

## Activité 4 : Je cherche à comprendre comment fonctionnent les organes reproducteurs de l'homme et de la femme

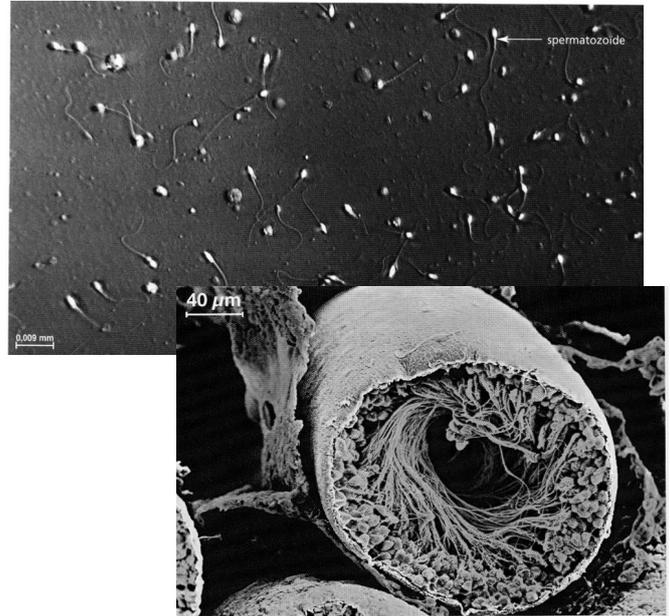
### Chez l'homme :

A partir de la puberté et tout au long de sa vie, un homme produit en moyenne **260 millions de spermatozoïdes par jour** : la **production est continue**.

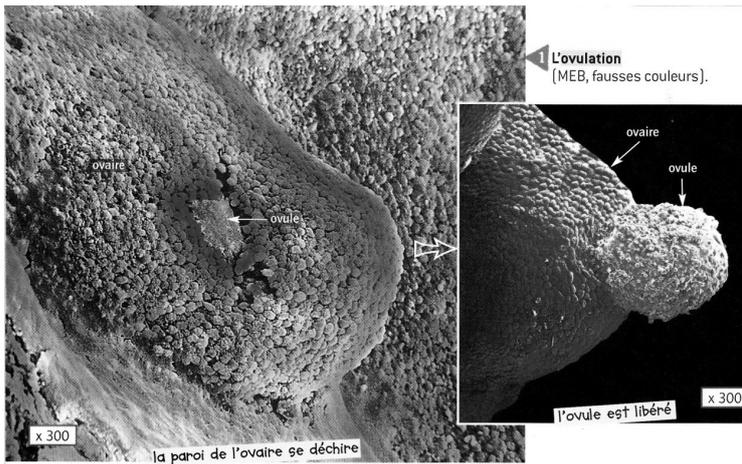
Les spermatozoïdes sont produits dans les **tubes séminifères des testicules**. Ils passent ensuite dans les canaux déférents et atteignent la prostate où ils se mélangent à un liquide : **l'ensemble forme le sperme**.

Lors d'une stimulation, le pénis se gonfle et se raidit : c'est l'érection. Le sperme est alors évacué par l'urètre **au cours de l'éjaculation**.

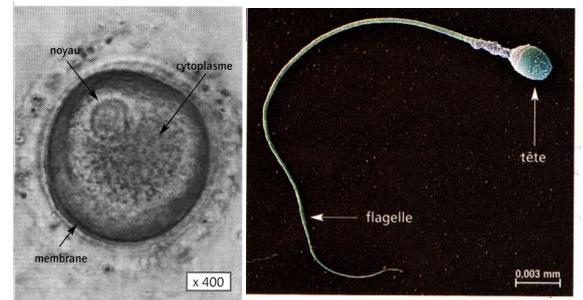
Lors d'une éjaculation, 2 à 5 mL de sperme sont émis. Le sperme contient 90% de liquide séminal, qui assure la survie et le déplacement des spermatozoïdes et 10% de spermatozoïdes. Dans 1 mL de sperme, on trouve environ 100 millions de spermatozoïdes.



**b. Tube séminifère observé au microscope électronique.** Chaque testicule renferme un enchevêtrement de plusieurs centaines de canaux appelés tubes séminifères dans lesquels sont produits, en continu, des millions de spermatozoïdes\* chaque jour.



**1. L'ovulation** (MEB, fausses couleurs).



**Les cellules reproductrices humaines.**  
A gauche : un ovule et à droite : un spermatozoïde

### Chez la femme :

Dès la naissance, les ovaires d'une fille contiennent des centaines de milliers de futurs ovules. Vers 13 ans, les ovaires commencent à **libérer les ovules** (au moment de **l'ovulation**).

Au bout de quelques années, le rythme devient plus régulier et un des deux ovaires expulse un ovule tous les 28 jours en moyenne : **c'est le cycle ovarien**.

L'ovulation a lieu **en moyenne le 14<sup>ème</sup> jour du cycle**, mais cela varie d'une femme à l'autre.

**Le 1<sup>er</sup> jour** du cycle correspond au **premier jour des règles**.

Les règles sont un écoulement de sang au niveau de la vulve, elles durent en moyenne de 3 à 6 jours.

- 1- A partir de la puberté, à quelles périodes du mois l'homme peut-il se reproduire ?
- 2- A partir de la puberté, à quelle période du mois la femme peut-elle se reproduire ?
- 3- Une femme a eu ses règles le 5 Mars, représenter en rouge les périodes où elle a ses règles, représenter par un rond vert, les jours où elle ovule.  
Représenter par un trait bleu les moments où son mari fabrique des spermatozoïdes.
- 4- Quelle est la principale différence entre le fonctionnement des organes reproducteurs de l'homme et de la femme ?

Mars		Avril		Mai	
1	J Aubin	1	D Hugues	1	M Jérémie
2	V Charles	2	L Sandrine	2	M Boris
3	S Guénolé	3	M Richard	3	J Philippe
4	D Casimir	4	M Isidore	4	V Sylvain
5	L Olive	5	J Irène	5	S Judith
6	M Colette	6	V Marcellin	6	D Prudence
7	M Félicité	7	S Jean-Baptiste	7	L Gisèle
8	J Jean	8	D Julie	8	M Désiré
9	V Françoise	9	L Gautier	9	M Pacôme
10	S Vivien	10	M Fulbert	10	J Solange
11	D Rosine	11	M Stanislas	11	V Estelle
12	L Justine	12	J Jules	12	S Achille
13	M Rodrigue	13	V Ida	13	D Rolande
14	M Mathilde	14	S Maxime	14	L Matthias
15	J Louise	15	D Paterne	15	M Denise
16	V Bénédicte	16	L Benoît-Joseph	16	M Honoré
17	S Patrice	17	M Anicet	17	J Pascal
18	D Cyrille	18	M Parfait	18	V Eric
19	L Joseph	19	J Emma	19	S Yves
20	M Printemps	20	V Odette	20	D Bernardin
21	M Clémence	21	S Anselme	21	L Constantin
22	J Léa	22	D Alexandre	22	M Emile
23	V Victorien	23	L Georges	23	M Didier
24	S Catherine	24	M Fidèle	24	J Donatien
25	D Annonciation	25	M Marc	25	V Sophie
26	L Larissa	26	J Alida	26	S Bérenger
27	M Habib	27	V Zita	27	D Augustin
28	M Gontran	28	S Valérie	28	L Germain
29	J Gwladys	29	D Catherine	29	M Aymar
30	V Amédée	30	L Robert	30	M Ferdinand
31	S Benjamin			31	J Visitation