

**Appareil Génital Masculin :**

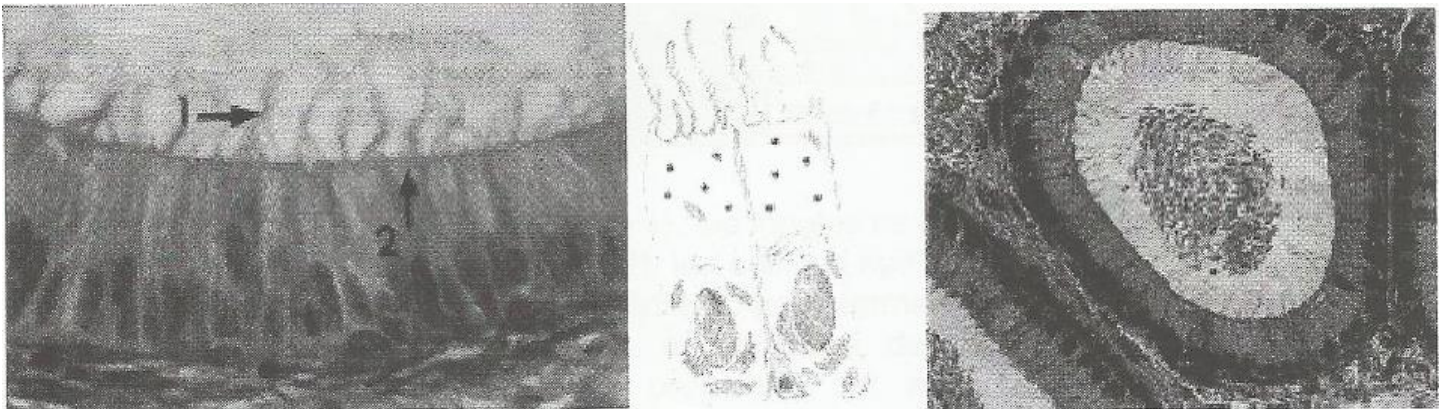
**QCM 1 / 2012 : Propositions concernant l'appareil génital masculin :**

- A) Le rete testis est un réseau de canalicules bordé par une couche de cellules cubiques
- B) Les canaux efférents sont bordés par une couche de cellules épithéliales dont une partie est cylindrique non-ciliée
- C) Les canaux efférents sont bordés par une couche de cellules épithéliales dont une partie est cubique ciliée
- D) Le revêtement épithélial de l'épididyme est de type cylindrique pseudostratifié
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 / 2012 : Propositions concernant la glande prostatique :**

- A) Une augmentation de la taille des glandes péri-urétrales prostatiques entraîne une hypertrophie nodulaire de la prostate
- B) Une augmentation du nombre des glandes péri-urétrales prostatiques constitue une hyperplasie qui va entraîner une hypertrophie nodulaire de la prostate
- C) L'hypertrophie prostatique nodulaire des glandes péri-urétrales prostatiques est un processus bénin qui comprime la voie urinaire
- D) Les cancers prostatiques trouvent leur origine dans les glandes principales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 / 2013 : Propositions concernant l'appareil génital masculin :**



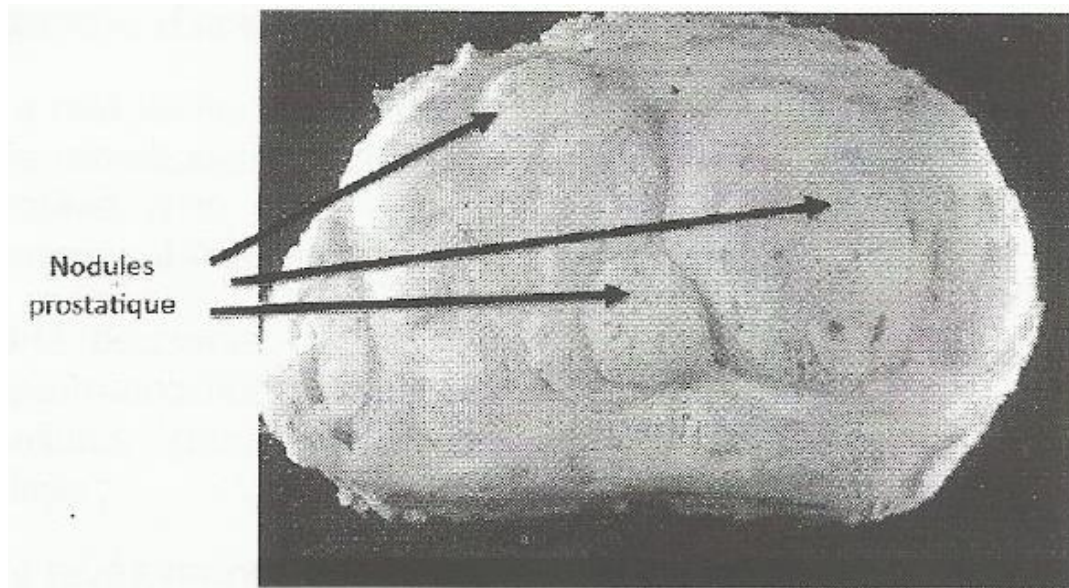
- A) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau des tubes séminifères
- B) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau du rete testis
- C) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau de l'épididyme
- D) L'épithélium observé sur ces coupes histologiques, se situe au niveau du canal déférent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 / 2013 : Propositions concernant la glande prostatique :**

