

**Mission** : Comprendre le fonctionnement des hormones sexuelles sur la reproduction humaine.  
**Compétence** : Exploiter des expériences, des documents, Réaliser des expériences virtuelles

### Rappels à compléter

Lors de la ....., les modifications physiques (règles, formation du sperme, acné, poils etc.) et psychologiques (comportement) de l'individu sont le résultat de l'action des ..... sexuelles.

La reproduction humaine est donc contrôlée par les hormones sexuelles.

La contraception regroupe des dispositifs évitant une .....

Il existe 2 types les contraceptions : chimique à base d'hormones et mécanique.

Complète le tableau suivant avec tes connaissances.

	Femme	Homme
Organes sexuels		
Cellules sexuelles		
Hormones sexuelles		
Mode d'action des contraceptions chimiques hormonales		

### Introduction

La puberté n'a pas lieu chez les castrats et énuqués. (Pas de testicules)

Comment les testicules peuvent-ils faire apparaître les caractères sexuels secondaires au moment de la puberté ? Quel est le rôle des ovaires dans la mise en place de la puberté chez les filles ?

### I) Importance des organes sexuels dans la mise en place de la puberté

#### **Activité 1: Expériences historiques de castration chez les poulets**

**Bilan** : Sans les testicules il n'y a pas l'apparition de la ..... Une ..... de testicules peut rétablir la puberté. Il existe donc une ..... entre les testicules et les autres organes de l'organisme qui se fait par l'intermédiaire de la..... qui circule dans le sang.

#### **Activité 2 : Hormones sexuelles chez la femme**

**Consigne** : A l'aide du document 5 page 343 cite les hormones sexuelles féminines et leur action sur les organes sexuel (ovaire et utérus) .

**Problème** : Parfois des jeunes hommes viennent consulter le médecin car bien qu'âgés (17-19 ans) ils n'ont aucun signe de puberté (pas de pilosité sur le visage et le torse, testicules et pénis de petite taille). Pourtant, leurs testicules fonctionnent normalement.

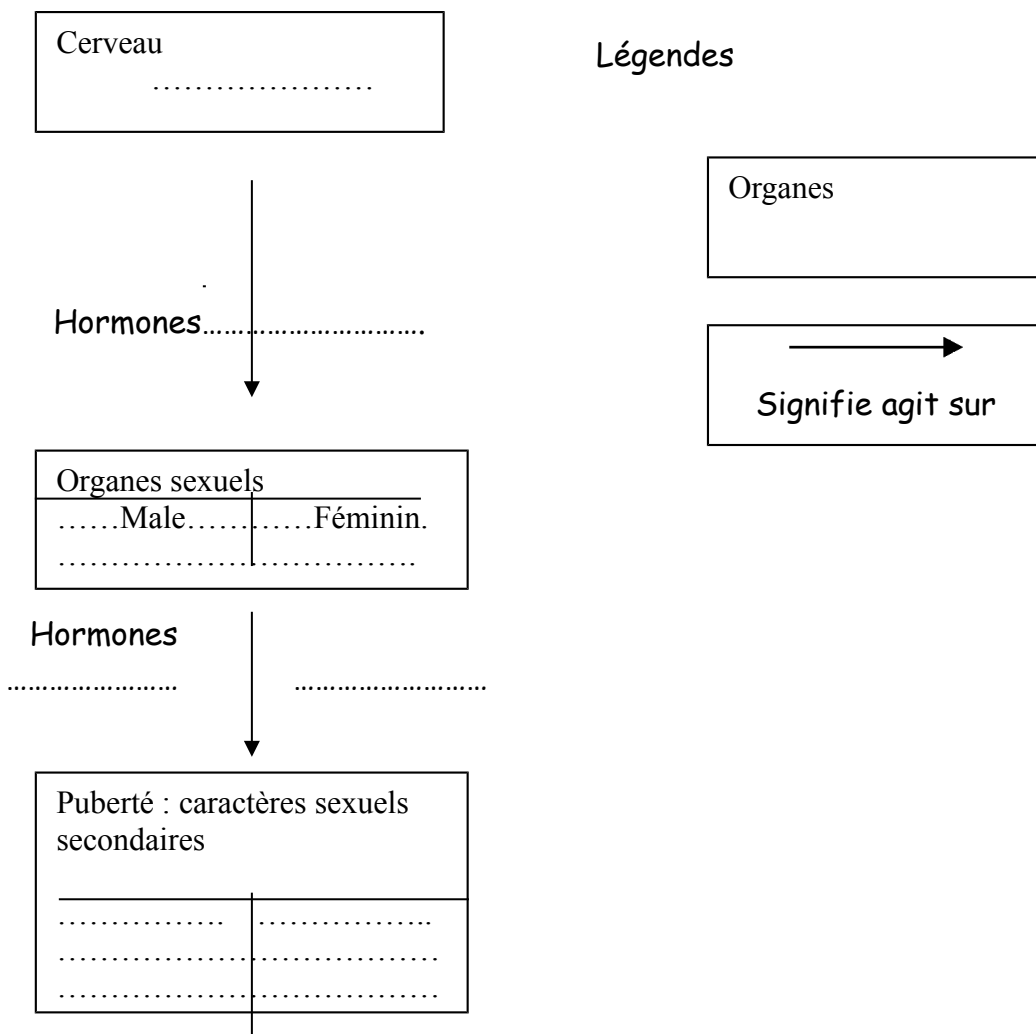
## II) Importance du cerveau dans le déclenchement de la puberté

### Activité 3 : le rôle du cerveau dans la puberté

**Bilan** : La puberté est due à une augmentation progressive des concentrations sanguines de certaines hormones, la LH et la FSH fabriquées par le cerveau (l'hypophyse) : elles déclenchent le développement des testicules et des ovaires et donc la production des .....sexuelles qui font apparaître les caractères sexuels à la puberté.

### Schéma bilan fonctionnel : L'apparition de la puberté

A compléter



## Chapitre 12 : Communication hormonale et reproduction

A la fin de ce chapitre je dois savoir :	A cocher
<b>Définition :</b> hormone	
<b>Connaissances et compétences</b> * connaître les hormones masculines, lieu de production, et actions sur le corps * connaître les hormones féminines, lieu de production, et actions sur le corps * connaître l'hypophyse dans le cerveau, connaître le noms des hormones produites et leur l'action sur les organes. *expliquer la relation entre hormones sexuelles, puberté et reproduction humaine *réaliser un schéma bilan du rôle des hormones dans l'apparition de la puberté	

### Lexique ( à compléter)

Hormone \_\_\_\_\_