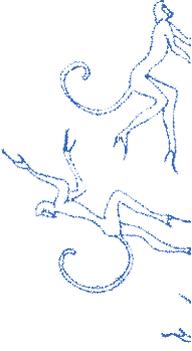


Féminin - Masculin

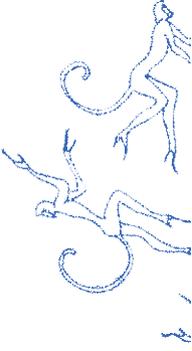


Devenir femme ou homme

Sexualité et base biologique
du plaisir

Sexualité et procréation

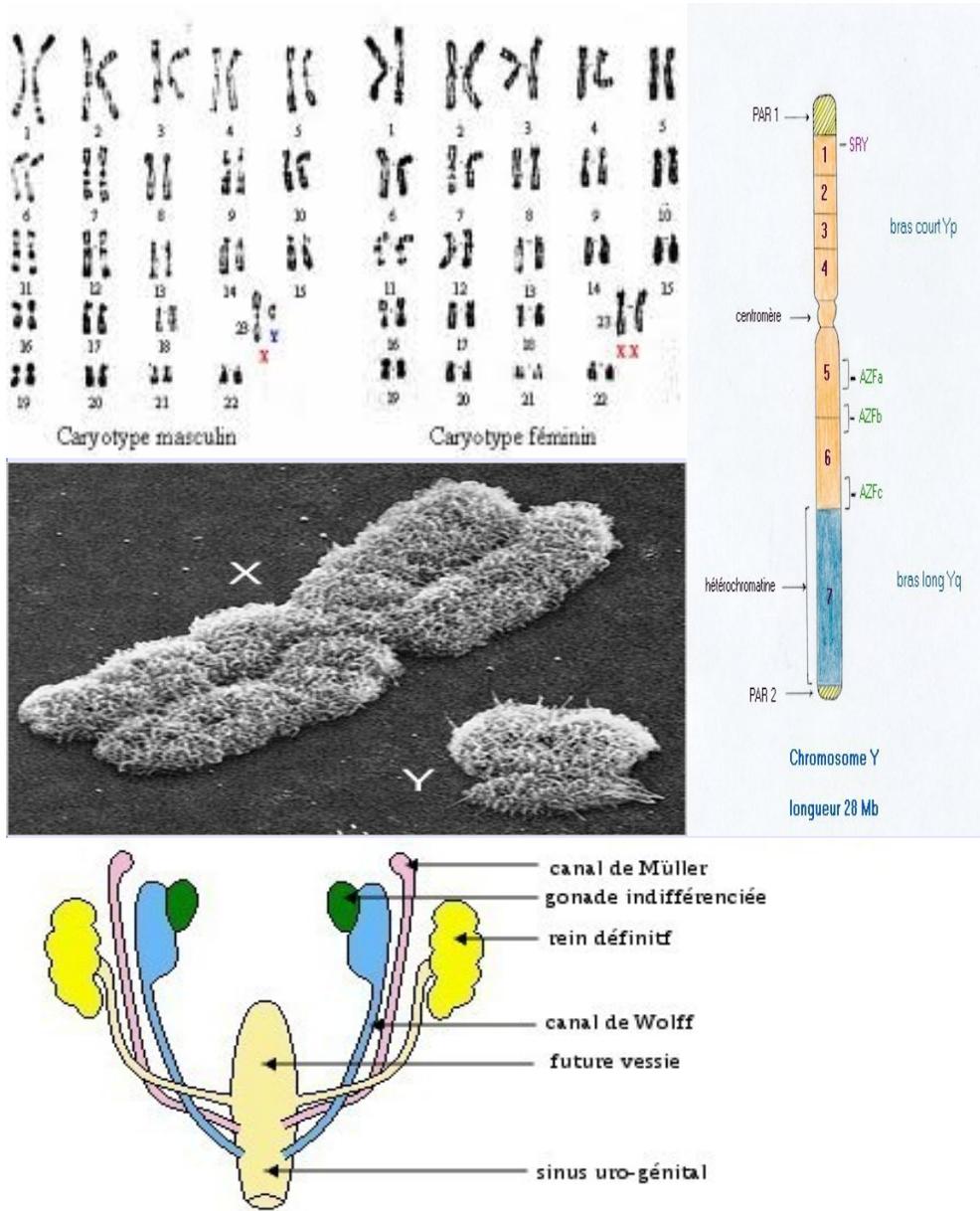
Féminin - Masculin



Devenir femme ou homme

Les phénotypes masculin et féminin se distinguent par des différences anatomiques, physiologiques, et chromosomiques.