- A) L'hyperplasie prostatique bénigne ou adénome prostatique, consiste en un développement considérable des glandes péri-urétrales internes et externes, parfois distendues par leur hypersécrétion
- B) Le cancer de la prostate est en règle générale, un adénocarcinome survenant dans la région périphérique de la prostate qui contient les glandes principales
- C) Les cellules sécrétoires présentent un aspect variable selon le degré de stimulation androgénique (cubique bas, inactif ou cylindrique haut, actif), et sont doublées par une couche discontinue de cellules basales aplaties le long de la membrane basale
- D) Les produits de sécrétion se condensent parfois dans les glandes prostatiques en masses amorphes, les corps amyloïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 / 2014 : Propositions concernant la glande prostatique :**

A) Une augmentation du nombre et de la taille des glandes péri-urétrales avec le tissu de soutien, provoque une hypertrophie de la prostate avec l'apparition de structures nodulaires (photo ci-dessous)



B) Le cancer de la prostate le plus fréquent, est généralement un adénocarcinome qui survient dans la région centrale de la prostate et qui est provoqué par une hyperplasie des glandes principales

C) L'hyperplasie prostatique bénigne ou adénome prostatique consiste en un développement considérable du centre de la prostate, contenant du tissu conjonctivo-musculaire et les glandes péri-urétrales internes et externes parfois distendues par leur hypersécrétion

D) L'adénome prostatique est un processus bénin qui forme des nodules qui créent un obstacle sur la voie urinaire et qui entraînent des troubles mictionnels par compression de l'urètre

E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

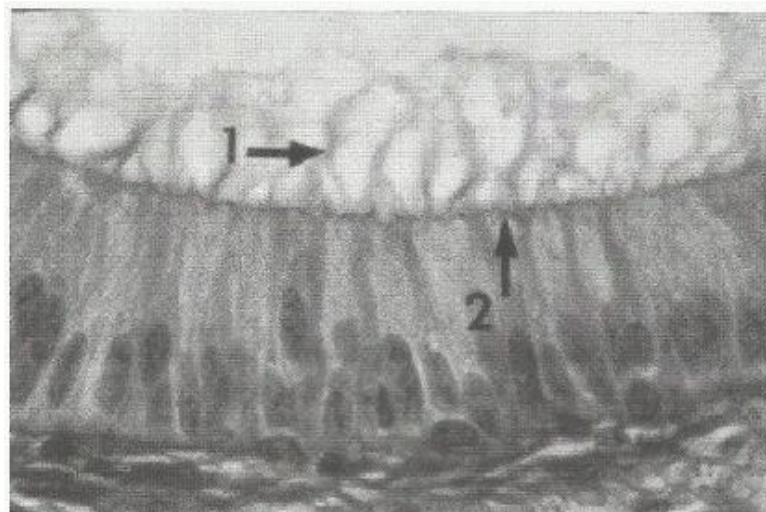
**QCM 6 / 2014 : Propositions concernant l'appareil génital masculin :**

A) Les tubules séminifères sont entourés par un tissu conjonctivo-vasculaire dans lequel on trouve des cellules de Leydig (isolées ou en amas) placées sous le contrôle d'une gonadotrophine hypophysaire, l'hormone lutéinisante (LH)

