

# Vos dossiers confidentiels

à analyser pour épater le Dr HOUSE



Dossiers médicaux faisant état de patients précédemment suivis dans le service du Dr House (Patient A et patient B)



Jeune homme de 19 ans qui présentent un pénis infantile et des testicules de petites tailles ; cet homme n'a par ailleurs pas de poils pubiens, et ses testicules ne produisent pas de spermatozoïdes.

**Antécédents médicaux :**

- Fracture du poignet (7 ans)
- Cancer de l'hypophyse (5 ans)

**Résultats des analyses sanguines** (mesure de la concentration d'hormones hypophysaires) :

	FSH	LH
Concentration hormonale (en $10^{-9}$ g/mL de sang)	2,6	3,05



Jeune femme de 18 ans qui n'a jamais eu de règles et dont la pilosité du pubis et les seins sont très peu développés.

**Antécédents médicaux :**

- Opération des dents de sagesse (15 ans)
- Cancer de l'hypophyse (6 ans)

**Résultats des analyses sanguines** (mesure de la concentration d'hormones hypophysaires) :

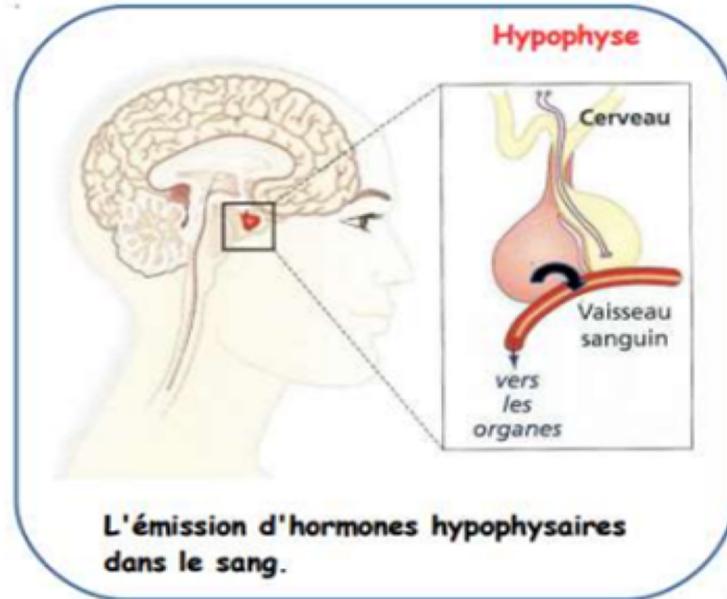
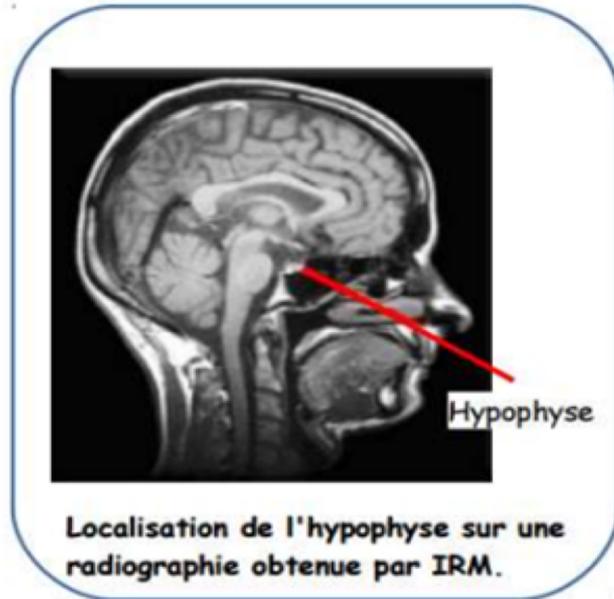
	FSH	LH
Concentration hormonale (en $10^{-9}$ g/mL de sang)	2,6	3,05

