

## *Fiche de retour Séance 1 Tutorat*

### *Questions des étudiants*

QCM 1 : Différence entre spermatide et spermatozoïde.

La spermatogénèse aboutit à la production de spermatozoïdes, gamètes mâles matures.

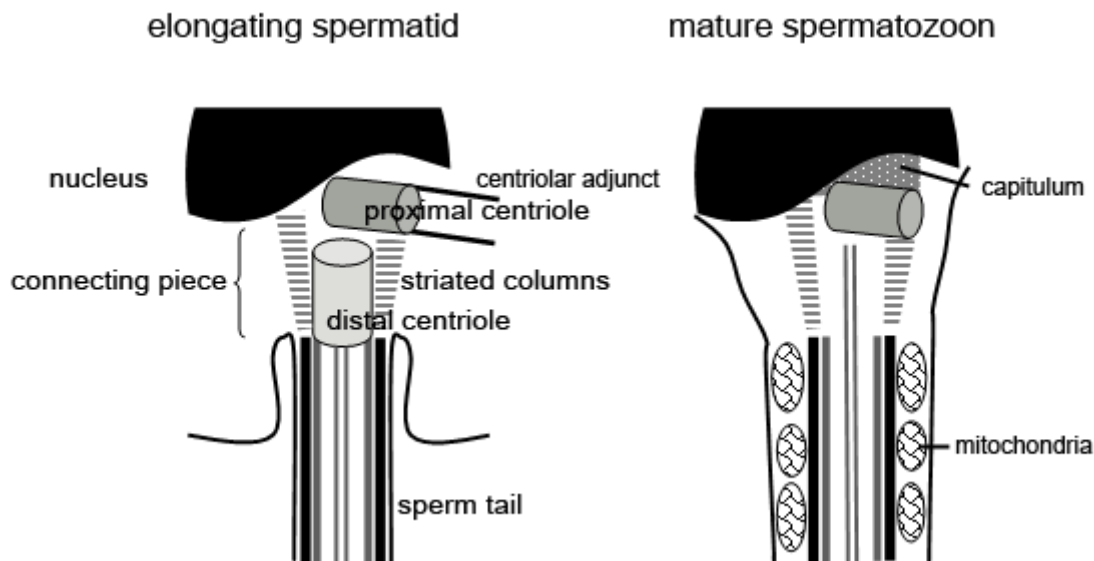
QCM 5 :

A- Cou ou col ?

La pièce de connexion entre la tête et la queue du spermatozoïde est appelée cou ou col.

B -localisation et origine des centrioles.

L'un des centrioles, dès le stade spermatide, donne naissance au complexe axonémal, ébauche de la structure filamentaire qui constituera l'axe du flagelle du spermatozoïde. Lorsque les centrioles migrent pour se placer près du noyau au pôle opposé à l'acrosome, ce centriole devient le plus périphérique (**centriole distal**). L'autre centriole se place au contact de la membrane nucléaire (**centriole proximal**).



C - item corrigé vrai mais le 1/20 correspond au 90% du plasma séminal et pas du volume total...

Effectivement, il s'agit de 1/20<sup>ème</sup> du volume du plasma séminal (phase liquide du sperme).

QCM 6 : Nb d'ovocytes à la naissance / puberté

Il y a une dégénérescence du nombre d'ovocyte entre la naissance et la puberté.

Les deux chiffres de 1 million et de 400 000 ovocytes I (à la naissance) peuvent

être retrouvés car on peut résonner par ovaire ou en comptant l'ensemble des ovocytes I sur les deux ovaires. Ce qu'il faut surtout retenir c'est qu'il y a une régression du nombre d'ovocytes I entre la naissance et la puberté. Cette régression se poursuit après la puberté par la mise en place des cycles menstruels chez la femme.

QCM 9 : Différence follicules et cellules souches

A- Dès la 16<sup>ème</sup> semaine, apparaissent des follicules primordiaux. On peut la considérer comme **juste**.

QCM 11 :

D - Apparition activité aromatasase => production estrogènes

Les cellules de la granulosa sécrètent des œstrogènes à partir des androgènes issus des cellules de la thèque interne. En effet, l'aromatase dans les cellules de la granulosa permet la conversion des androgènes en œstrogènes.

QCM 13 :

A- réservoir, filtre et capacitation : 3 rôles ?

La glaire cervicale a un rôle de réservoir et de filtre. Il est également important de comprendre que lors de la traversée de la glaire cervicale, il y a élimination du plasma séminal et donc élimination des facteurs décapacitants. Les spermatozoïdes vont alors pouvoir réaliser leur capacitation dans le tractus génital féminin (cavité utérine et trompes).

QCM 15 :

B - Acquisition réversible du pouvoir fécondant

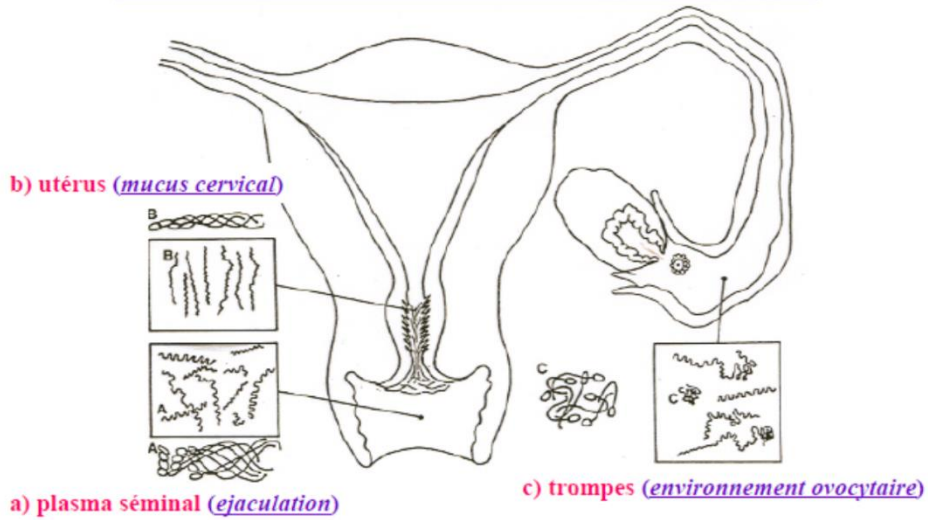
Il y a acquisition partielle du pouvoir fécondant à la sortie de l'épididyme (dans le tractus génital masculin), puis acquisition totale du pouvoir fécondant lors de la capacitation (dans le tractus génital féminin).

Mobilité des spermatozoïdes:

- a) Plasma séminal : mobilité progressive multidirectionnelle
- b) Mucus cervical : mobilité progressive unidirectionnelle
- c) Trompes : mobilité hyperactivée (que si les spermatozoïdes ont réalisé leur capacitation).

**Rappel:**

**Mouvements des spermatozoïdes lors du transit dans les voies féminines**



Croissance folliculaire de base : participation de facteurs de croissance locaux.

Croissance folliculaire terminale : sous la dépendance des gonadotrophines (FSH puis FSH+LH).

Pour mieux comprendre la réaction acrosomique :

**La réaction acrosomique: exocytose du contenu acrosomique**

La Fusion de la membrane plasmique avec la membrane acrosomique externe entraîne la formation de vésicules hybrides et l'exocytose

