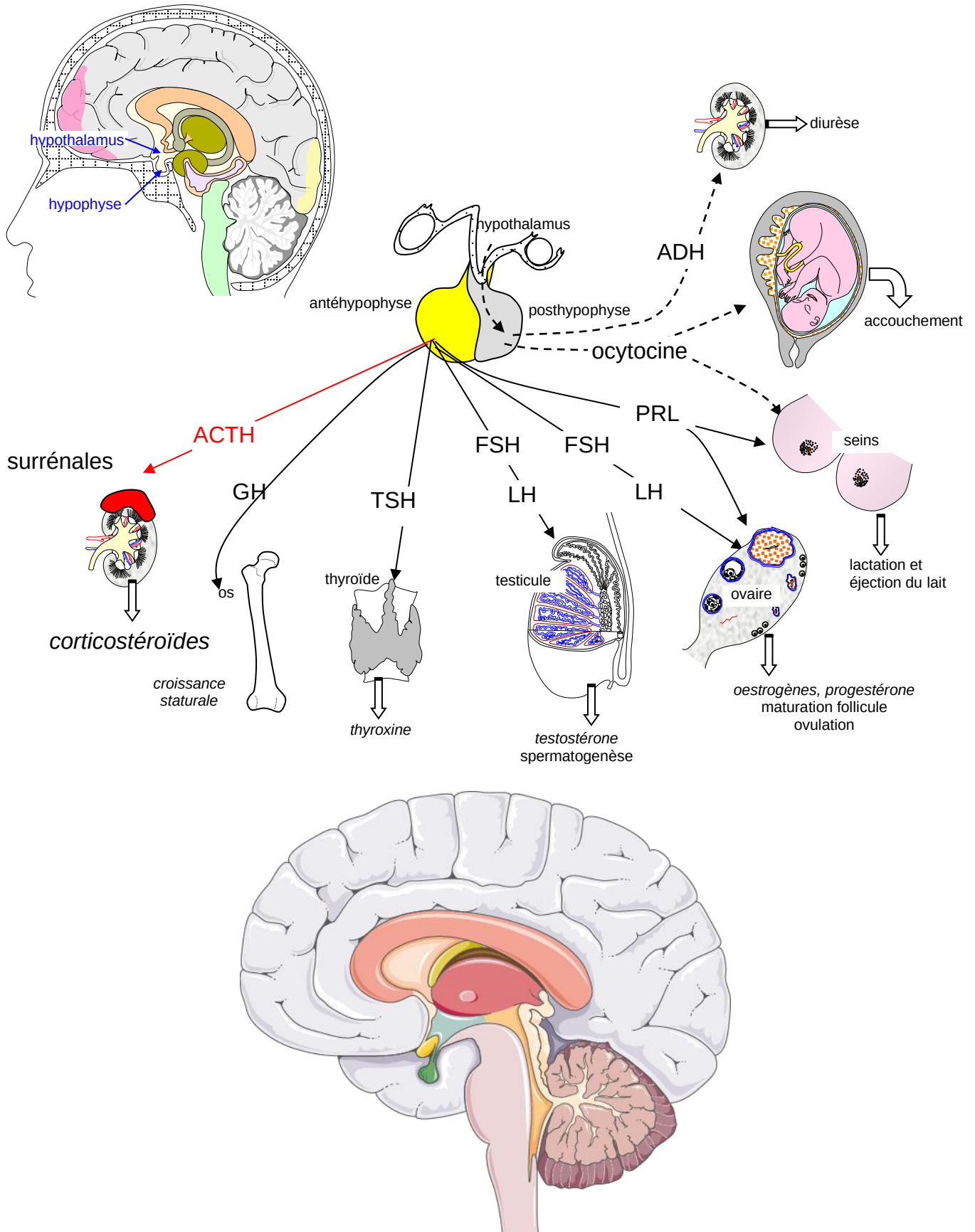