B) Le rete testis, lieu de convergence des tubes séminifères, est formé par un réseau de canalicules bordé par une couche de cellules cubiques, dont certaines sont dotées d'un flagelle pour aider la progression des spermatozoïdes vers les canaux efférents

C) Une douzaine de canaux afférents naissent du rete testis et conduisent les spermatozoïdes vers l'épididyme. Ces canaux sont bordés par une couche de cellules épithéliales, dont une partie est cylindrique ciliée, et l'autre cubique non ciliée

D) Le revêtement épithélial de l'épididyme est de type cylindrique pseudostratifié : les cellules (2 sur la photo) présentent sur leur pôle apical de longues microvillosités (1 sur la photo)



E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## Appareil Génital Féminin :

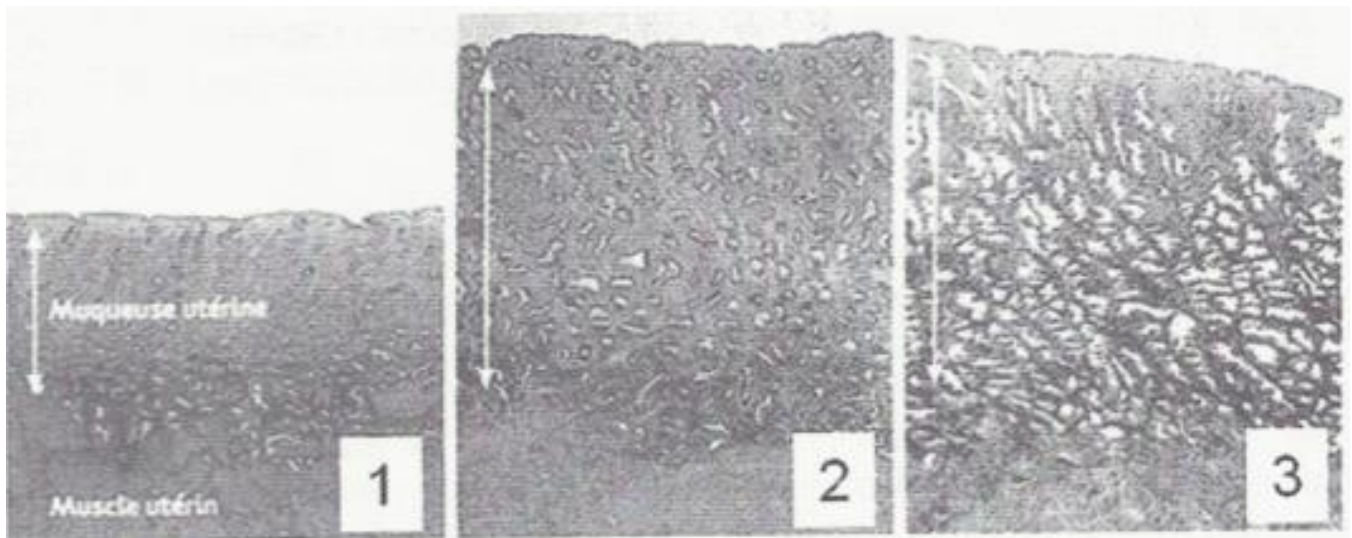
### QCM 7 / 2012 : Propositions concernant l'utérus :

- A) A la phase proliférative débutant de l'endomètre, l'épithélium glandulaire est constitué de cellules cylindriques
- B) A la fin de la phase proliférative de l'endomètre, les glandes devenant tortueuses, sont formées d'un épithélium présentant un aspect pseudostratifié
- C) Le canal endocervical est bordé par un épithélium prismatique simple de cellules sécrétant du mucus
- D) Le léiomyome ou léiomyofibrome est une tumeur bénigne courante du myomètre utérin
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### QCM 8 / 2012 : Propositions concernant le vagin et le col utérin

- A) Au cours du cycle, les cellules superficielles de l'épithélium du vagin produisent du glycogène
- B) Le glycogène de l'épithélium du vagin est métabolisé par des bactéries commensales pour former de l'acide lactique qui inhibe la croissance des micro-organismes pathogènes
- C) Les cellules de surface de l'épithélium pavimenteux stratifié du col utérin sont colorés en rose par la méthode de Papanicolaou car elles contiennent une faible quantité de kératine, alors que les cellules profondes ont des noyaux volumineux d'aspect habituel et un cytoplasme coloré en bleu
- D) Pendant la période d'activité génitale, les cellules basales et parabasales du col utérin augmentent leur index mitotique en réponse à la stimulation par la progestérone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

