

# printemps des sciences

## en FIV de vie

sciences enVies  
du 22 au 28 mars 2010

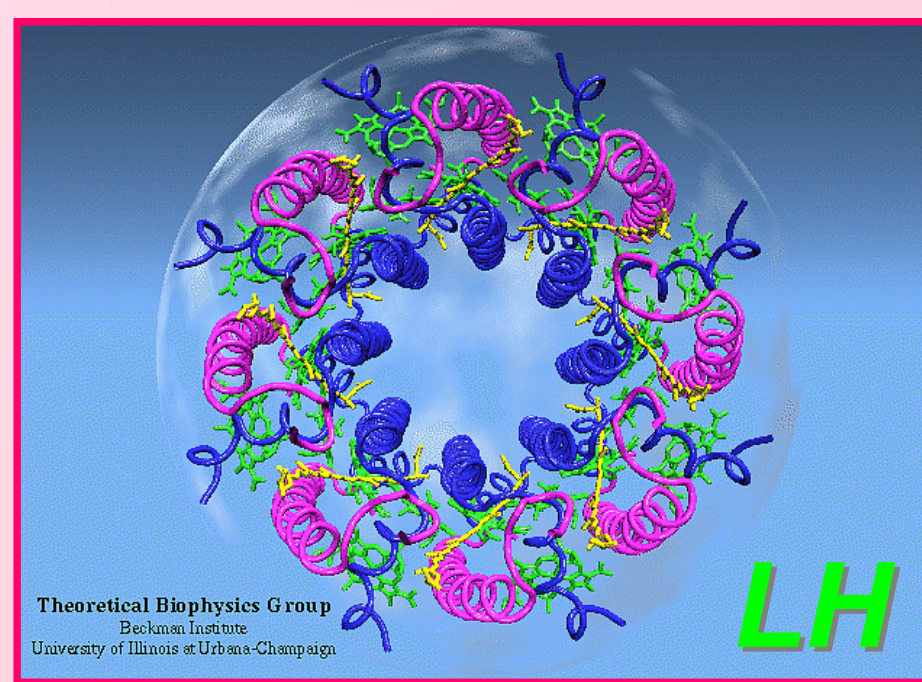


Etudiants de première année en Biologie médicale (1BM2)

## Superbe Synthèse Totale

Le recours à la stimulation ovarienne dans le processus de la Fécondation *In Vitro* (FIV) est une condition essentielle au succès de la Procréation Médicalement Assistée (PMA). En effet, le cycle ovarien naturel est modifié afin de maîtriser l'ovulation et d'augmenter le nombre d'ovocytes arrivés à maturité pour favoriser la réussite du protocole.

