

Problème : Quelles sont les différences d'organisation et de fonctionnement entre les appareils reproducteurs masculins et féminin chez l'Homme ?



Partie 1. Organisation des appareils reproducteurs



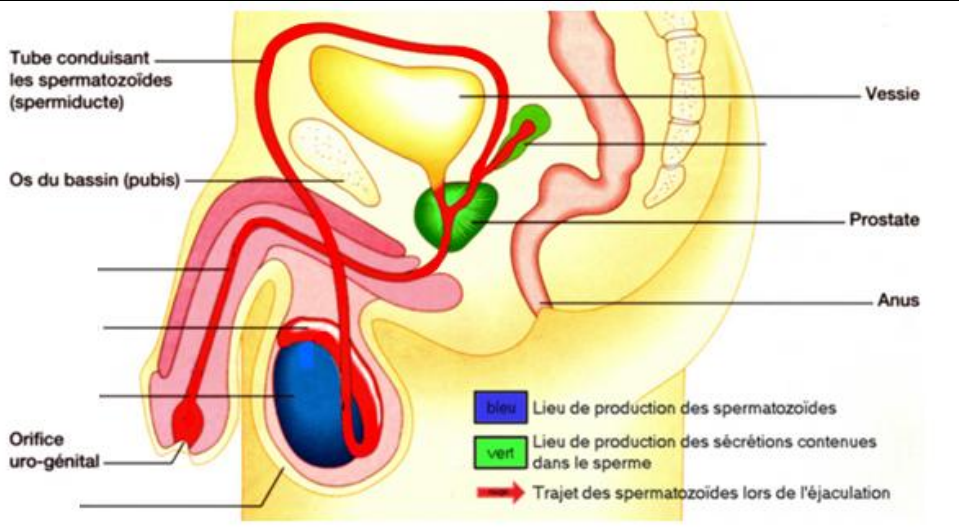
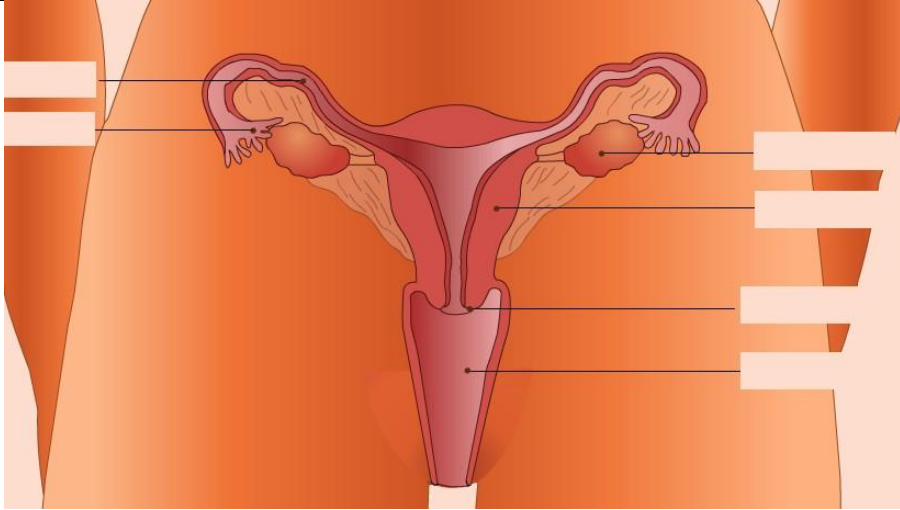
Visionne les deux vidéos suivantes :

- <https://www.youtube.com/watch?v=wFbpHKXL6vs>
- https://www.youtube.com/watch?v=av_BWTK2fpQ
- Et utilise les deux animations flash : pour [l'appareil mâle](#) et [l'appareil femelle](#)

Complète ensuite les schémas suivants (une recherche complémentaire peut être nécessaire) :

1. Ajoute le titre et les légende du graphique
2. Repasse en bleu Le lieu de production des gamètes
3. Repasse en vert le lieu de production des sécrétions du sperme
4. Trace des flèches rouge pour indiquer le trajet des gamètes



	Homme 	Femme 
Titre du schéma		
Schéma à légénder		



Partie 2. Fonctionnement des appareils reproducteurs

A partir des ateliers en classe, complète ensuite le tableau suivant

Titre :

	Homme	Femme
Nom des gamètes		
Schéma d'un gamète (n'oublis pas les légendes)		
Organe de production des gamètes		
Période du début de la production des gamètes		
Fin de production des gamètes		
Nom de l'expulsion des gamètes		
Fréquence d'expulsion des gamètes		
Détails sur le fonctionnement (production et émission des cellules reproductrices)		