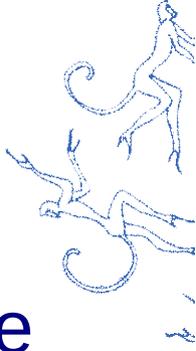
Devenir femme ou homme



Du sexe génétique au sexe gonadique

La mise en place des structures et de la fonctionnalité des appareils sexuels se réalise, sous le contrôle du patrimoine génétique

Devenir femme ou homme



Du sexe génétique au sexe gonadique

Sur le chromosome Y, le gène Sry est activé et code pour TDF, signal de développement des gonades en testicules

Sur X, il n'y a pas de Sry

En l'absence de la protéine TDF les gonades indifférenciées deviennent des ovaires

un appareil génital indifférencié au début du développement embryonnaire : jusqu'à la 8^{ème} semaine

présence

- d'un sinus urogénital ;
- d'une paire de canaux de Muller ;
- d'une paire de canaux de Wolff ;
- d'une paire de gonades indifférenciées.

Comment expliquer la transformation de cet appareil indifférencié en appareil génital mâle ou femelle pendant la suite de la vie fœtale ?

Quels sont les processus qui permettent :

Chez le mâle ♂ :

- la transformation des gonades indifférenciées en testicules
- la transformation des canaux de Wolff en voies génitales ♂
- la régression des canaux de Muller

Chez la femelle ♀ :

- la transformation des gonades indifférenciées en ovaires
- la régression des canaux de Wolff
- la transformation des canaux de Muller en voies génitales ♀

