

TD1. Régulation endocrinienne

1. Quels sont les fonctions du système nerveux ?
2. Citer les principales différences entre le système nerveux et le système endocrinien
3. Répondre aux questions suivantes

Une glande exocrine ?	
Une glande endocrine ?	
Citer deux glandes exocrines et deux glandes endocrines	
Une hormone ?	
Nommer les deux grands groupes d'hormones	
Faire un schéma de l'hypophyse	
Dans la partie antérieure de l'hypophyse ou adénohypophyse, citez les grandes cellules endocrines	
Dans la partie postérieure de l'hypophyse ou neurohypophyse, quelles sont les cellules endocrines ?	
Citez les hormones sécrétées par l'hypothalamus	

Pourquoi un tissu à fonction endocrine est-il toujours richement vascularisé ?	
Expliquez le phénomène de feedback (ou de rétrocontrôle négatif) pour la thyroïde.	

4. Les hormones peptidiques nécessitent un second messenger dans la cellule cible.
 - Quel est le rôle du second messenger ?
 - Donner 2 exemples de second messenger.
5. Expliquer le mécanisme d'action de l'adrénaline à l'aide d'un schéma.