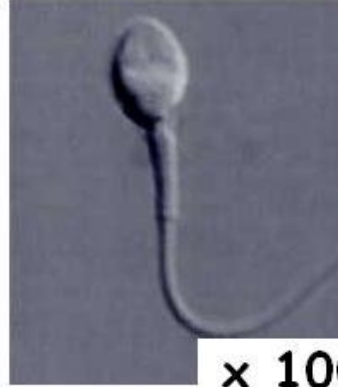
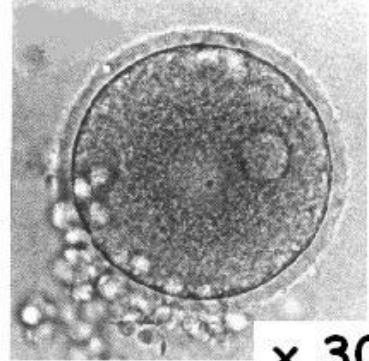
Atelier 1. Les gamètes chez l'homme

Chez l'humain, comme la plupart des animaux, **les gamètes** femelles sont les ovules et **les gamètes** mâles les spermatozoïdes. Les organes produisant **les gamètes** sont appelés gonades : les ovules sont produits par les deux ovaires de la femme et les spermatozoïdes sont produits par les deux testicules de l'homme.

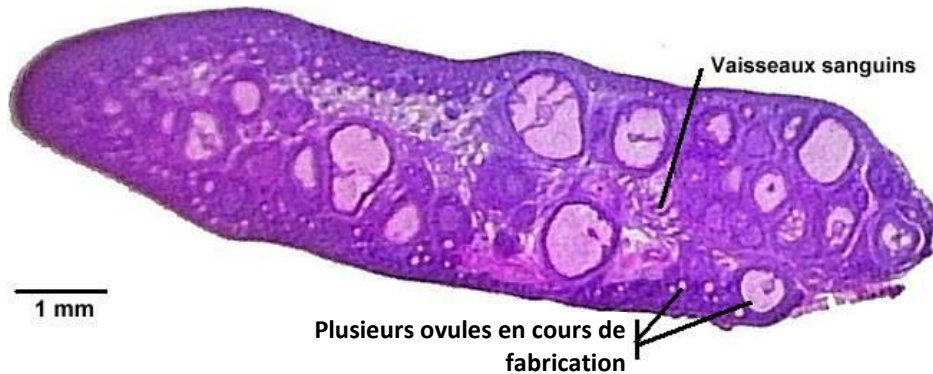
Un spermatozoïde mesure environ **5 µm** pour la tête et **50 µm** avec son flagelle. L'ovule est lui beaucoup plus gros puisqu'il atteint une taille de **120 µm**.

👁️ **Observation microscopique : Observe les deux préparations microscopiques et identifie les gamètes**

📄 **Complète ensuite le tableau au dos de la fiche**

♂ gamète mâle	♀ gamète femelle
SPERMATOZOÏDE	OVULE
	
x 1000	x 300

Observation microscopique d'un ovaire de lapine



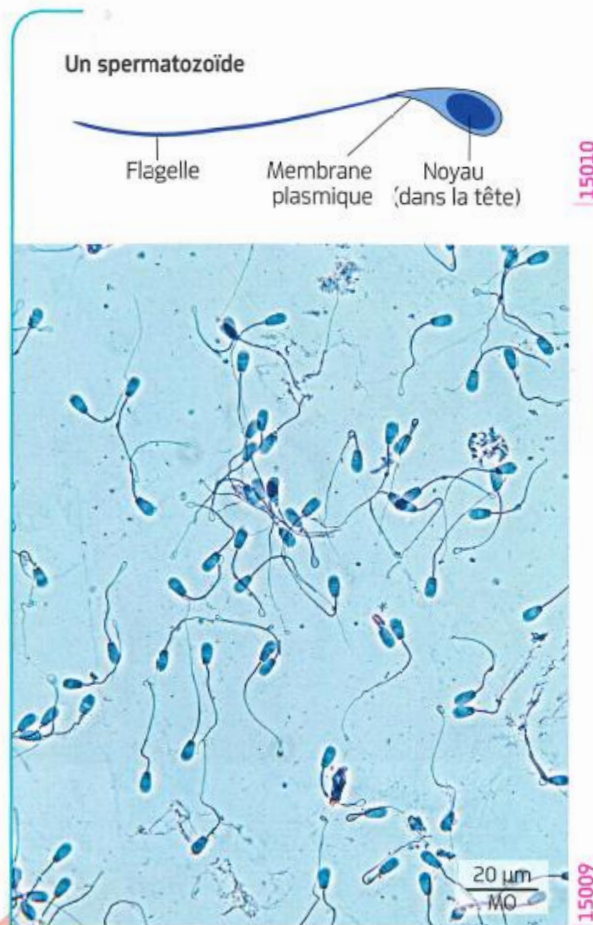
Observation microscopique des spermatozoïde de taureau