8 premières semaines : appareil génital indifférencié

depuis la fécondation : génotype masculin

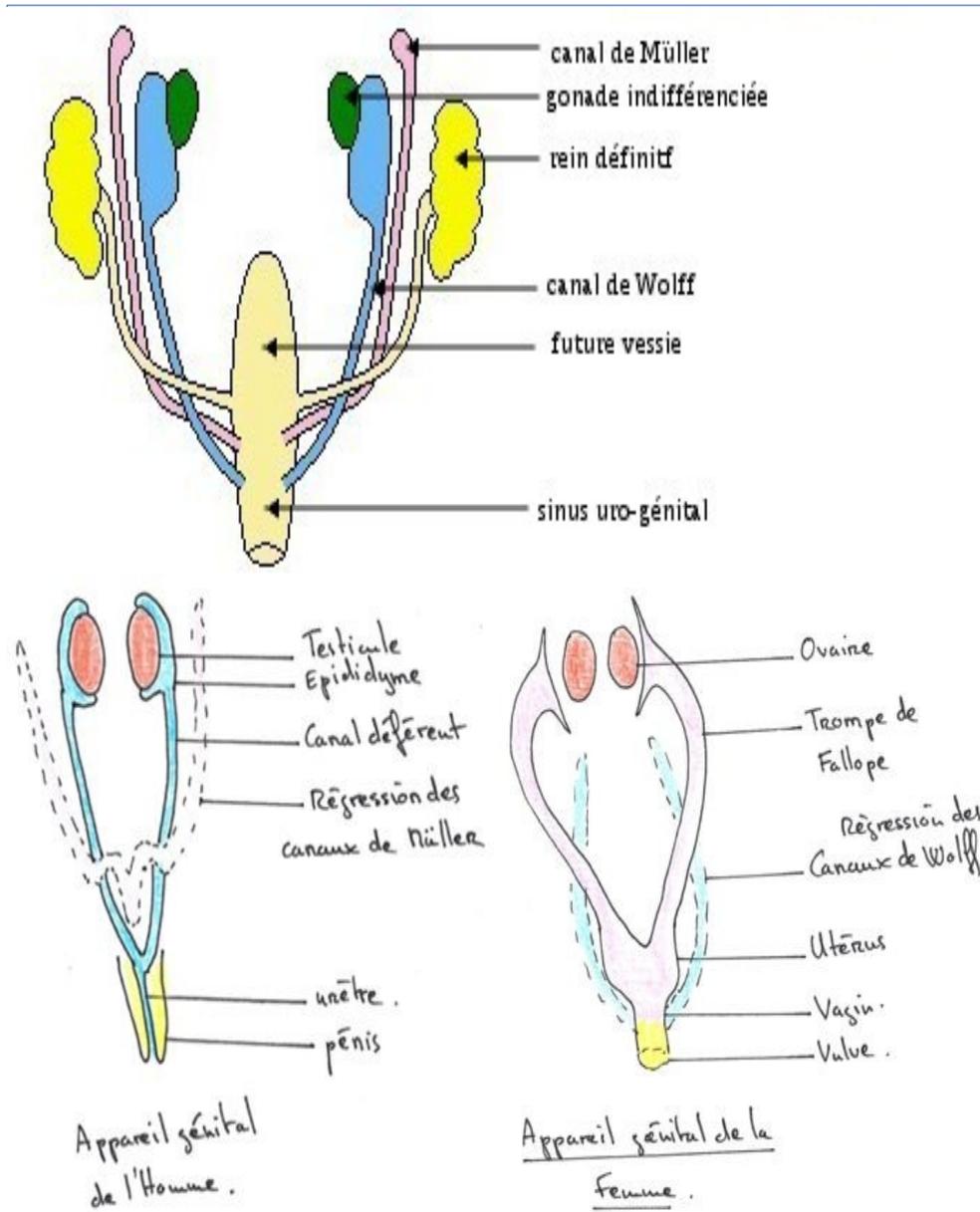
présence du chromosome Y

gène SRY

protéine TDF

transformation des gonades en testicules : cellules de Sertoli, cellules de Leydig

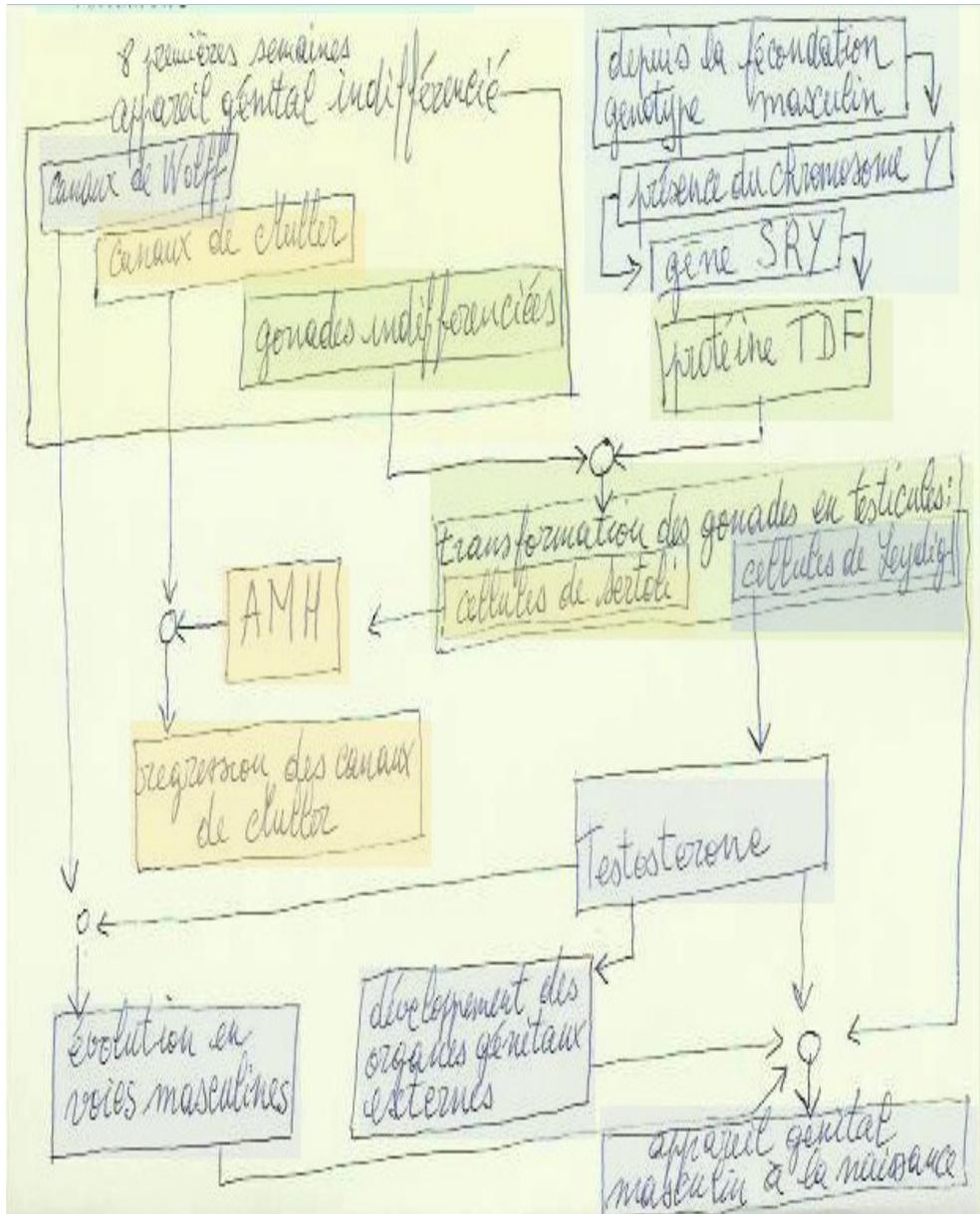
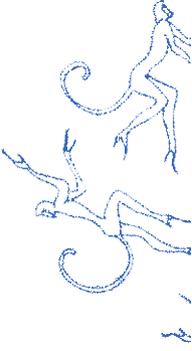
Devenir femme ou homme