## TRAVAUX DE RECHERCHE de l'étudiant James Down

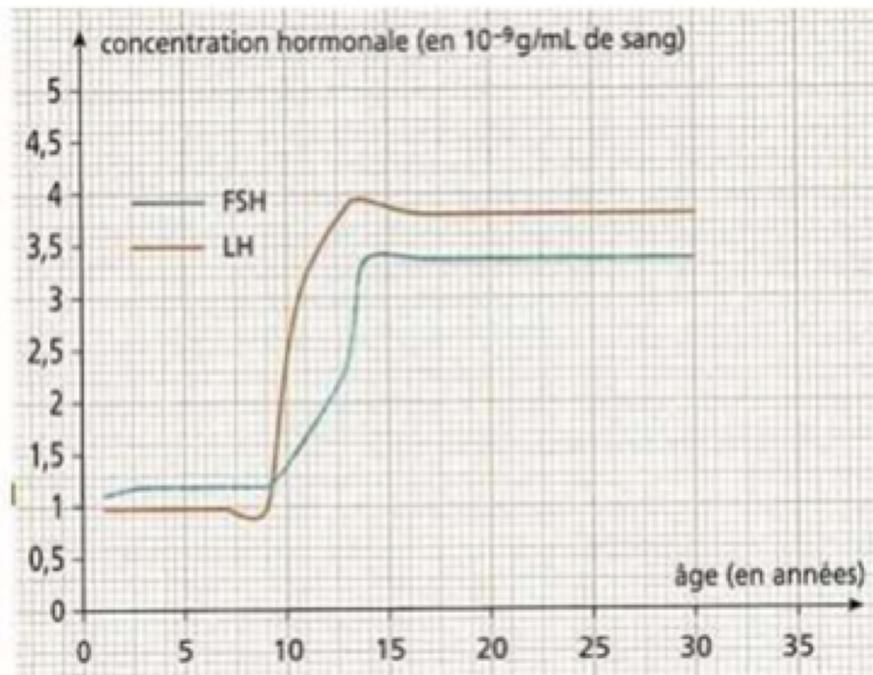
### Document 1 :

#### LE DOSAGE D'HORMONES EN PROVENANCE DU CERVEAU

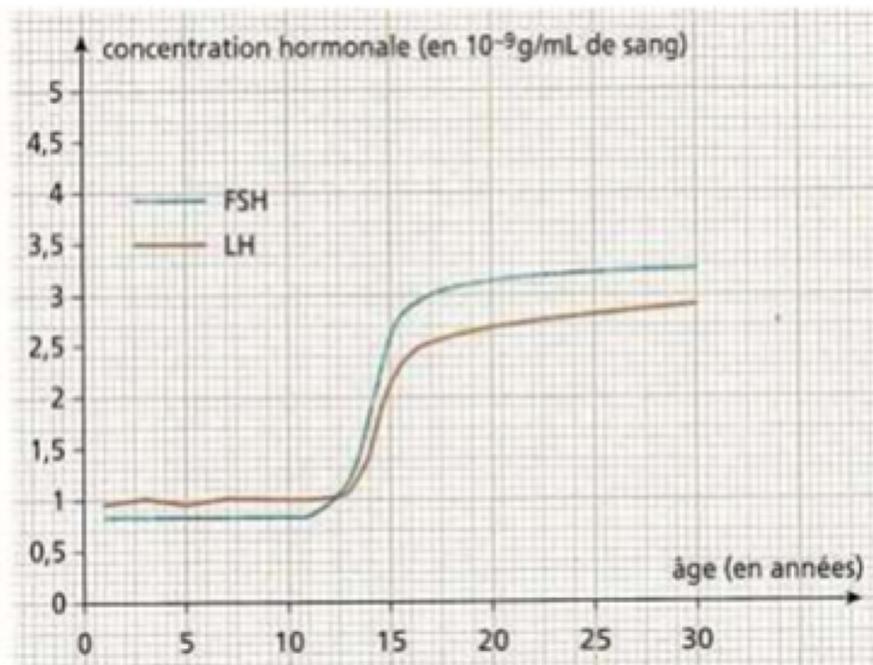
En cas de retard pubertaire, un médecin peut demander le dosage d'hormones dans le sang. Certaines hormones, appelées FSH et LH, sont fabriquées dans le cerveau au niveau de l'hypophyse, puis elles sont libérées dans le sang.