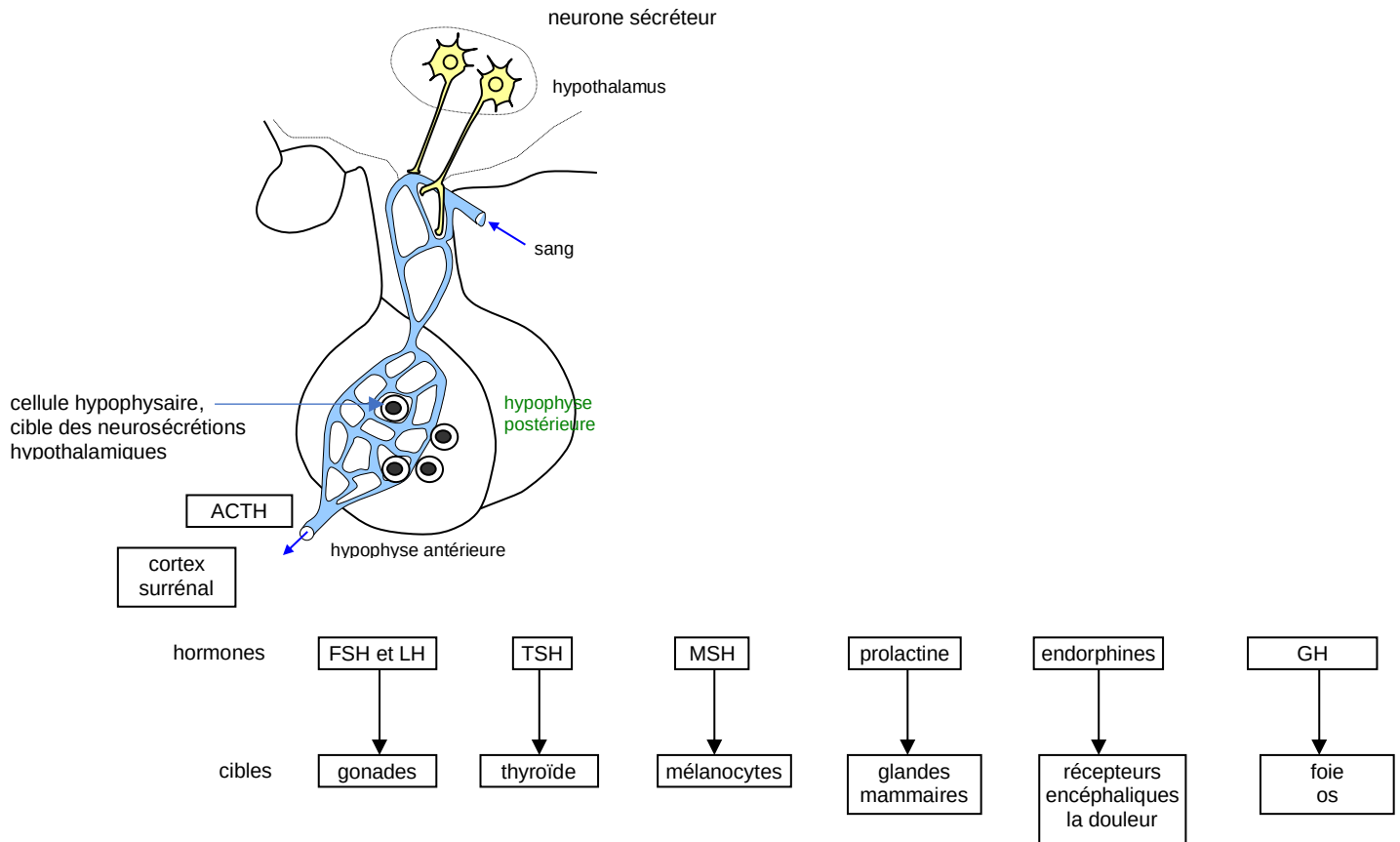