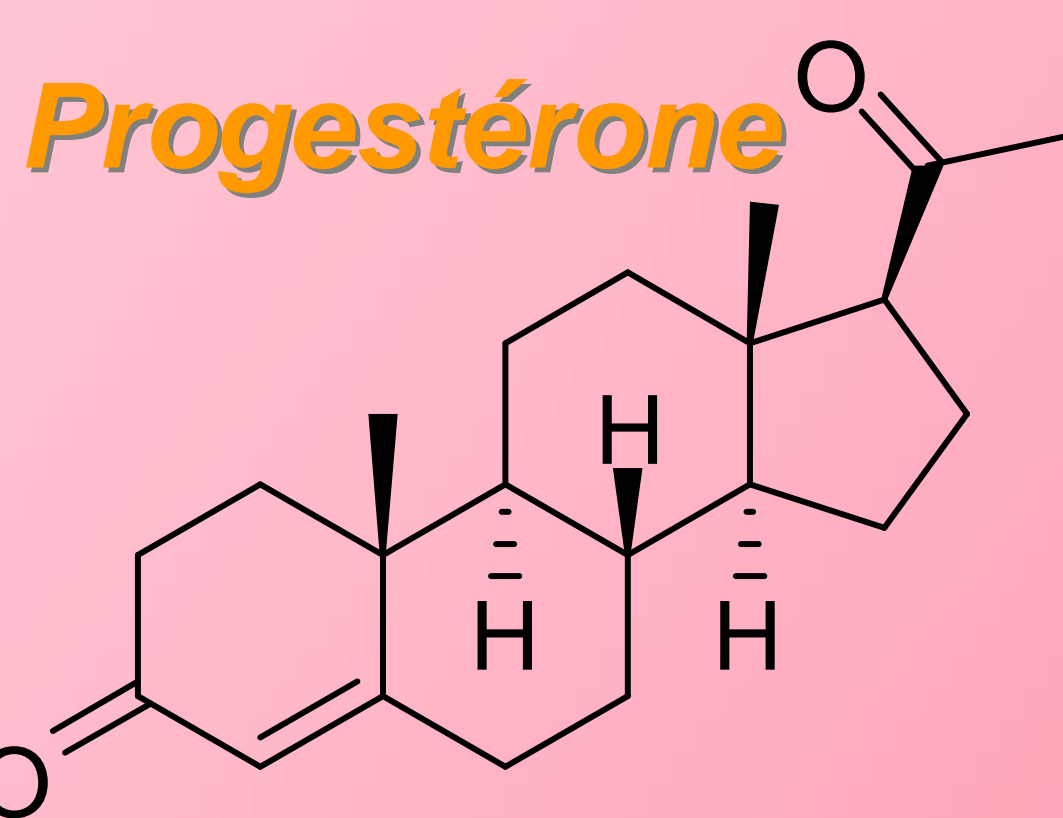
### Les hormones du cycle ovarien



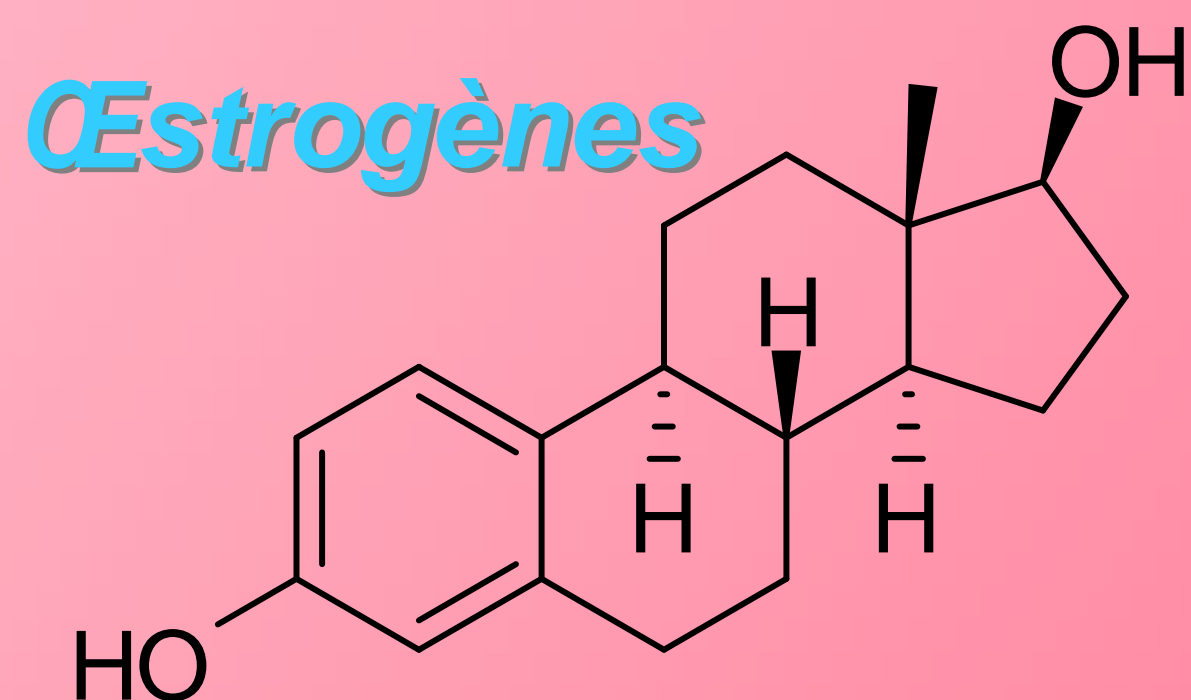
Hormone lutéinisante, déclenche l'ovulation et stimule la production de progestérone