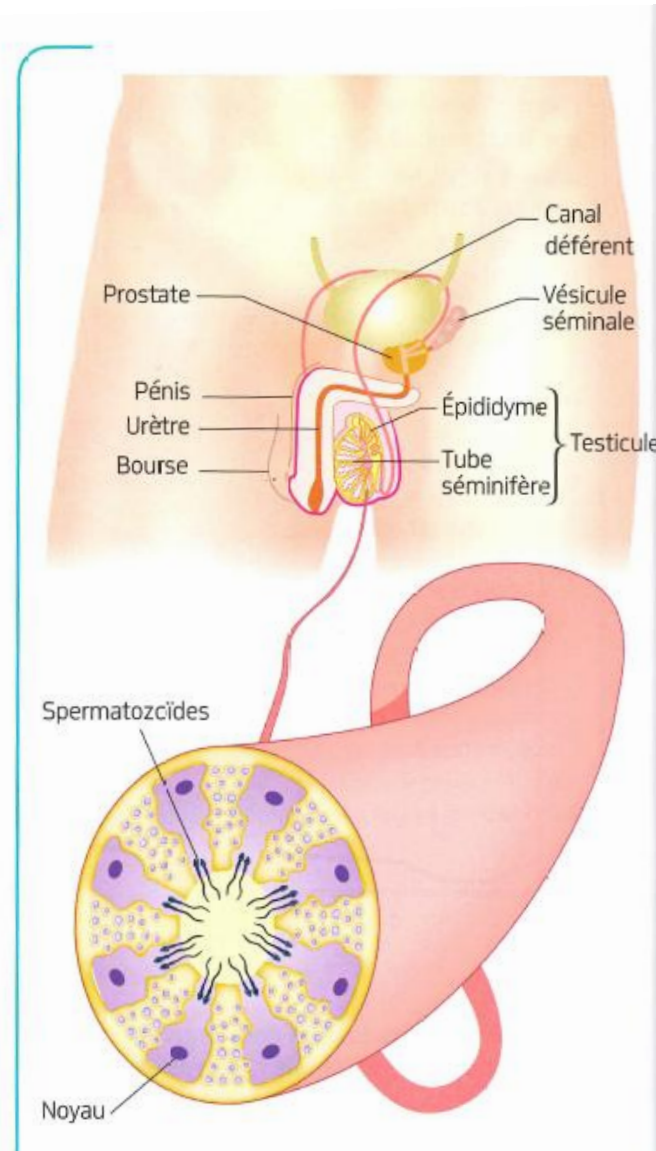
Atelier 2. Le fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin

-  **Visionnez la vidéo** (https://www.youtube.com/watch?v=av_BWTK2fpQ) et **l'animation flash** (<https://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0056-3>)

📄 Complète ensuite le tableau de la fiche



1 Sperme humain. Une éjaculation libre entre 2 et 6 mL de sperme. Un millilitre de sperme renferme 20 millions à 200 millions de **spermatozoïdes***, ou gamètes mâles. Leur flagelle, capable d'onduler, assure leur déplacement. En plus des spermatozoïdes, le sperme contient un liquide, le liquide séminal, qui nourrit les spermatozoïdes.



2 L'appareil reproducteur masculin. Les caractères sexuels primaires désignent les organes reproducteurs. Chez l'homme, les testicules produisent les spermatozoïdes au sein des tubes séminifères. Cette production est continue, de la puberté à la mort. Lors d'une éjaculation, les spermatozoïdes, stockés au niveau de l'épididyme, se mélangent au liquide séminal et sortent du pénis, l'ensemble constituant le sperme.

Atelier 2. Le fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin

📺 **Visionnez la vidéo** (<https://www.youtube.com/watch?v=wFbpHKXL6vs>) et **l'animation flash** (<https://www.biologieenflash.net/animation.php?ref=bio-0055-3>)