Du sexe gonadique au sexe phénotypique

Présence de testicules
maintien des canaux de Wolff sous l'action de la testostérone et régression des canaux de Müller grâce à l'hormone antimüllerienne
Présence d'ovaires absence de ces hormones régression des canaux de Wolff
développement des canaux de Müller

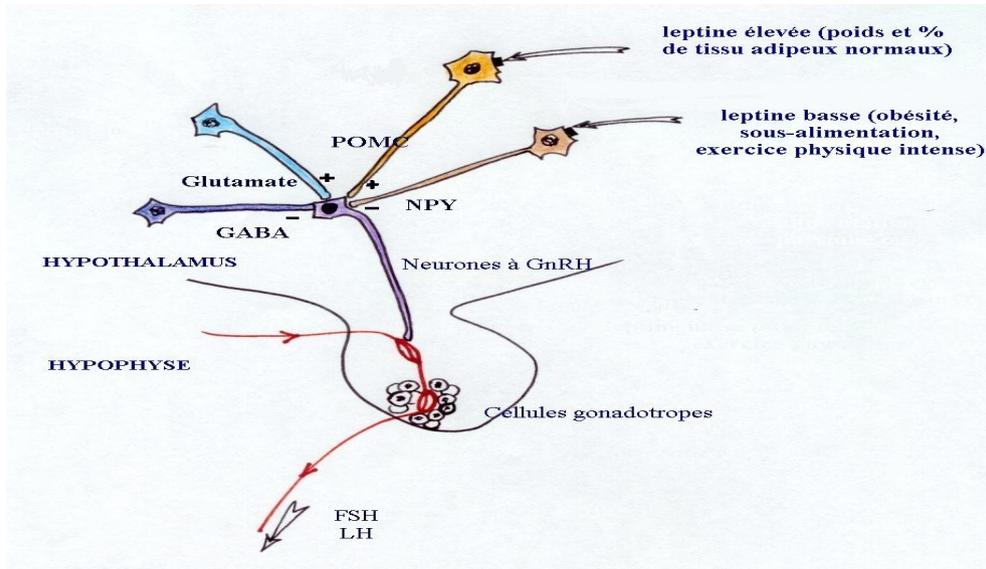
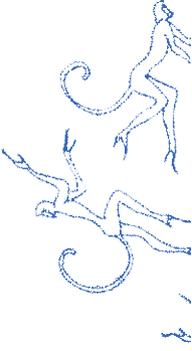
Devenir femme ou homme



Du sexe gonadique au sexe phénotypique

La mise en place du sexe phénotypique mâle se fait sous l'action des hormones testiculaires (testostérone) et de l'hormone antimullerienne. Celle du sexe phénotypique femelle s'effectue en l'absence de ces hormones.