Comparaison des concentrations hormonales chez une fille présentant une puberté normale et chez une fille présentant un retard de puberté.

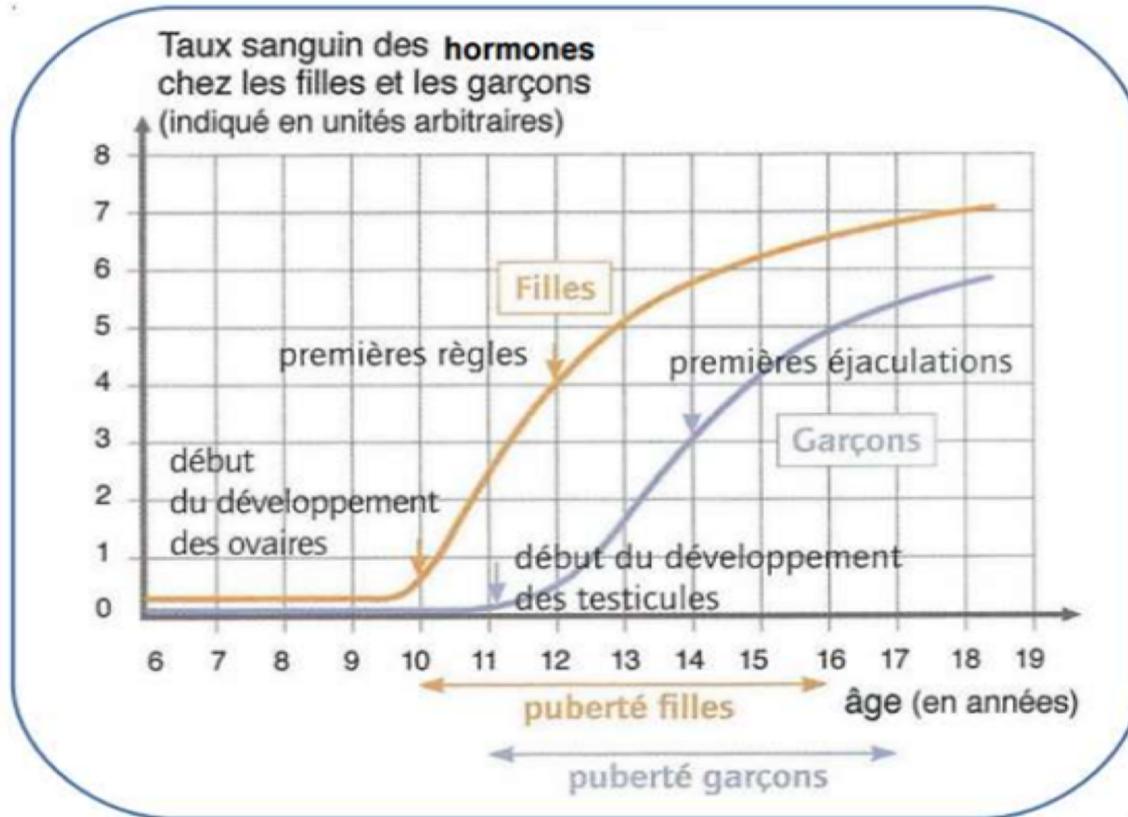


Concentration sanguine en FSH et LH en fonction de l'âge, chez une fille présentant une puberté normale.



Concentration sanguine en FSH et LH en fonction de l'âge, chez une fille présentant une puberté tardive.

## LES RELATIONS ENTRE LE CERVEAU ET LES ORGANES REPRODUCTEURS



Quantité d'hormones hypophysaires dans le sang en fonction de l'âge, chez une fille et chez un garçon qui présentent une puberté normale.

Résultats d'expériences réalisées sur de jeunes souris mâles. Elles permettent d'observer les conditions de développement des organes reproducteurs. Ces résultats sont transposables à l'Homme.