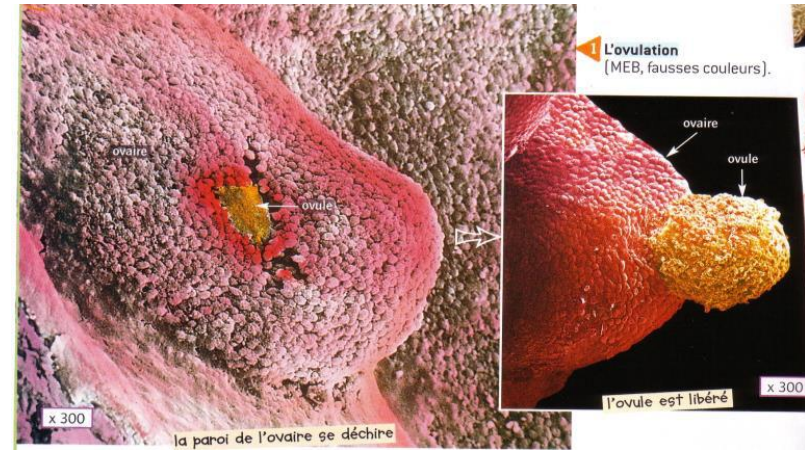
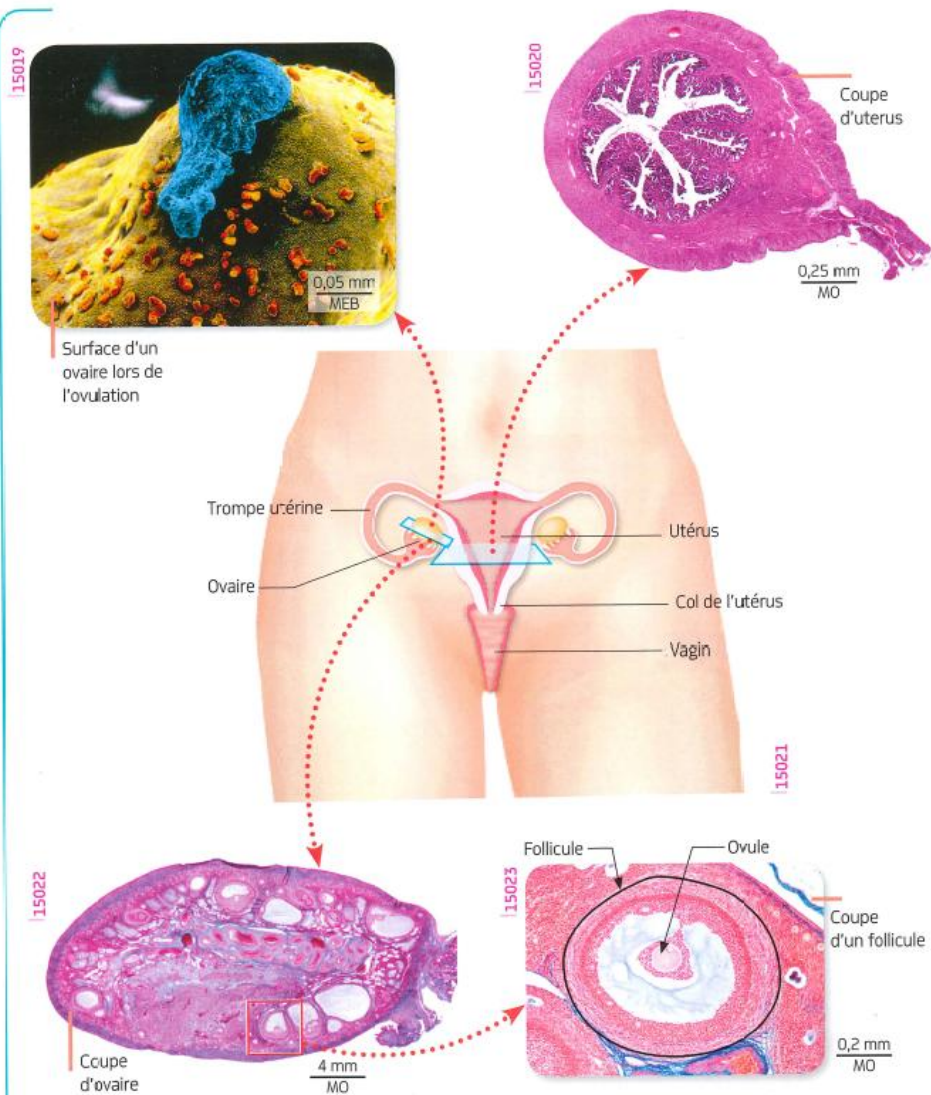


Figure 3 L'ovaire lors d'une ovulation (libération d'un ovule)

Age moyen de la première ovulation	13 ans
Age moyen de la dernière ovulation	50 ans
Nombre moyen d'ovules libérés par an	13

Figure 4 Les ovulations au cours de la vie d'une femme
 A la naissance, les ovaires d'une fille contiennent des centaines de milliers de futurs ovules. A chaque ovulation, un ovaire libère un ovule.

3 L'appareil reproducteur féminin. À la puberté, l'ovaire contient un stock de quelques milliers d'ovules, les cellules reproductrices femelles (ou gamètes femelles). Dans un ovaire, chaque ovule est contenu dans un petit regroupement de cellules ovariennes, l'ensemble constitue un follicule. Environ tous les 28 jours, un ovule est expulsé par un ovaire : c'est l'ovulation. Chaque ovaire est responsable de l'ovulation en alternance et les deux fonctionnent de la puberté à la **ménopause***.