Devenir femme ou homme



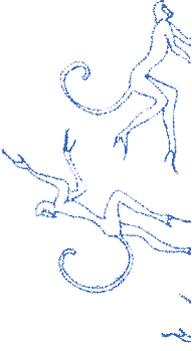
Du sexe phénotypique à l'appareil génital fonctionnel

L'acquisition de la fonctionnalité des appareils sexuels mâle et femelle et des caractères sexuels secondaires se fait sous le contrôle des hormones sexuelles (testostérone chez le mâle, œstrogènes chez la femelle)

testicule, détail d'une coupe



Sexualité et base biologique du plaisir



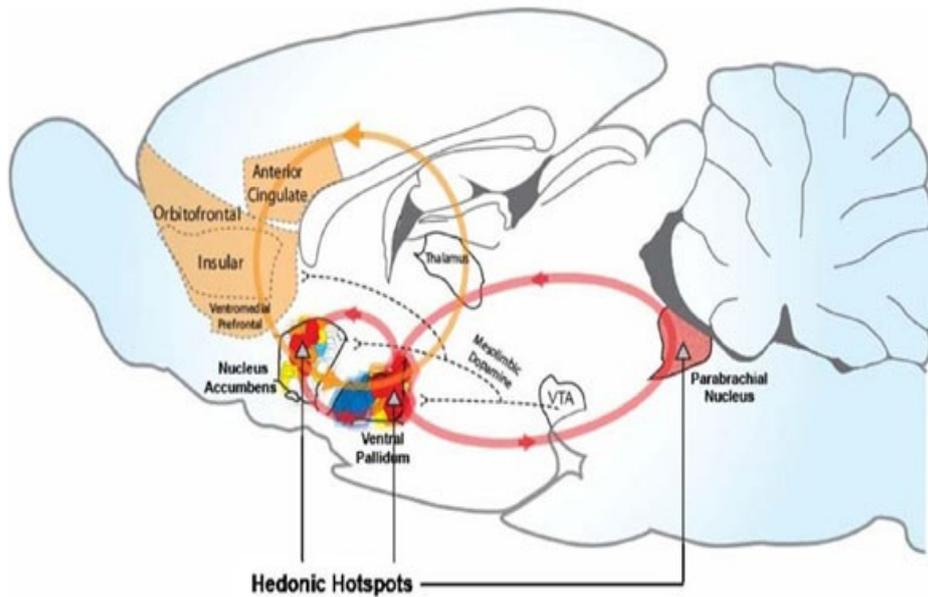
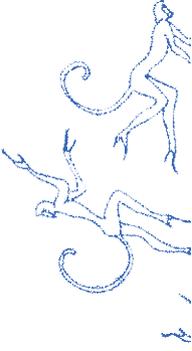
Le genre

