

SVT

# Thème 4 : Régulation des naissances

## OBJECTIFS Ce que tu dois savoir faire

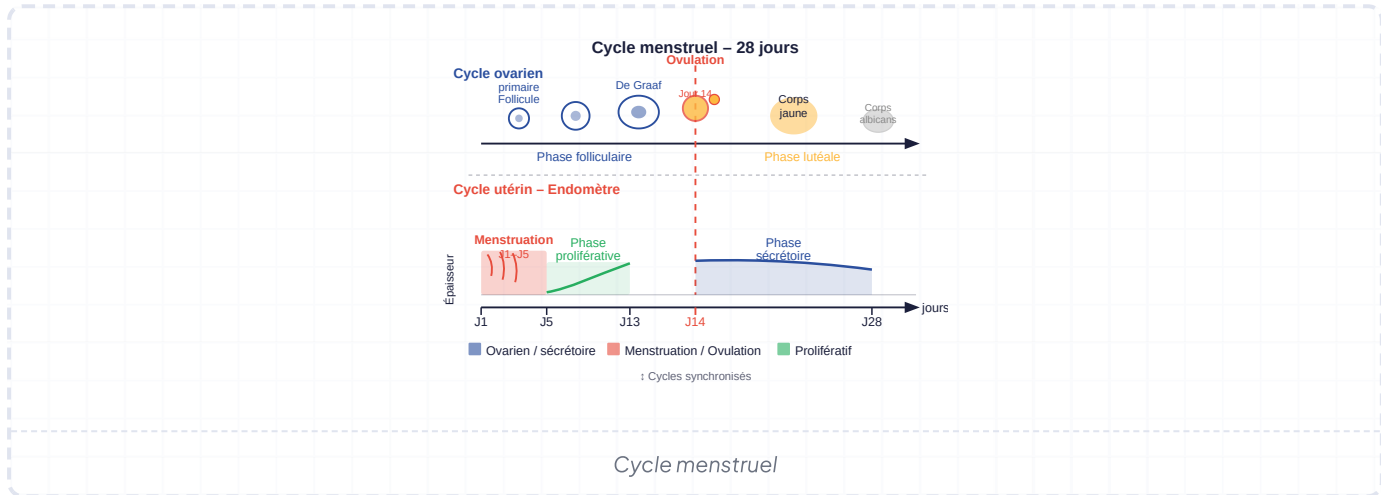
- ✓ Identifier les organes des appareils génitaux masculin et féminin et leurs rôles
- ✓ Décrire les étapes de la gamétogenèse, du cycle menstruel et de la fécondation
- ✓ Expliquer les transformations de la puberté et le rôle des hormones sexuelles
- ✓ Comprendre le déroulement de la grossesse et de l'accouchement

## VOCABULAIRE Définitions clés

<b>Gamète</b>	Cellule sexuelle : spermatozoïde (♂) ou ovocyte (♀)
<b>Nidation</b>	Implantation de l'embryon dans la muqueuse utérine
<b>Puberté</b>	Période où l'organisme acquiert la capacité de se reproduire

## COURS L'essentiel du cours

## SCHEMA Cycle menstruel



### FORMULE

#### Composition du sperme

Sperme = Spermatozoïdes (10%) + Liquide séminal (60%) + Liquide prostatique (30%)

Vesicules + prostate + testicules

## FORMULE

### Durée du cycle menstruel

Cycle = 28 jours → Ovulation ≈ Jour 14

Variable d'une femme à l'autre

## FORMULE

### Durée de grossesse

Grossesse ≈ 9 mois = 38 semaines de développement embryo-fœtal

Après fécondation et nidation

## METHODE

### Comment analyser un schéma de l'appareil génital

#### 1 Identifier

Repérer chaque organe sur le schéma et noter son nom précis.

#### 2 Associer

Relier chaque organe à sa fonction principale (production, transport, accueil...).

#### 3 Conclure

Expliquer comment les organes coopèrent pour assurer la reproduction.

## EXEMPLE

### Exemple résolu — BEPC type

#### ENONCE

Un homme présente un faible taux de testostérone. Quel organe est défaillant ? Quelle conséquence sur la reproduction ?

#### RESOLUTION

La testostérone est produite par les cellules de Leydig dans les testicules → organe défaillant : testicules.  
Conséquence : production de spermatozoïdes insuffisante → infertilité possible. La régulation hormonale (hypophyse → testicules) est perturbée.

## EXERCICES

### Exercices d'application

- 1 Cite 3 organes de l'appareil génital féminin et leur rôle.  
3 pts
- 2 Où se déroule la fécondation et quel est l'organe concerné ?  
2 pts
- 3 Explique pourquoi les testicules sont situés en dehors du corps.  
2 pts

## ASTUCES

### Astuces et pièges

- Mémorise : Trompe de Fallope = lieu de la fécondation, Utérus = lieu de la nidation.
- ▲ Ne pas confondre ovocyte (gamète féminin) et ovule : l'ovocyte est fécondé avant de devenir un œuf.

## ★ A retenir absolument

- Sperme ≠ spermatozoïdes seuls : liquide séminal + prostatique représentent 90% du volume.
- L'ovulation survient vers le 14<sup>e</sup> jour d'un cycle de 28 jours sous l'effet des hormones hypophysaires.
- La grossesse dure ≈ 9 mois : embryon (0–2 mois) puis fœtus (2–9 mois) jusqu'à l'accouchement.