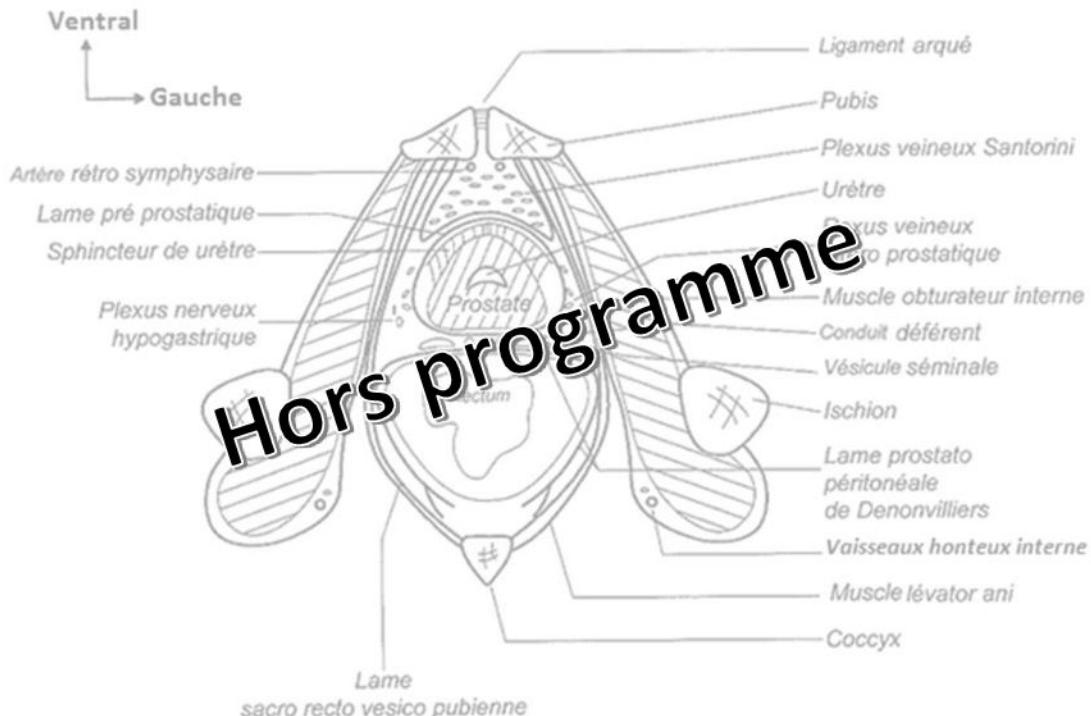
LES RAPPORTS  
AVEC LA LOGE PROSTATIQUE



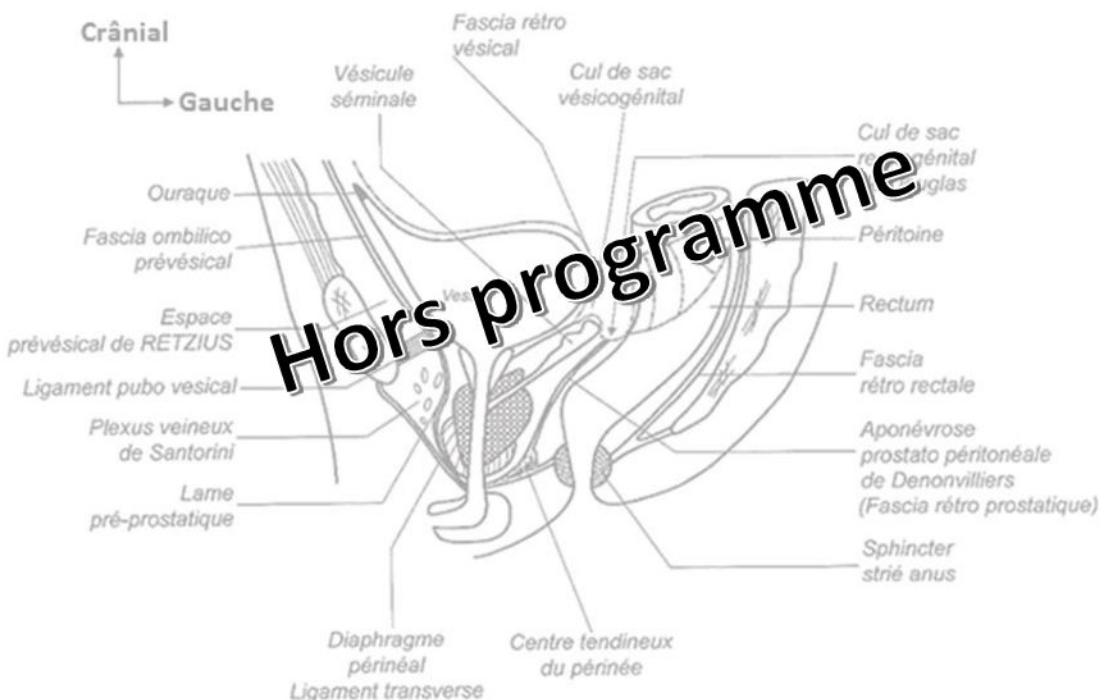
Coupe frontale du petit bassin m

Description de la loge prostatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Est épaisse, fibreuse, inextensible et élastique, adhérant de façon lâche à la prostate</li> <li>➤ Ce fascia prostatique qui englobe complètement la prostate contient en avant et latéralement le muscle sphincter de l'urètre</li> <li>➤ Les différents fascia sous-décris représentent le prolongement dans différentes directions du fascia prostatique</li> </ul>
En avant	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La lame pré-prostatische se prolonge avec le fascia ombilico pré-vésical</li> </ul>
Latéralement	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le fascia prostatique se prolonge avec le fascia pelvien pariétal (lame sacro-recto-génito-pubienne formée de tissu conjonctif dense contenant le plexus hypogastrique et les plexus veineux prostatiques)</li> </ul>
En bas	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le fascia inférieur du diaphragme uro-génital ou membrane périnéale se prolonge en arrière au niveau du centre tendineux du périnée</li> </ul>
En haut	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La vessie adhère directement à la base de la prostate</li> </ul>

LES RAPPORTS  
COUPE TRANSVERSALE PETIT BASSIN PASSANT PAR LA BASE PROSTATIQUE

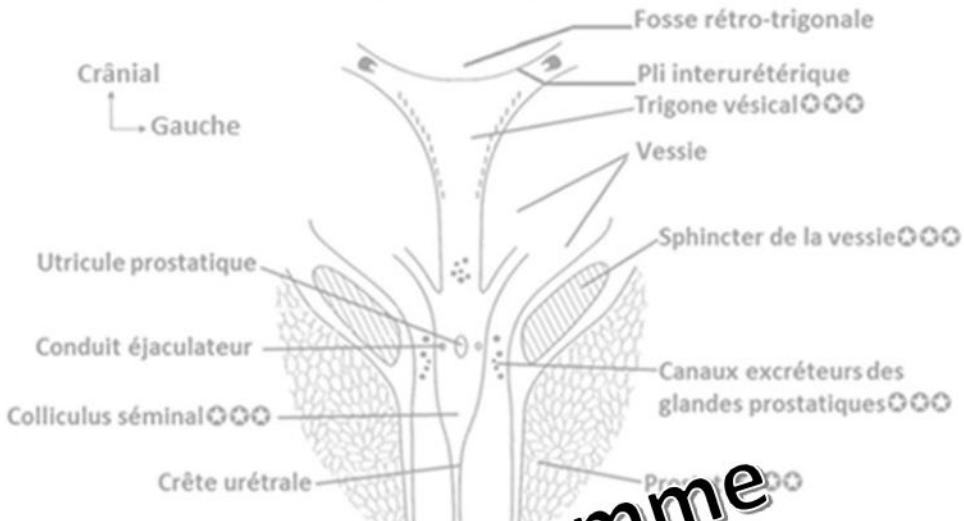


LES RAPPORTS  
COUPE SAGITTALE MEDIANE PETIT BASSIN



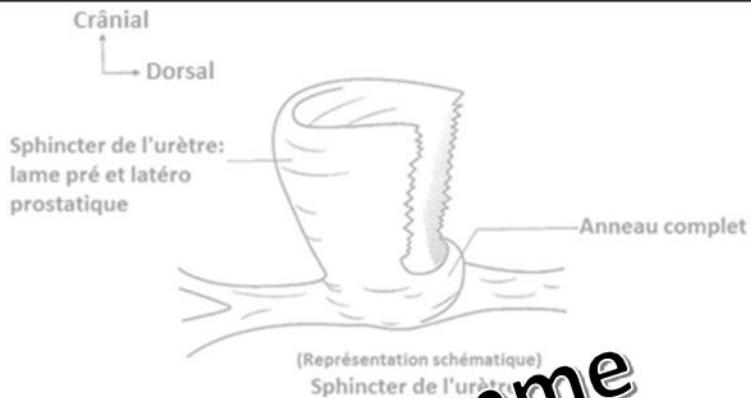
LES RAPPORTS  
A L'INTÉRIEUR DE LA LOGE PROSTATIQUE : DANS LA PROSTATE

Vue intérieure de la vessie, de la prostate et de l'urètre  
(coupe verticale)



<p>L'urètre</p>	<p>➤ Fait suite au col de la vessie ; il traverse la prostate verticalement, de sa base vers l'apex</p> <p>➤ Présente un segment dilaté appelé sinus prostatique présentant une saillie appelée le colliculus séminal</p> <p>➤ <u>Au sommet du colliculus séminal s'ouvrent :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ l'utricule prostatique</li> <li>✓ les canaux éjaculateurs de part et d'autre de l'orifice de l'utricule</li> </ul> <p>➤ De chaque côté du colliculus séminal, il existe une gouttière latérale où s'ouvrent les canaux excréteurs des glandes prostataques</p>
<p>Le muscle sphincter de la vessie</p>	<p>➤ Est formé de fibres musculaires circulaires</p> <p>➤ <b>Est en continuité avec la couche musculaire de la vessie</b> ; il s'ouvre lorsque celle-ci se contracte</p>
<p>L'utricule prostatique</p>	<p>➤ Est un résidu embryonnaire sans rôle physiologique</p>
<p>Les voies spermatiques</p>	<p>➤ Sont constituées par les ampoules des conduits déférents et les vésicules séminales qui s'unissent pour former les conduits éjaculateurs</p> <p>➤ Les ampoules des canaux déférents pénètrent au milieu de la dépression transversale de la base prostatique ; les vésicules séminales pénètrent latéralement par rapport aux conduits déférents, dans cette même dépression</p> <p>➤ <b>Le conduit éjaculateur est entièrement intra prostatique</b> : le conduit droit est séparé du conduit gauche par l'utricule prostatique. Enfin, il se termine au sommet du colliculus séminal</p>

LES RAPPORTS  
A L'INTÉRIEUR DE LA LOGE PROSTATIQUE : AUTOUR DE LA PROSTATE



Le muscle  
sphincter de l'urètre

Hors programme

- Constitue au-dessous de l'apex de la prostate : un anneau incomplet en arrière, constituant une mince lame musculaire pré et latéro-prostatique