1^{er} cas, John Money et David Reimer

2^{ème} cas, syndrome de l'insensibilité aux androgènes



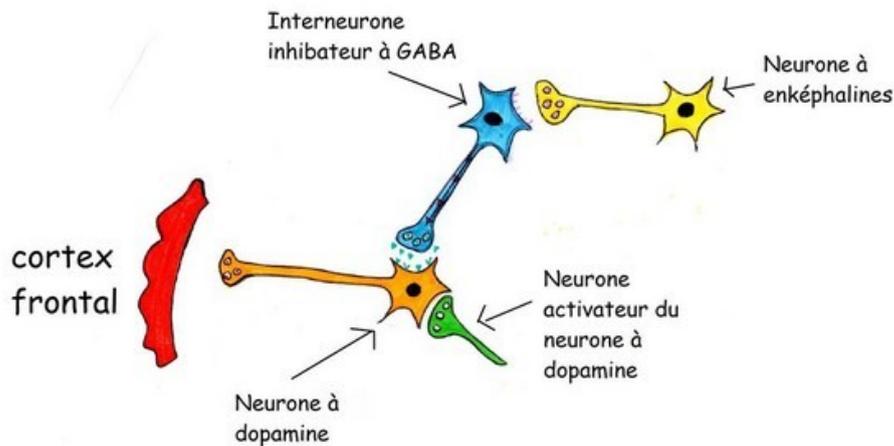
Sexualité et base biologique du plaisir



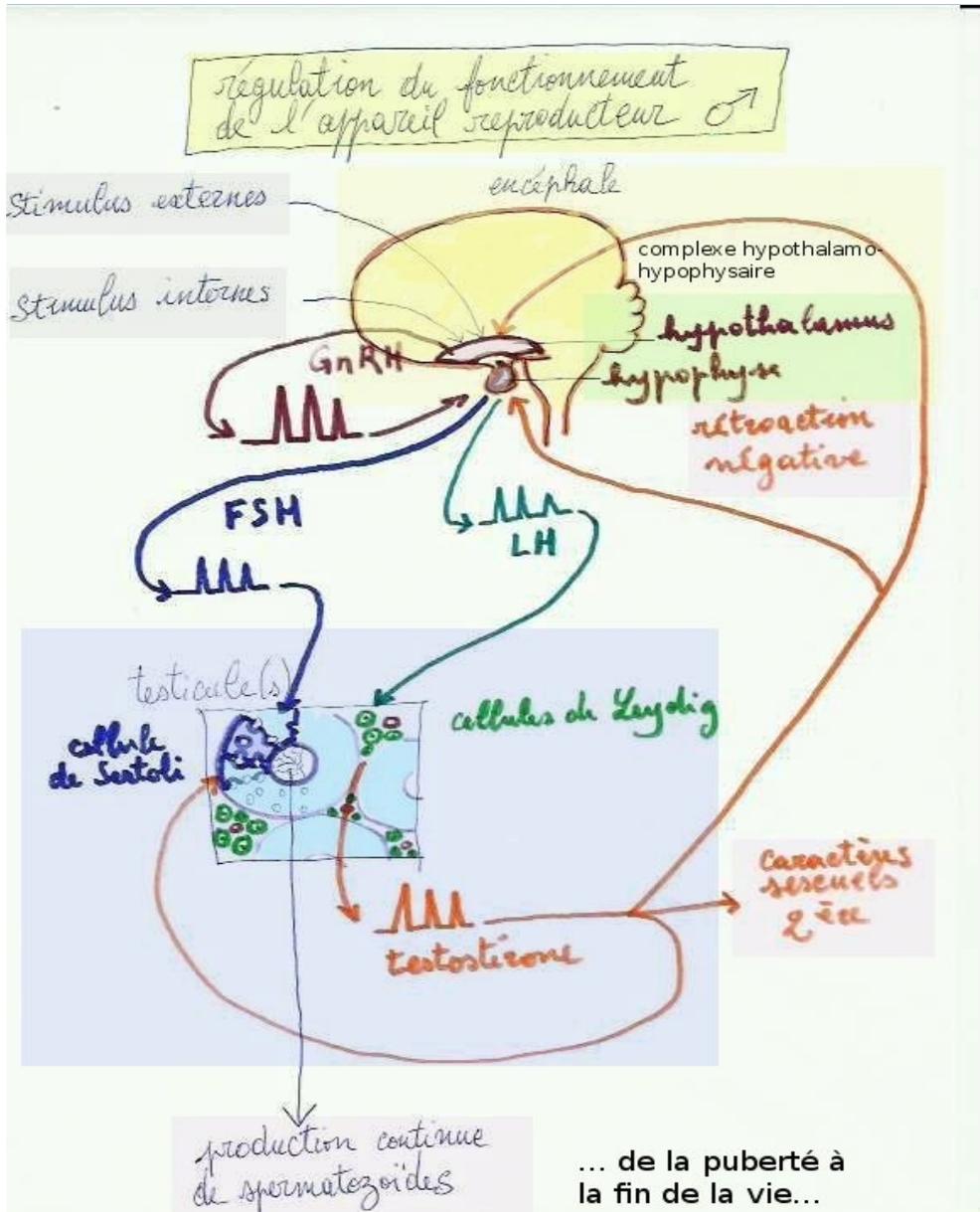
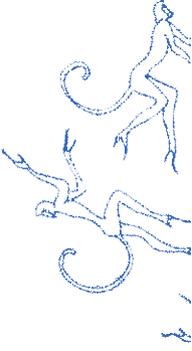
Plaisir, système de récompense et drogues

Le comportement sexuel en relation avec le systèmes de récompense

Les drogues perturbent le fonctionnement cérébral en jouant sur les mécanismes de la récompense.

