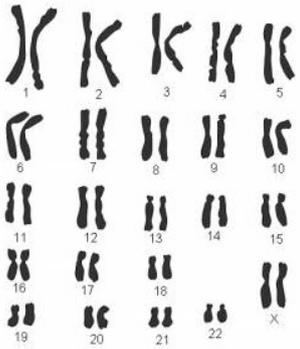


**Activité 1: Les différents niveaux d'organisation d'un individu sexué**

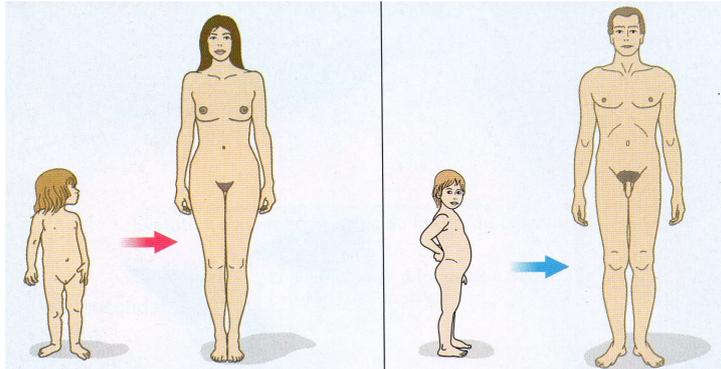
Le sexe biologique des êtres humains est déterminé. On caractérise, à différentes échelles, un individu de sexe masculin ou féminin.

**Problème scientifique :**

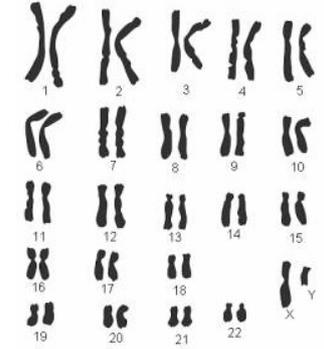
- on cherche à déterminer les caractéristiques biologiques permettant de distinguer les deux sexes.



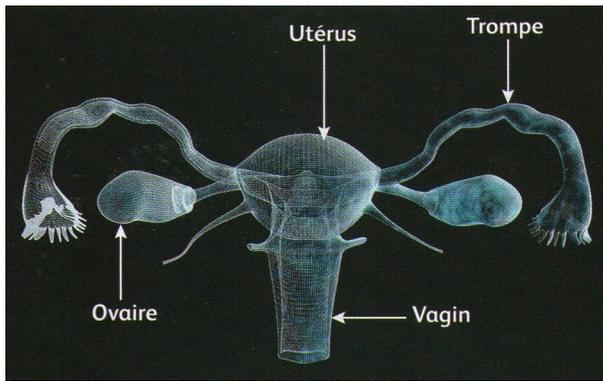
Doc 1 : **Caryotype** féminin



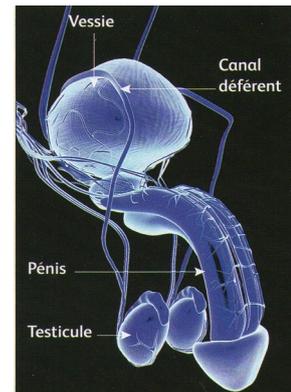
Doc 2 : Différences **morphologiques** femme et homme