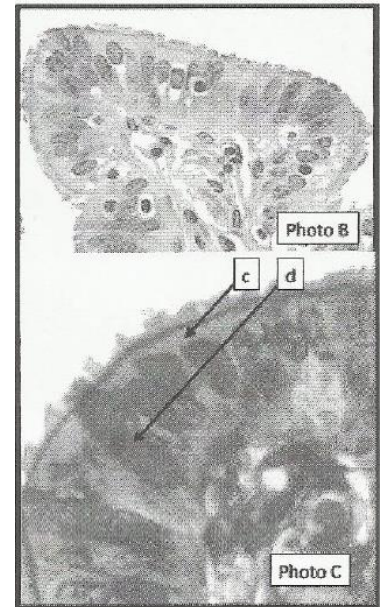
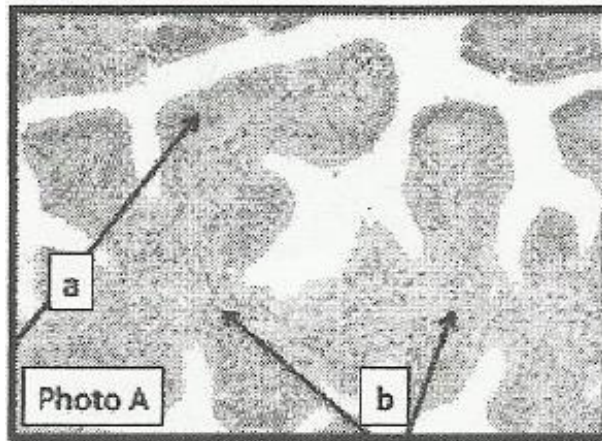
### QCM 9 / 2012 : Propositions concernant l'endomètre utérin :



- A) Au cours du cycle ovarien, la photo 3 correspond à la phase de prolifération tardive de l'endomètre
- B) Au cours du cycle ovarien, la photo 2 correspond à la phase de sécrétion de l'endomètre
- C) Au cours du cycle ovarien, la photo 1 correspond à la phase de prolifération précoce de l'endomètre
- D) L'endomètre, bordant la cavité utérine, est constitué d'un épithélium cylindrique simple associé à de nombreuses glandes tubuleuses simples
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 10 / 2013 : Propositions concernant l'histologie de la muqueuse tubaire de l'appareil génital féminin :**

