

## TP 11 : observation de coupes transversales d'ovaires au microscope

L'ovaire est à la femme ce que le testicule est à l'homme, c'est-à-dire une glande génitale à double fonction : la production de cellules reproductrices appelées ovocytes à un stade immature et la production d'hormones féminines (oestrogènes et progestérone). Dans l'ovaire, les ovocytes sont entourés de nombreuses cellules constituant des follicules.

**Pb : quelles structures peut-on observer dans une coupe d'ovaire ?**

**Objectifs :**

- Localiser dans l'ovaire les différents stades de croissance des follicules.
- Capturer des images et les légènder correctement.

**Matériel :**

- un microscope photonique + une bague permettant de régler la profondeur de champ pour la photo.
- une tablette numérique connecté à un réseau local wifi.
- une préparation microscopique de coupe colorée d'ovaire de lapine en phase pré-ovulatoire.
- un lien vers une aide en ligne : site <http://espace-svt.ac-rennes.fr/applications.html>

Activités et déroulement des activités	Capacités et principaux critères d'évaluation
<p><b>1<sup>ère</sup> partie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repérer un follicule primaire / un follicule secondaire / un follicule tertiaire cavitaire / un follicule mûr de De Graaf</li> </ul>	<p><b>Savoir utiliser un microscope</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Réaliser des réglages fins</li> <li>Rechercher puis centrer la région la plus favorable de l'objet.</li> </ul> <p><b>Etre capable d'identifier les structures</b></p>
<p><b>2<sup>ème</sup> partie :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capturer une image nette d'une partie de la lame observée à l'aide d'une tablette numérique (ipad)</li> <li>- Légènder la photo avec les applis « skitch » ou « explain everything »</li> <li>- Construire une barre d'échelle et mesurer la taille de la structure observée avec « Multimeasure »</li> <li>- Récupérer le travail par mail.</li> </ul>	<p><b>Savoir utiliser l'outil informatique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Allumer/éteindre la tablette</li> <li>➤ Prendre une photo au microscope</li> <li>➤ Utiliser les bonnes applis</li> <li>➤ Sauvegarder le travail</li> <li>➤ Trier et effacer les photos inutiles</li> <li>➤ Ranger la tablette et son cordon dans la bonne pochette</li> </ul> <p><b>Savoir légènder une image</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Légènder sans faute</li> <li>➤ Mettre un titre au document</li> </ul>

Exemple de production attendue

