

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

## Devenir femme ou homme - Exercices

### **Exercice 01 : Devenir Homme ou Femme**

Réalisez un schéma retraçant les différentes étapes permettant le passage d'un appareil reproducteur indifférencié à un appareil reproducteur mâle ou femelle.

Faites une introduction et une conclusion à votre schéma.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 02 : Déclenchement de la puberté**

La puberté commence par la sécrétion de la GnRH par l'hypothalamus qui entraîne la mise en route de l'axe gonadotrope. La GnRH est sécrétée sous l'influence de nombreux stimuli d'origine interne et/ou externe.

Document : déclenchement de la puberté dans diverses conditions.

La plupart des individus sécrète une hormone capable d'agir sur les neurones hypothalamiques : la leptine. Certains individus ne produisent pas de leptine.

Déclanchement de la puberté dans diverses conditions.

	Concentration en leptine du sang	Puberté
Groupe 1 : Sujets non producteurs de leptine soumis à une alimentation correcte	Nulle	Absente
Groupe 2 : Sujets non producteurs de leptine et à une alimentation correcte	Elevée	Présente
Groupe 3 : Sujets producteurs de leptine soumis à une alimentation correcte	Elevée	Présente
Groupe 4 : Sujets producteurs de leptine soumis à une restriction alimentaire	Basse	Retardée
Groupe 5 : Sujets producteurs de leptine soumis à une restriction alimentaire et à des injections de leptine	Elevée	Présente

Identifiez dans le document les facteurs qui participent au déclenchement de la puberté.