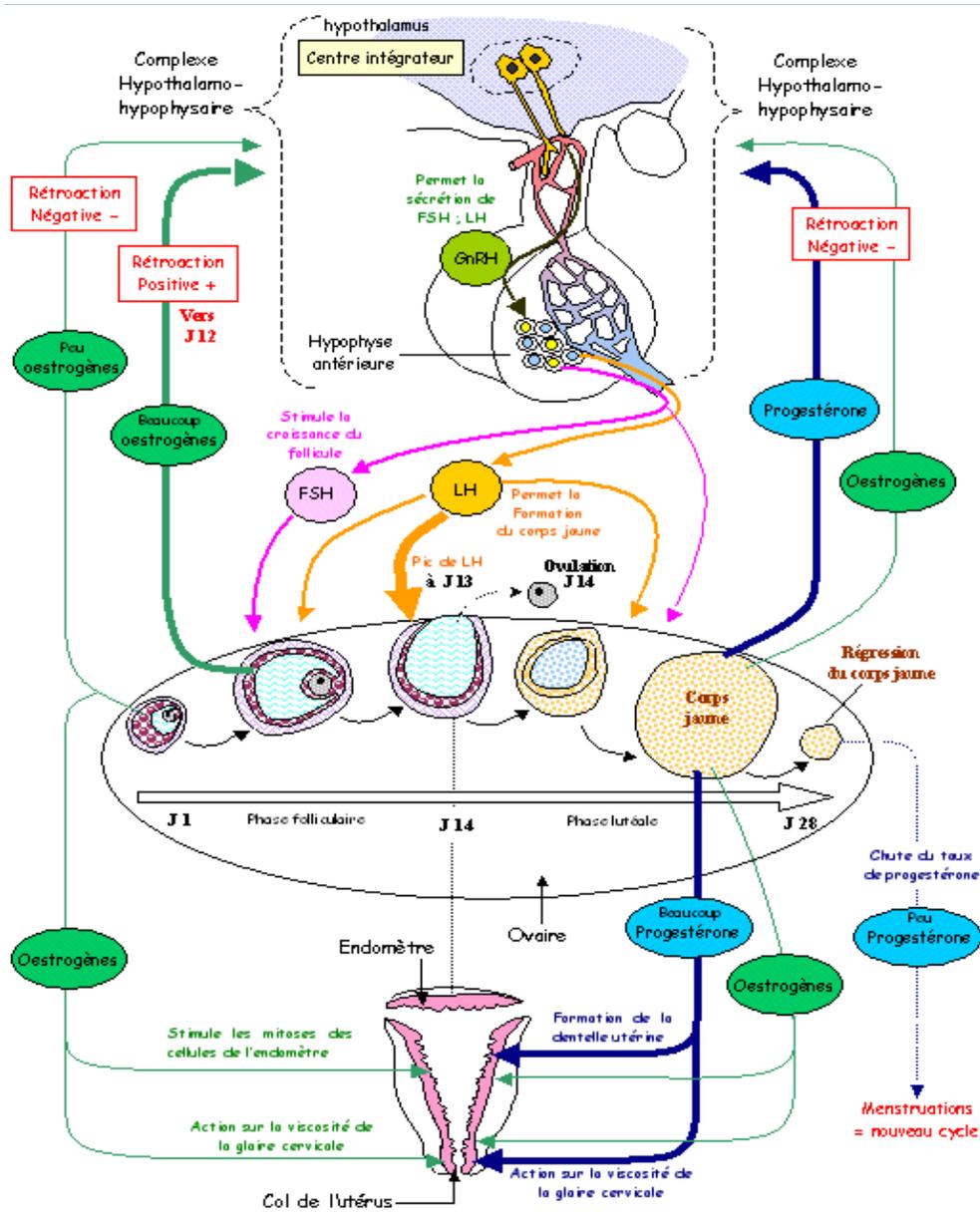
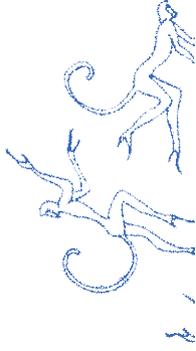


