

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

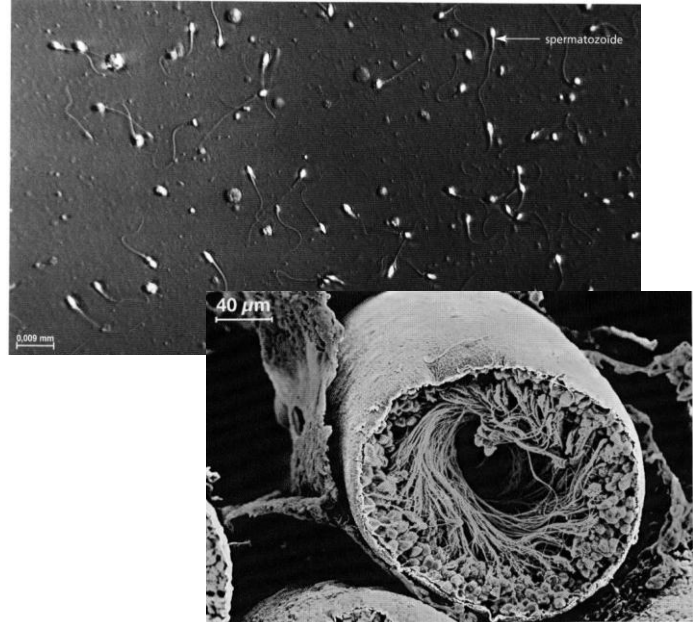
Chez l'homme :

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**.

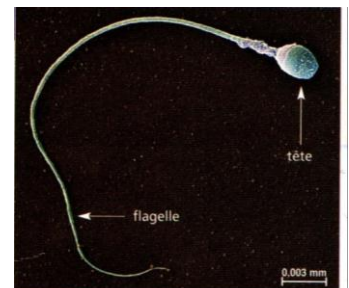
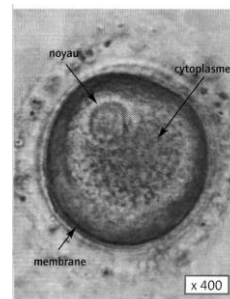
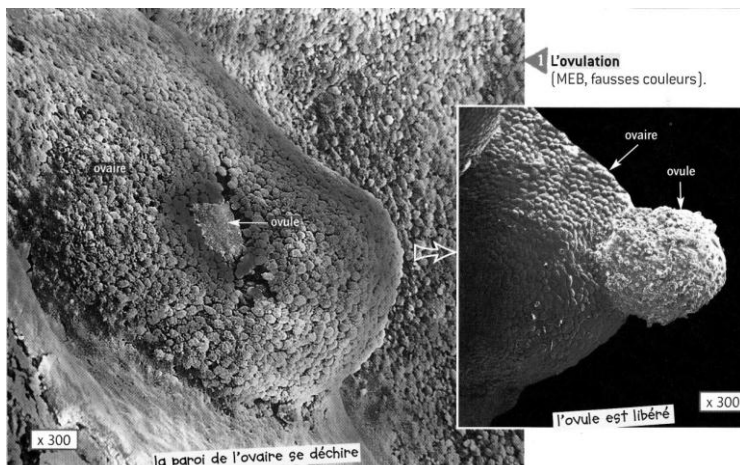
Les spermatozoïdes sont produits dans les **tubes séminifères des testicules**. Ils passent ensuite dans les canaux déférents et atteignent la prostate où ils se mélangent à un liquide : **l'ensemble forme le sperme**.

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.



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^{ème} jour du cycle**, mais cela varie d'une femme à l'autre.

Le 1^{er} 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.

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

- 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 M Aubin	1 V Hugues	1 D Fête du travail
2 M Charles le Bon	2 S Sandrine	2 L Boris
3 J Guénolé	3 D Richard	3 M Philippe-Jacques
4 V Casimir	4 L Isidore	4 M Sylvain
5 S Olive	5 M Irène	5 J Judith
6 D Colette	6 M Marcellin	6 V Prudence
7 L Félicité	7 J J.-B. de la Salle	7 S Gisèle
8 M Jean de Dieu	8 V Julie	8 D Armistice 1945
9 M Françoise	9 S Gautier	9 L Pacôme
10 J Vivien	10 D Fulbert	10 M Solange
11 V Rosine	11 L Stanislas	11 M Estelle
12 S Justine	12 M Jules	12 J Achille
13 D Rodrigue	13 M Ida	13 V Rolande
14 L Mathilde	14 J Maxime	14 S Matthias
15 M Louise	15 V Paternelle	15 D Denise
16 M Bénédicte	16 S Benoît-Joseph	16 L Honoré
17 J Patrice	17 D Anicet	17 M Pascal
18 V Cyrille	18 L Parfait	18 M Eric
19 S Joseph	19 M Emma	19 J Yves
20 D Printemps	20 M Odette	20 V Bernardin
21 L Clémence	21 J Anselme	21 S Constantin
22 M Léa	22 V Alexandre	22 D Emile
23 M Victorien	23 S Georges	23 L Didier
24 J Catherine1	24 D Fidèle	24 M Donatien
25 V Annonciation	25 L Marc	25 M Sophie
26 S Larissa	26 M Aïda	26 J Bérenger
27 D Habib	27 M Zita	27 V Augustin1
28 L Gontran	28 J Valérie	28 S Germain
29 M Gwladys	29 V Cath. de Sienne	29 D Aymar
30 M Amédée	30 S Robert	30 L Ferdinand
31 J Benjamin		31 M Visitation