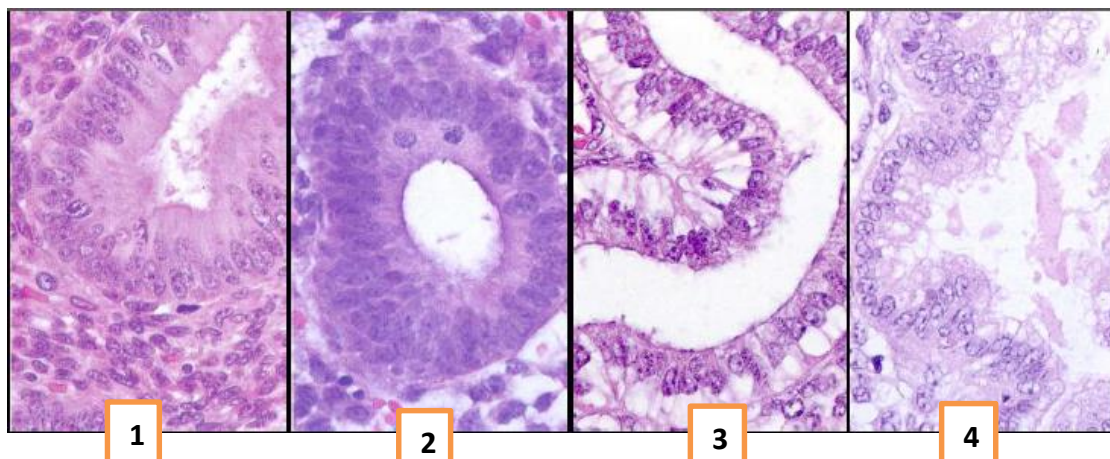


- A) Cette coupe représente des replis muqueux (Photo A : flèches a et b) qui se trouvent au niveau de la partie ampullaire de la trompe
- B) Cet épithélium tubaire présente une partie centrale ramifiée, composée de tissu conjonctif vascularisé, recouvert par des couches de cellules épithéliales prismatiques regroupées au sein d'un épithélium pluristratifié (photo B)
- C) On distingue sur cette coupe histologique de la muqueuse tubaire (photos B et C) deux types de cellules épithéliales prismatiques : cellules ciliées (flèche c) et cellules non ciliées (flèche d)
- D) Le ratio entre les cellules « ciliées et non ciliées » ainsi que la hauteur des cellules de la muqueuse tubaire, subissent des variations cycliques sous l'influence des hormones ovariennes (photo C)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 / 2013 : Propositions concernant la muqueuse endométriale de l'appareil génital féminin :**

- A) La phase proliférative des cellules cylindriques de l'épithélium glandulaire endométrial est provoquée et maintenue jusqu'à l'ovulation, par la production accrue d'œstrogènes à partir des follicules ovariens en développement
- B) Après l'ovulation, la libération de progestérone par le corps jaune induit au niveau des glandes endométriales, la production d'une sécrétion abondante, épaisse, riche en glycogène
- C) En l'absence de progestérone, l'endomètre ne peut persister
- D) Les couches « compacte et spongieuse » subissent des changements importants au cours du cycle, et disparaissent pendant la menstruation. Elles sont réunies sous le terme de couches fonctionnelles, car elles changent lors du cycle et disparaissent avec les menstruations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 / 2013 : Propositions concernant l'histologie de la muqueuse utérine de l'appareil génital féminin :**



- A) La phase proliférative tardive qui débute sous l'influence de la progestérone, est la photo 1
- B) La phase proliférative tardive qui débute sous l'influence des œstrogènes, est la photo 2
- C) La phase proliférative tardive qui débute sous l'influence de la progestérone, est la photo 3
- D) La phase proliférative débutante qui débute sous l'influence des œstrogènes, est la photo 4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 / 2014 : Propositions concernant l'appareil génital féminin :**

- A) Pendant la période d'activité génitale, les cellules basales et parabasales du col utérin augmentent leur index mitotique en réponse à la stimulation par la progestérone, les cellules les plus superficielles accumulant du glycogène et des lipides intra-cytoplasmiques
- B) L'apparition d'un cancer du col se manifeste par la présence de cellules dysplasiques
- C) Avant l'ovulation, des cellules riches en glycogène sont libérées dans la cavité vaginale
- D) Le glycogène libéré dans la cavité vaginale est métabolisé par des bactéries commensales pour former de l'acide lactique qui inhibe la croissance des micro-organismes pathogènes (bactéries pathogènes + levures i.e. candida albicans)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 / 2014 : Propositions concernant l'appareil génital féminin :**

- A) Pendant la grossesse, l'hypertrophie du myomètre résulte de l'accroissement des divisions des cellules musculaires lisses (hyperplasie) ainsi que de leur taille (hypertrophie)
- B) Le léiomyome ou léiomyofibrome résulte de la prolifération des cellules de l'endomètre, des cellules du tissu musculaire lisse et du tissu conjonctif fibreux
- C) Le myomètre s'atrophie pendant la ménopause entraînant une diminution de la taille de l'utérus qui peut être réduite de moitié
- D) La fonction du col de l'utérus est de laisser passer les spermatozoïdes vers les voies génitales dans la période ovulatoire. Par contre, en d'autres périodes, en particulier lors de la grossesse, il protège l'utérus et les voies génitales supérieures de l'infection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**Glande Mammaire :**

