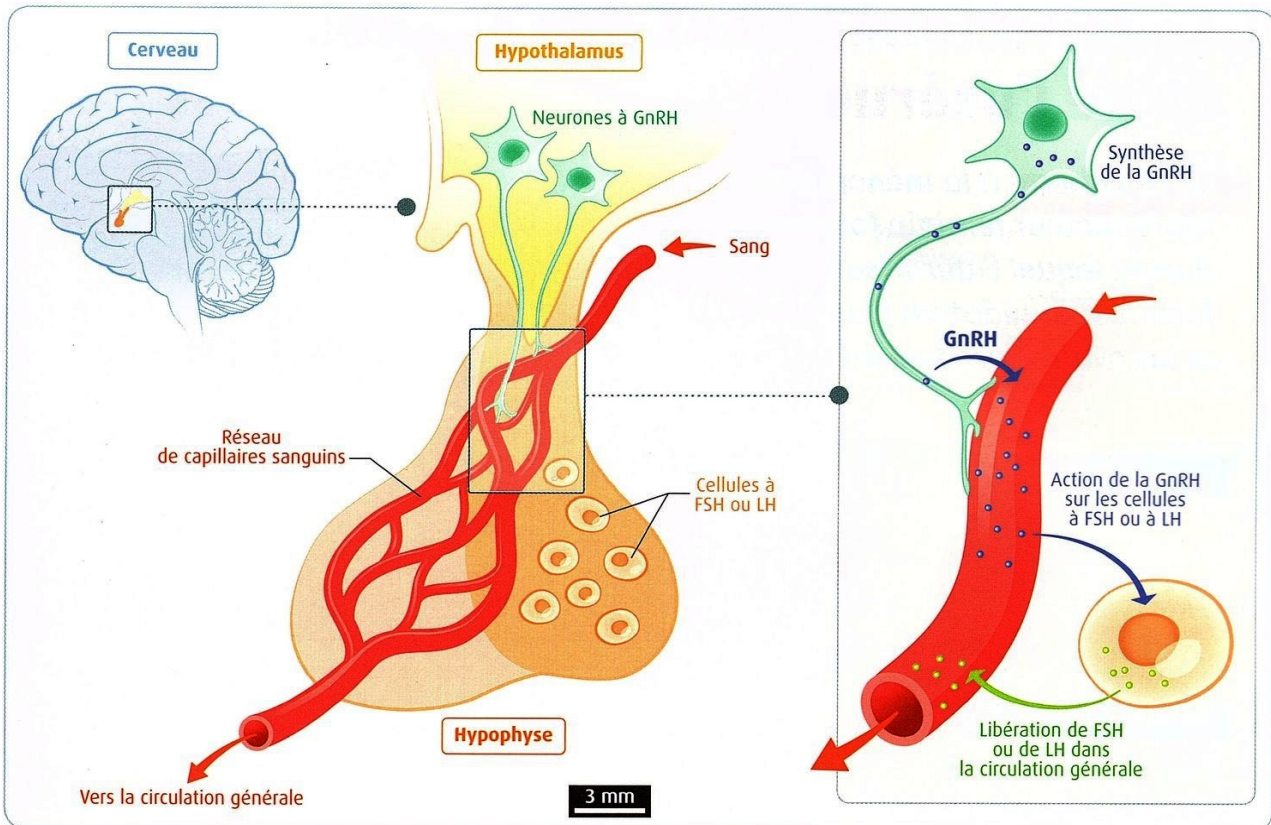


Régulation du fonctionnement du testicule

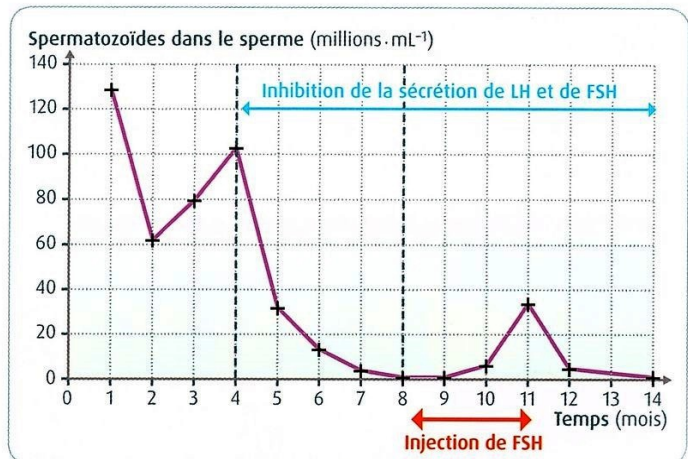


Le complexe hypothalamo-hypophysaire.

Cette structure richement vascularisée est constituée d'organes. C'est l'association d'une partie du cerveau, l'hypothalamus, et d'une glande, l'hypophyse. La neurohormone GnRH stimule la production et la sécrétion des hormones LH et FSH par les cellules de l'hypophyse.

	Testicules cultivés sans LH	Testicules cultivés avec LH
Concentration du milieu en testostérone	Faible	Élevée

Effet de la LH sur des testicules



Étude de l'action de la FSH sur la production de spermatozoïdes chez l'Homme

Hormones/Neuro-hormones	Testostérone	GnRH	LH	FSH
Organes de sécrétion	Testicules	Hypothalamus	Hypophyse	
Cellules sécrétrices	Cellules de Leydig	Neurones	Cellules spécialisées	
Organes cibles	Testicules	Hypophyse	Testicules	
Cellules cibles	Cellules de Sertoli	Cellules spécialisées sécrétant LH et FSH	Cellules de Leydig	Cellules de Sertoli

Quelques hormones et neurohormones impliquées dans la production de spermatozoïdes. La GnRH est une neurohormone, c'est-à-dire qu'elle est produite par des neurones.