

# La différenciation sexuelle du cerveau

1)

## Questions



### Vrai/ Faux :

- A) Le comportement sexuel est entièrement déterminé par la génétique.
- B) La différenciation du cerveau s'organise en trois périodes : la période fœtale, la période de l'enfance, et la période à l'âge adulte.
- C) La période organisatrice est réversible.
- D) La période activatrice est réversible.
- E) La période activatrice est entretenue et stimulée dès la naissance.
- F) La période organisatrice correspond à l'acquisition de caractères sexuels secondaires.
- G) La période organisatrice définit l'identité sexuelle alors que la période activatrice va plutôt définir l'orientation et le comportement sexuel.
- H) Pendant la période organisatrice, des hormones entrent en jeu (comme les androgènes et les œstrogènes) et doivent agir dans une fenêtre temporelle précise pour que tout se déroule correctement.
- I) Un homme a plus de récepteurs à la somatostatine (neuropeptide hypophysaire) qu'une femme.
- J) Un homme homosexuel aura le même nombre de récepteurs à la somatostatine qu'une femme.
- K) Un homme transgenre (qui pense être une femme) aura le même nombre de récepteurs à la somatostatine qu'une femme.

2)

## Correction



- A) **Faux** : le comportement sexuel est un processus **multifactoriel**, qui fait appel à la génétique, les facteurs psycho-affectifs, socio-culturels, relationnels...
- B) **Faux** : la différenciation du cerveau se fait selon **deux phases** : la phase **foetale/organisatrice** et la phase **activatrice**
- C) **Faux** : la période **foetale/organisatrice** est **irréversible**
- D) **Vrai**
- E) **Faux** : la période **activatrice** est entretenue et stimulée à partir de la **puberté**.
- F) **Faux** : c'est la période **activatrice** qui correspond à l'acquisition des **caractères sexuels secondaires**
- G) **Vrai**
- H) **Vrai**
- I) **Faux** : l'homme a bien plus de récepteurs à la somatostatine que la femme. Mais la somatostatine est un **neuropeptide hypothalamique** qui stimule la sécrétion de l'hormone de croissance GH.
- J) **Faux** : un homme homosexuel aura le **même nombre** de récepteur qu'un homme hétérosexuel.
- K) **Vrai** : les hommes transgenres vont avoir une concentration de récepteurs à la somatostatine identique à celle des femmes, leur cerveau c'est en fait différencier dans le sens féminin.



### 3) Récap'

Différenciation sexuelle du cerveau dépend de l'innée (génétique) et de l'acquies (facteurs sociaux, psycho-affectifs, culturels, relationnels...). Elle se fait en deux périodes :

	<u>Période organisatrice</u>	<u>Période activatrice</u>
<u>Quand ?</u>	Phase fœtale	A partir de la puberté, Tardive
<u>Comment ?</u>	Androgènes et œstrogènes dans une fenêtre temporelle précise	Hormones + facteurs sociaux, contextuels...
<u>Caractéristique</u>	Irréversible	Réversible
<u>Quoi ?</u>	Définit l'identité sexuelle : le fait de se sentir fille ou garçon. Si cette différenciation ≠ du sexe génétique = transgenre → Le cerveau s'est différencié dans le sens opposé (le cerveau d'un homme transgenre aura les caractéristiques d'un cerveau de femme (récepteurs à la somatostatine /ex) et inversement).	Définit l'orientation sexuelle (le fait d'aimer les filles ou les garçons) ainsi que le comportement sexuel (libido, fantasmes...)