Hormone folliculostimulante, stimule la croissance et la maturation des follicules ovariens



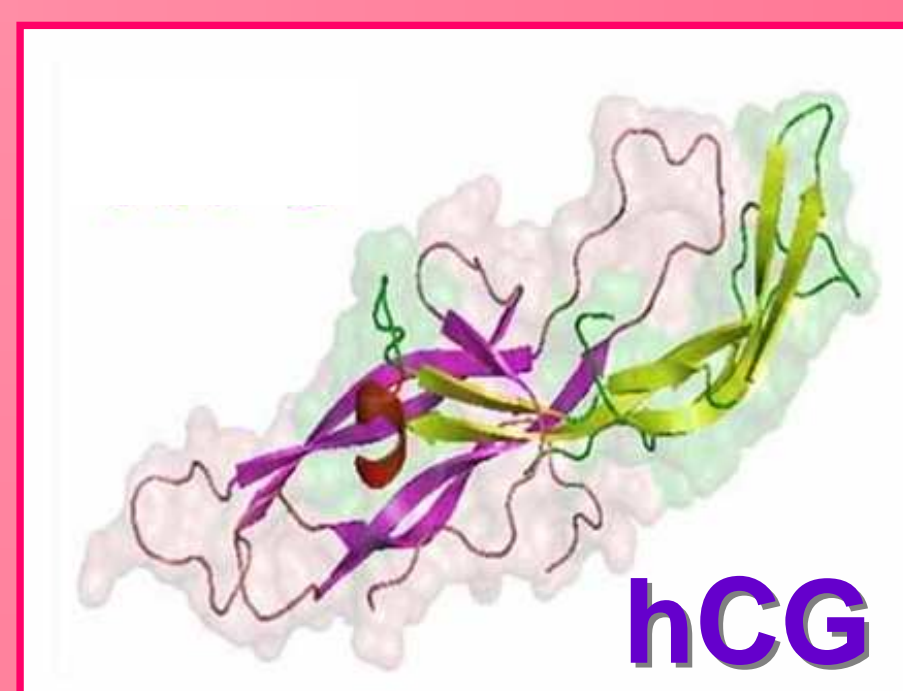
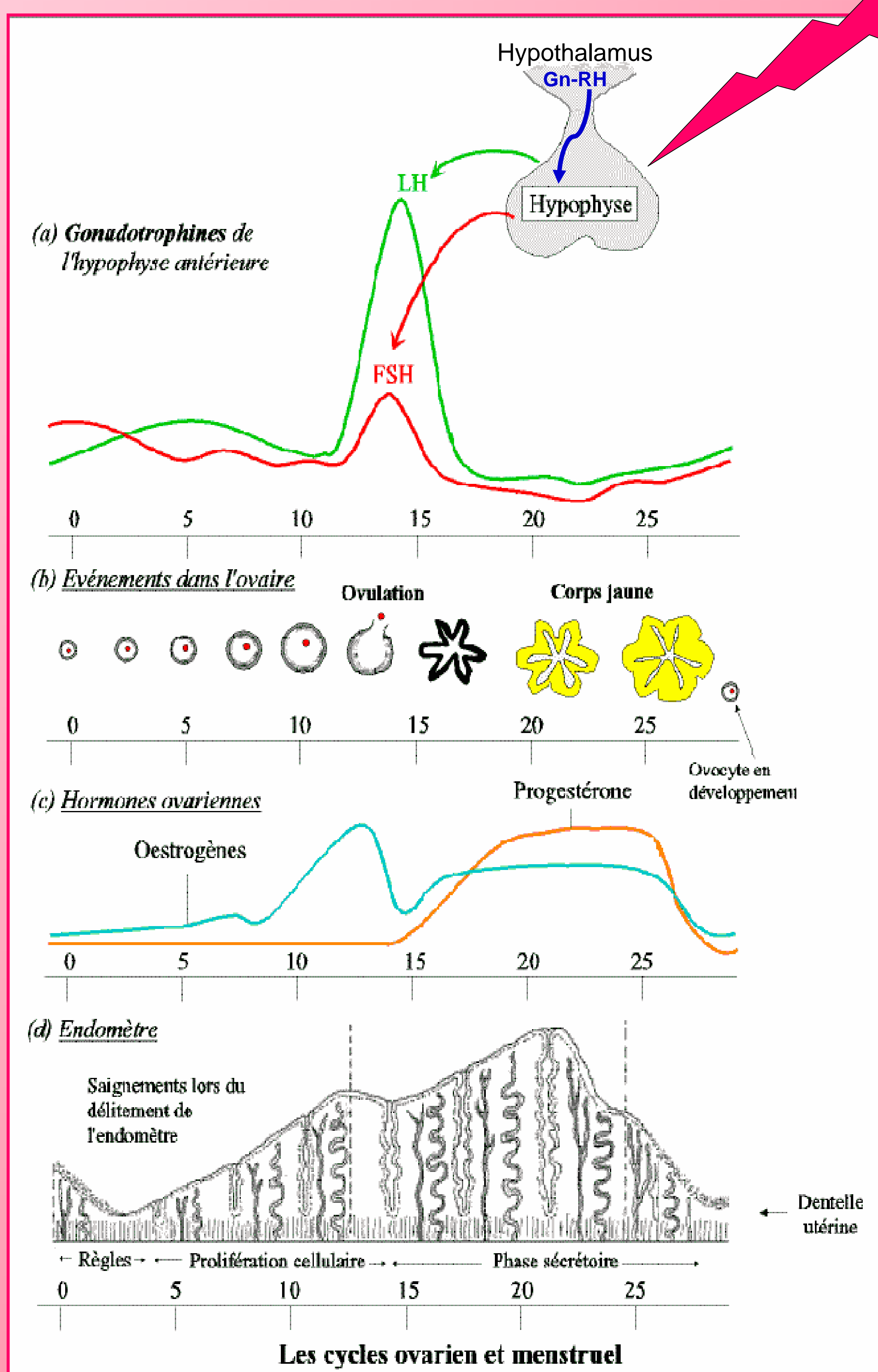
Hormone sécrétée par le corps jaune, établit le cycle menstruel, contribue à maintenir la grossesse, prépare l'endomètre à la nidation et les glandes mammaires à la lactation