Chapitre 19 : L'adaptabilité de l'organisme

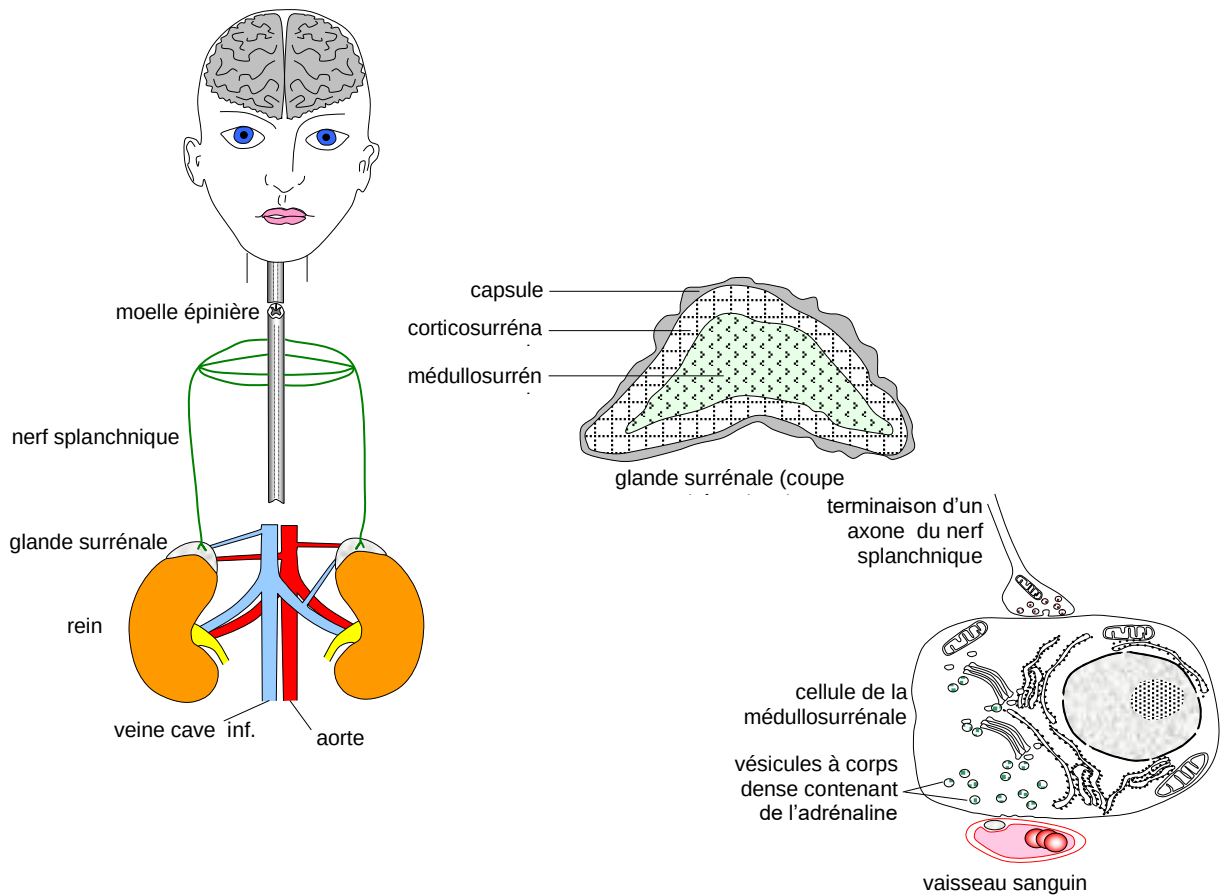
Hormones de l'hypophyse

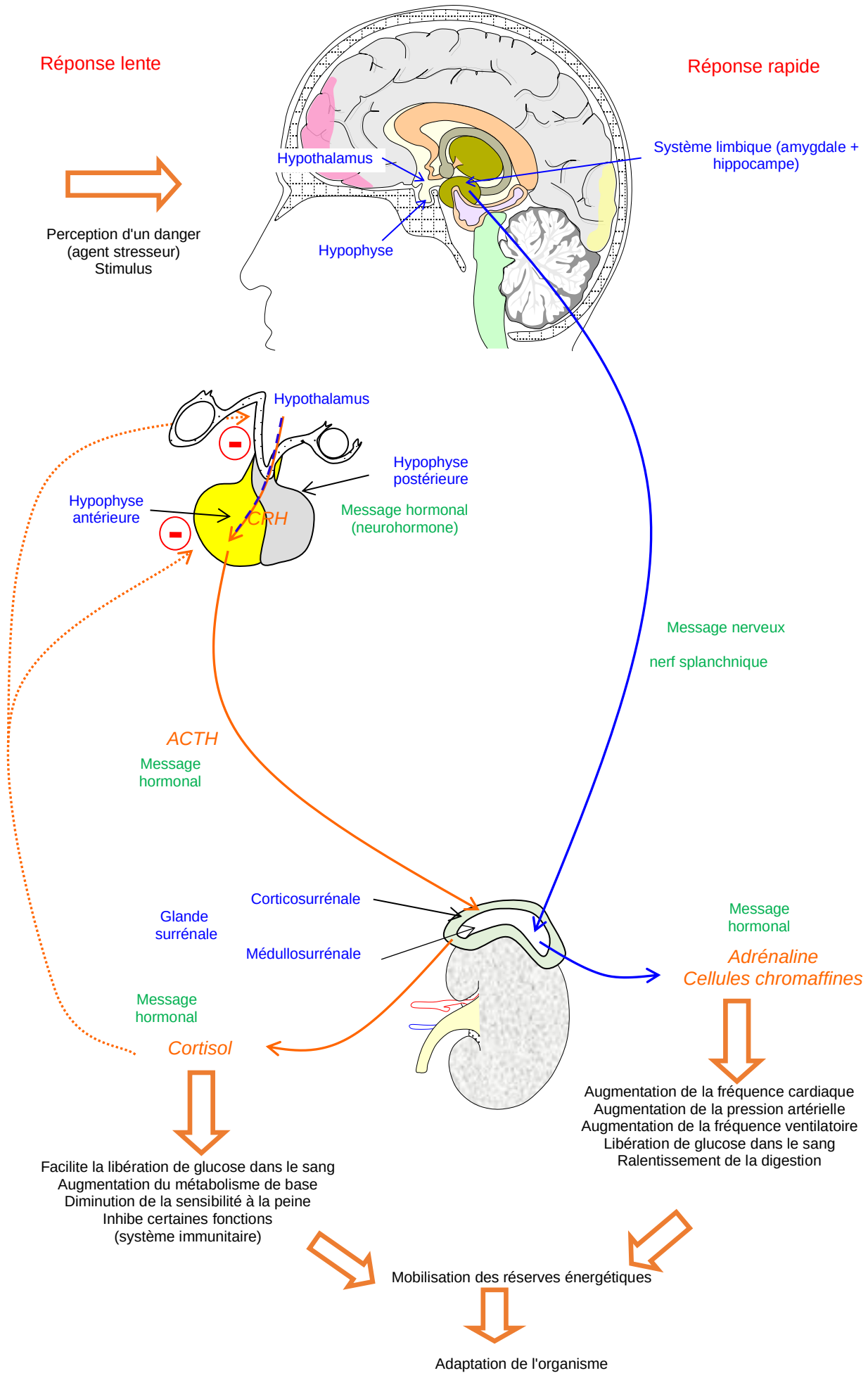


Libération d'hormones par l'adénohypophyse

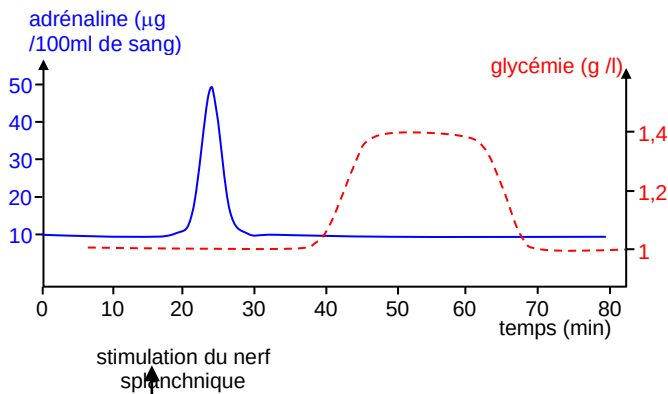


Surrénales : la médullosurrénale sécrétrice d'adrénaline

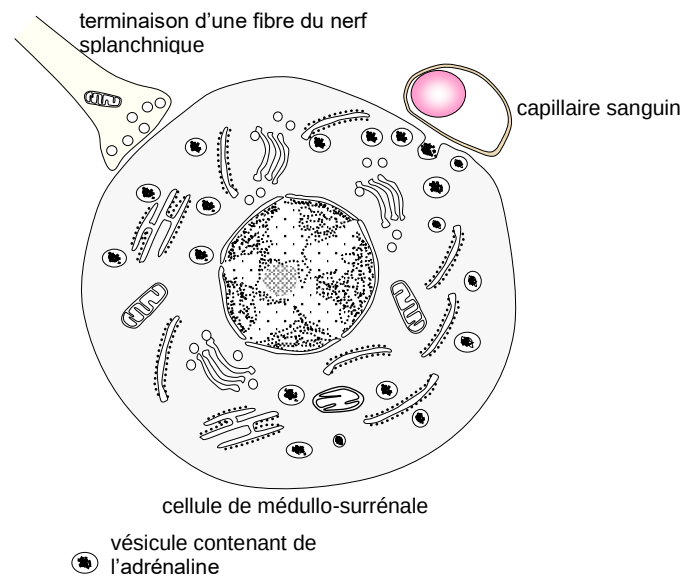




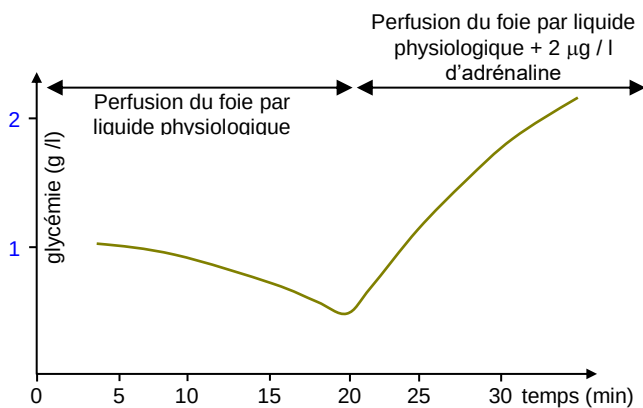
Réactions neuroendocriniennes de l'organisme aux agents stressants



Variations du taux d'adrénaline dans le sang et les variations de la glycémie à la suite d'une stimulation du nerf splanchnique.



Sschéma d'après électronographie d'une cellule de médullo-surrénale avec son innervation et sa vascularisation



Un foie, isolé de l'organisme, est perfusé dans un premier temps avec du liquide physiologique, dans un second temps avec du liquide physiologique additionné de $2 \mu\text{g} \cdot \text{l}^{-1}$ d'adrénaline. Les variations de la glycémie à la sortie du foie sont représentées par le document ci-contre

Après injection intraveineuse de 10 μg d'adrénaline radioactive à un Rat, on prélève, quelques minutes plus tard, des cellules du foie de l'animal. Par centrifugation, on sépare les différents constituants de ces cellules. La radioactivité ne se retrouve que sur la fraction membranaire.

Chapitre 20 : L'organisme débordé dans ses capacités d'adaptation