Sexualité et procréation

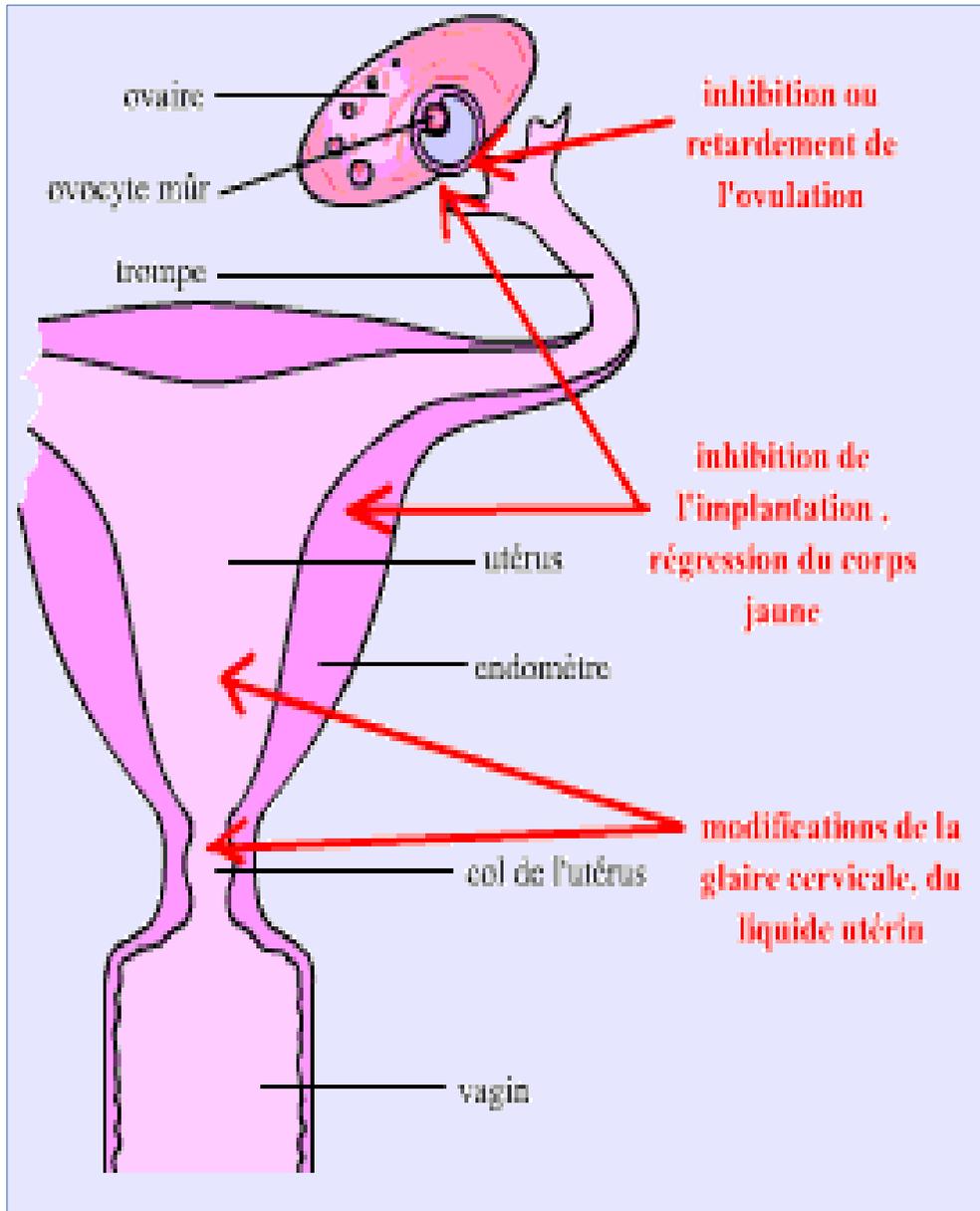
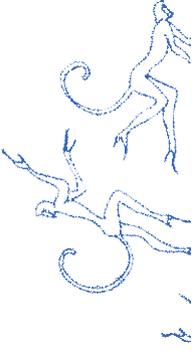


Régulation du fonctionnement de l'appareil reproducteur masculin

Sexualité et procréation



Régulation du fonctionnement de l'appareil reproducteur féminin



Découplage Sexualité-procréation

Des méthodes contraceptives existent, dont certaines présentent aussi l'intérêt de protéger contre les IST.

L'infertilité des couples peut avoir des causes variées des techniques permettent d'aider les couples à satisfaire leur désir d'enfant