Hormones qui préparent l'utérus à la nidation éventuelle d'un œuf fécondé

### Gn-RH

Hormone sécrétée de manière pulsatile par l'hypothalamus, stimulant la libération de FSH et de LH par l'hypophyse.



Hormone semblable à la LH, sécrétée dès la première semaine de grossesse et intervenant également dans le déclenchement artificiel de l'ovulation

Test de grossesse

### Principe de la stimulation ovarienne

Trois étapes clés :

1) Inhibition médicamenteuse de l'hypophyse (spray ou injection)

→ stopper la sécrétion de LH et FSH et éviter le déclenchement de l'ovulation.

#### Agonistes

Triptoréline  
Buséreléline

#### Antagonistes

Cétrolixe  
Ganirélix

Structures de la famille des polypeptides

2) Stimulation des ovaires

#### Anti-œstrogènes

Stimulent la production de FSH

IA Citrate de Clomifène

#### Gonadotrophines

Injection de FSH d'origine urinaire ou recombinée.

3) Déclenchement de l'ovulation

Injection de LH d'origine urinaire ou recombinée

Injection de hCG pour mimer le pic de LH.

Pour chaque traitement et prélèvement d'ovocytes, la probabilité de donner la vie avoisine les 25%. Souvent, plusieurs tentatives sont nécessaires.