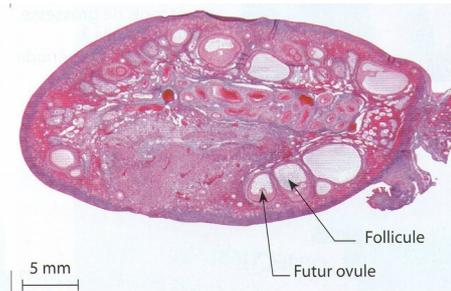
Doc 1 bis : **Caryotype** masculin



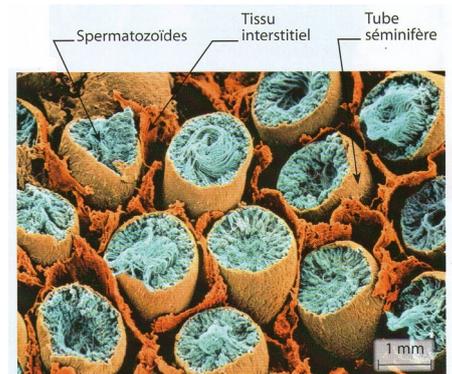
Doc 3 : Appareil **anatomique** génital féminin



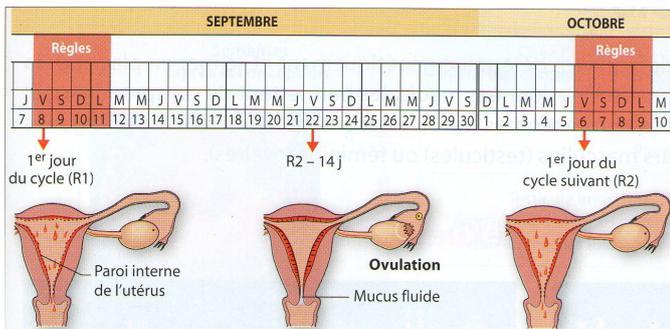
Doc 4 : Appareil **anatomique** génital masculin



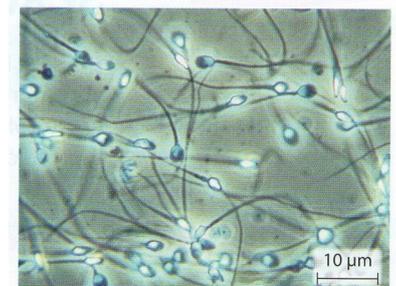
D **Coupe d'ovaire humain.**  
Les follicules contiennent des ovules en formation.



E **Coupe de testicule humain.**



A **Un cycle menstruel.**  
Un seul ovule est émis à chaque cycle, par l'un des deux ovaires, au moment de l'ovulation.



B **Une production continue de spermatozoïdes chez l'homme.**  
À chaque éjaculation, ce sont plusieurs centaines de millions de spermatozoïdes qui sont émis.

→ Rem : les documents A, B, D et E regroupent les **caractères physiologiques** c'est-à-dire les caractères assurant le fonctionnement des appareils reproducteurs

→ **Question :** Construire un tableau pour présenter clairement les différents catégories des caractéristiques sexuelles male et femelle humaines (3 colonnes / 5 lignes)

CORRECTION :

	Sexe Féminin	Sexe Masculin
Caractères chromosomiques	Une paire de chromosomes sexuels notés XX	Une paire de chromosomes sexuels notés XY
Caractères morphologiques	Taille fine/bassin large Développement des seins Pilosité peu abondante	Développement de la musculature Pilosité importante
Caractères anatomiques	Un appareil essentiellement interne avec : <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 ovaires,</li><li>- 2 trompes,</li><li>- un utérus</li><li>- un vagin</li></ul>	Un appareil essentiellement externe avec : <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 testicules</li><li>- 2 canaux déférents,</li><li>- une prostate,</li><li>- 2 vésicules séminales</li><li>- un pénis</li></ul>
Caractères physiologiques	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les ovaires sont les gonades</li><li>- Produisent les ovules (gamète féminin) présents dans les follicules. de façon cyclique tous les 28 jours en moyenne.</li><li>- Un ovule produit par mois lors de l'ovulation, 14 jours avant les règles (c'est-à-dire l'élimination de sang par l'utérus si absence de grossesse.</li><li>- De la puberté à la ménopause</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les testicules sont les gonades</li><li>- Produisent les spermatozoïdes nombreux dans les tubes séminifères.</li><li>- Production permanente de la puberté à la mort</li></ul>