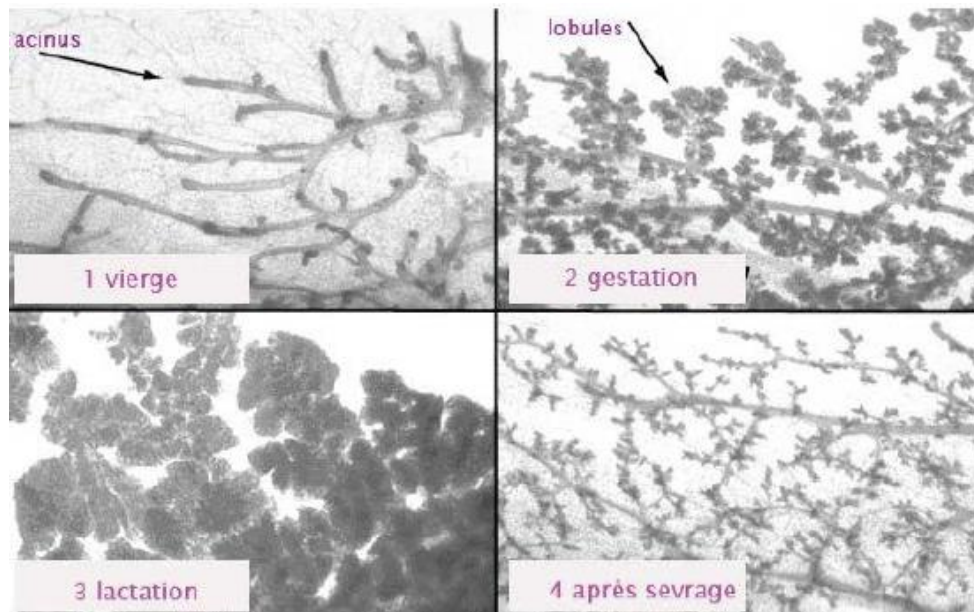
**QCM 15 / 2012 : Propositions concernant la glande mammaire :**

- A) Les canaux et les acini des glandes mammaires sont bordés par des cellules épithéliales de forme cubique ou prismatique basse
- B) Autour des cellules bordant les canaux, il n'y a aucune cellule myoépithéliale
- C) Pendant la période d'activité génitale, l'épithélium des canaux subit des changements cycliques sous l'influence des hormones ovariennes
- D) Durant la lactation, les cellules épithéliales lobulaires sécrètent les composants du lait vers l'acinus par apocytose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 / 2012 : Propositions concernant la glande mammaire :**

- A) Les lobules de chaque lobe mammaire sont constitués par les canaux tubulo-alvéolaires d'où naissent un grand nombre d'alvéoles ou acini glandulaires
- B) Le canal galactophore draine chaque lobe et s'ouvre, après le sinus lactifère, à la surface du mamelon
- C) Un cancer est dit « in situ », ou encore « intra-canalair », lorsque les cellules cancéreuses se développent strictement à l'intérieur des canaux qui transportent le lait (canaux galactophores)
- D) Un cancer est dit « infiltrant » lorsque ses cellules détruisent et franchissent la lame basale, et se dirigent vers les ganglions, les os, les poumons, le foie et le cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 / 2013 : Propositions concernant la glande mammaire de la souris :**



- A) Chez la femelle vierge (1), les lobules se limitent aux acini
- B) Pendant la gestation (2), les cellules épithéliales des canaux alvéolaires de la glande mammaire se multiplient, pour former des structures alvéolaires, puis des lobules, sous l'influence, entre autres, des hormones ovariennes et de la prolactine. L'activité de la prolactine est supprimée par des taux élevés d'œstrogène et de progestérone
- C) Durant la lactation (3), les formations lobulo-alvéolaires se densifient
- D) Après le sevrage (4), les structures lobulaires involuent pour revenir aux structures vierges initiales (1)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 / 2013 : Propositions concernant la glande mammaire :**

- A) Chaque lobe mammaire est constitué par une glande tubulo-acineuse composée
- B) L'épithélium du canal alvéolaire peut proliférer pour former de nombreuses alvéoles sécrétoires, sous l'influence des œstrogènes et de la progestérone qui sont produits par le corps jaune et plus tard par le placenta
- C) Les protéines du lait sont synthétisées dans le réticulum endoplasmique lisse, puis libérées par exocytose (sécrétion mérocrine). La sécrétion vers la lumière de l'acinus, est provoquée par l'action de la prolactine et soutenue par les corticoïdes
- D) Les lipides du lait se détachent du pôle apical et sont enveloppés d'une mince couronne cytoplasmique et d'une partie de la membrane cellulaire (sécrétion apocrine)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 / 2014 : Propositions concernant la glande mammaire :**