Les plexus veineux  
péri-prostatiques

- Sont situés dans les parois mêmes de la loge de la prostate

LES RAPPORTS RAPPORTS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA LOGE PROSTATIQUE	
La face antérieure	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Est située environ à 2 cm de la symphyse pubienne</li> <li>➤ Est séparée de l'espace rétro-pubien par le tissu cellulaire lâche et le plexus veineux</li> <li>➤ Est <b>unie au pubis par les ligaments pubo-prostatiques</b> qui se fixent près des insertions des muscles élévateurs de l'anus</li> </ul>
La face postérieure 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Répond au rectum</b> par l'intermédiaire du septum recto-vésical qui contient le fascia recto-vésical, tendu du cul-de-sac recto-vésical au centre tendineux du périnée</li> <li>➤ Entre la face postérieure et le fascia recto-vésical se trouve l'espace rétro-prostataque</li> <li>➤ <b>Le toucher rectal</b>  pour apprécier la morphologie de cette face en se référant à son plan médian</li> </ul>
Les faces latérales	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La prostate est enfoncée comme un coin dans l'entonnoir des muscles élévateurs de l'anus</li> <li>➤ le fascia prostatique à ce niveau contient un plexus veineux prostatique et ce fascia répond au fascia pelvien pariétal recouvrant les muscles élévateurs de l'anus</li> </ul>
L'apex de la prostate	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Entouré totalement par le muscle sphincter de l'urètre et répond :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>en avant : à la symphyse pubienne</b></li> <li>✓ <b>en arrière : à la courbure périnéale du rectum</b></li> <li>✓ <b>en bas : à la membrane périnéale</b></li> </ul> </li> </ul>
La base  de la prostate	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <u>Est en rapport :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>direct avec la vessie</b>, au niveau de son versant antérieur</li> <li>✓ <b>en arrière avec les vésicules séminales</b>  <p><b>Hors programme</b></p> </li></ul></li></ul>

<b>LA PROSTATE</b> <b>VASCULARISATION ET INNERVATION</b> <u>Distribution artérielle de la prostate</u> (coupe frontale)	
Les artères	<p>➤ <u>La prostate est vascularisée par des branches superficielles de l'artère iliaque interne qui donne :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <u>une artère vésicale inférieure qui se divise en une artère vésico-prostatique qui irrigue la vessie et à la base de la prostate</u></li> <li>✓ <u>une artère prostatique qui parcourt les faces latérale et postérieure de la prostate, avant de pénétrer dans celle-ci</u></li> </ul>
Les veines	<p>➤ <u>Le plexus veineux prostatique est dense</u></p> <p>➤ <u>Les veines de la prostate rejoignent :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <u>les plexus prostatiques drainés par les veines vésicales</u></li> <li>✓ <u>le plexus rétro-pubien drainé par les veines pudendales internes</u></li> </ul> <p>➤ <u>Un collecteur terminal est constitué par les veines iliaques internes</u></p>
Les lymphatiques	<p>➤ <u>Le réseau lymphatique péri-prostataque qui collecte les lymphatiques prostatiques se draine dans les lympho-nœuds :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <u>iliaques externes</u></li> <li>✓ <u>médiaux</u></li> <li>✓ <u>obtuteurs</u></li> <li>✓ <u>sacraux</u></li> <li>✓ <u>glutéaux inférieurs</u></li> </ul>
Les nerfs	<p>➤ <u>Proviennent du plexus hypogastrique</u></p>

LA PROSTATE ANATOMIE FONCTIONNELLE	
Rôle	➤ La prostate joue un <b>rôle accessoire</b> dans la <b>miction normale</b>
Pathologie	➤ La prostate est responsable de <b>nombreux troubles mictionnels</b> , en raison de sa situation et de sa structure fibro-musculaire et glandulaire
Au cours des rapports sexuels	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Durant la <b>phase d'émission</b>, le sperme s'accumule dans l'urètre prostatique qui se dilate</li> <li>➤ Durant l'<b>éjaculation</b>, la contraction des <b>glandes精囊</b> et des muscles périnéaux, associée à celle de l'urètre, des glandes <b>prostataques</b> et des muscles périnéaux, exprime la prostate</li> <li>➤ Le <b>relâchement du sphincter de la vessie</b> évite l'éjaculation rétrograde. Le <b>relâchement du muscle sphincter de l'urètre</b> favorise l'éjaculation</li> </ul>
Le liquide prostatique	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Représente environ <b>le tiers d'un éjaculat</b></li> <li>➤ Est de couleur opaline, de faible viscosité et d'odeur caractéristique due à la spermine</li> <li>➤ <u>Contient :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ des prostaglandines</li> <li>✓ des enzymes protéolytiques</li> <li>✓ un antigène prostatique spécifique (PSA : prostate spécifique antigène)</li> <li>✓ des éléments nutritifs pour les spermatozoïdes, tel que le zinc</li> </ul> </li> </ul>