

Biologie : Niveau BCPST

Il s'agit ici d'une suggestion de plan.

HORMONES ET NEUROTRANSMETTEURS

INTRODUCTION

Les organismes pluricellulaires ont besoin par nécessité, d'informations pour un fonctionnement harmonieux.

1 LES DEUX MODES DE TRANSMISSION DE L'INFORMATION DANS L'ORGANISME

1.1 La transmission nerveuse

Synapse et libération d'un neurotransmetteur.

1.2 La transmission hormonale

Définition d'une hormone et mode d'action.

2 LES CELLULES DU SYSTEME ENDOCRINIEN PEUVENT ETRE TRES PROCHES DES CELLULES DU SYSTEME NERVEUX, ET LES MESSAGERS CHIMIQUES PRODUITS, TRES SEMBLABLES.

2.1 La médullosurrénale : partie du système nerveux ?

Ensemble de terminaisons nerveuses sans contact avec les cellules; mise en évidence de cellules cibles
⇒ distinction neurone / cellule endocrine floue

2.2 Un exemple de neurosécrétion

ex : neurones du noyau paraventriculaire et la vasopressine.

CONCLUSION

-La distinction hormone/neurotransmetteur est floue et se fonde sur l'espace dans lequel elle est libérée (espace intercellulaire ou extracellulaire)

-Corrélation très étroite des deux systèmes.