- A) L'acinus est une cavité glandulaire constituée d'une couche interne (épithélium cubique sécrétoire) et d'une couche externe (cellules myoépithéliales capables d'éjecter le lait en réponse au stimulus de succion)
- B) Dans un acinus et un canal galactophore, les cellules myoépithéliales sont situées sur la face interne de la membrane basale
- C) Dans un acinus et un canal galactophore, les cellules myoépithéliales sont situées sur la face externe de la membrane basale
- D) Le tissu palléol est un tissu conjonctif lâche intra-lobulaire très vascularisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 / 2014 : Propositions concernant les modes d'extrusion au niveau d'une cellule :**

- A) Dans un mode d'extrusion de type mérocrine, l'extrusion se fait par exocytose
- B) Dans un mode d'extrusion de type holocrine, l'ensemble de la cellule glandulaire est expulsé de la glande avec son produit de sécrétion
- C) Les lipides du lait, regroupés sous forme de petites gouttelettes dans le cytoplasme des cellules des glandes mammaires, fusionnent ensuite et se déplacent sous forme d'une gouttelette plus volumineuse dans la région apicale de la cellule. Elles se détachent du pôle apical selon un mode d'extrusion de type apocrine
- D) Les protéines du lait sont synthétisées sous l'action de la prolactine, dans un réticulum endoplasmique agranulaire très abondant, puis emballées dans un appareil de Golgi, et libérées selon un mode d'extrusion de type mérocrine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



### **QCM 21 / 2014 : Propositions concernant l'appareil génital féminin :**

A) L'examen attentif de la région supérieure externe de son sein gauche révèle, sur la photo ci-dessous, une perte de symétrie due à une augmentation de la taille des ganglions lymphatiques axillaires. Ces aspects sont caractéristiques d'un cancer « in situ » ou entre « intra-canaux »



- B) L'hormono-dépendance de la glande mammaire est choisie comme cible dans le traitement anticancéreux tel que, par exemple, le blocage de l'action des œstrogènes (tamoxifène et les inhibiteurs de l'aromatase)
- C) La contribution du microenvironnement peut être également ciblée tel que par exemple, l'inhibition de l'action d'un récepteur de facteur de croissance (l'ERBB2) par l'Herceptine
- D) Dans le cas de métastases d'un cancer du sein, les organes les plus susceptibles d'être atteints mis à part des ganglions, sont : les os, les poumons, le foie et le cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **Mixtes :**

### **QCM 22 / 2013 : Propositions concernant des relations « structure/fonction » des organes de la reproduction :**

- A) Les sécrétions de l'épithélium cylindrique pluristratifié de la prostate, ont comme fonction de liquéfier le sperme coagulé déposé dans le tractus génital féminin
- B) Après l'ovulation, les cellules superficielles du col utérin libèrent le glycogène dans la cavité vaginale. Ce glycogène est ensuite métabolisé par des bactéries commensales de la cavité vaginale pour former de l'acide lactique qui stimule la croissance des micro-organismes pathogènes (bactéries pathogènes et levures tel que le candida albicans)
- C) A la phase proliférative, les taux croissants d'œstrogènes provoquent une sécrétion de mucus cervical fluide qui permet le passage des spermatozoïdes dans l'utérus au cours de la période ovulatoire, alors qu'après l'ovulation, le mucus cervical très visqueux empêche la pénétration des micro-organismes et des spermatozoïdes en provenance du vagin
- D) Pendant la période d'activité génitale, les cellules basales et parabasales du col utérin augmentent leur index mitotique en réponse à la stimulation oestrogénique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 23 / 2014 : Propositions concernant la migration des gamètes mâles et femelles :**

- A) Les cellules du revêtement épithélial de l'épididyme présentent sur leur pôle apical de longues microvillosités dont la fonction serait la réabsorption des fluides en excès qui accompagnent les spermatozoïdes
- B) L'épithélium des vésicules séminales est un épithélium sécrétoire de type cubique simple, produisant un liquide nutritif et de transport pour le sperme
- C) Les glandes prostatiques sont bordées par un épithélium uni-stratifié. Le produit de sécrétion de ces glandes est riche en acide citrique et en enzymes hydrolytiques qui liquéfient le sperme coagulé déposé dans le tractus génital féminin
- D) A la phase proliférative, les taux croissants d'œstrogènes provoquent une sécrétion de mucus fluide au niveau du col utérin permettant le passage des spermatozoïdes dans l'utérus au cours de la période ovulatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses