Activité 2 : L'activité testiculaire	Questions	MI	MF	MS	ТВМ
1.3 : Extraire des informations d'une vidéo.	1				
4.2 : Réaliser un schéma	2				
4.1 : Raisonner.	3				
1.2 : S'exprimer à l'écrit.	3				

Situation problème

A partir de la puberté et jusqu'à la fin de la vie, le fonctionnement de l'appareil reproducteur de l'homme est continu.

Problème: Comment fonctionnent les testicules?

Consignes

1) A partir de l'extrait vidéo, **légender** la représentation schématique cidessous avec les termes suivants : **paroi du tube séminifère**, **spermatozoïdes**.

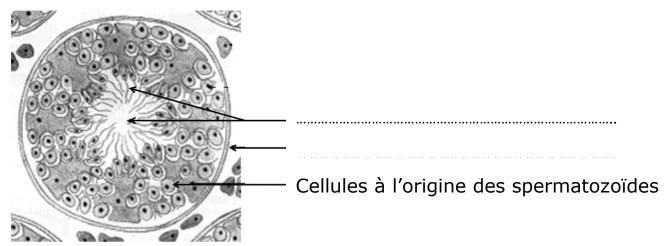


Schéma d'une coupe transversale d'un tube séminifère.

2)Observer des spermatozoïdes au microscope. Réaliser dans le cadre cidessous un schéma d'observation légendé d'un spermatozoïde. Légendes : tête, flagelle, noyau.

	Légendes :
Titre:	Grossissement:

- 3) Doc 1 et 2 : Le produit dangereux contenu dans la peinture est :
 - Octylphénol

- Oxyde de zinc
- Terbutryne

Doc 2 : Qu'entraine l'utilisation d'ocyphénol sur le testicule ?

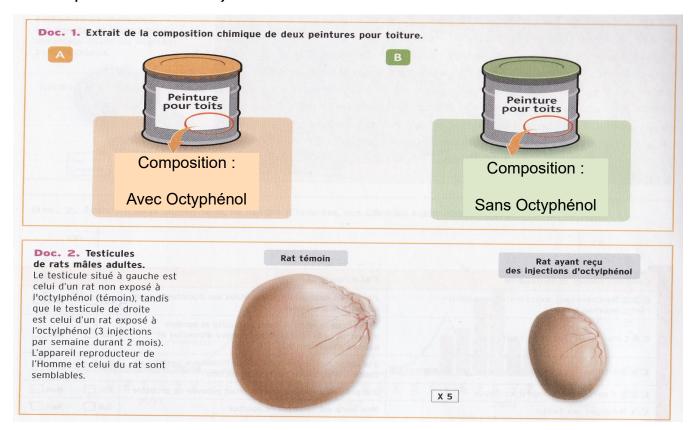
Doc 3: Combien il y a t-il de spermatozoïdes dans un testicule exposé à l'octyphénol à raison de 3 injections / semaine pendant 1 mois ?

- 200 millions
- 125 millions

• 0

<u>Doc 3</u>: Comparer le pourcentage d'anomalies des spermatozoïdes sur un rat non exposé et exposé à l'octyphénol.

<u>Doc 3</u>: Qu'entraine une longue exposition à l'octyhénol (3 injections / semaine pendant 2 mois) ?



des spermatozoïdes produits par les testicules des rats exposés ou non à l'octylphénol.	Nombre moyen de spermatozoïdes présents dans un testicule	Pourcentage de spermatozoïdes présentant une anomalie au niveau de la queue	Pourcentage de spermatozoïdes présentant une anomalie au niveau de la tête
Rats non exposés à l'octylphénol	200 millions	7 %	2 %
Rats exposés à l'octylphénol (3 injections par semaine, durant 1 mois)	125 millions	35 %	6,5 %
Rats exposés à l'octylphénol (3 injections par semaine, durant 2 mois)	negro no s e s a d xua inementanti	oi de l'uterus.	b. l'élimination de la par c. saignements de l'ovai