

TD14b Dysfonctionnement du système nerveux et importance de la plasticité cérébrale dans la récupération des fonctions motrices

Le système nerveux est fragile. Certains dysfonctionnements liés à une maladie ou à un accident peuvent entraîner une perte de certaines fonctions sensorielles ou motrices.

Parfois, après une lésion limitée, par une rééducation adaptée, la récupération de certaines fonctions est possible. Ceci est possible grâce à la **plasticité cérébrale**. Le cortex cérébral peut être **remodelé**.

Objectif : Après avoir étudié les différents dysfonctionnements du système nerveux, on montrera l'importance de la plasticité cérébrale dans la récupération des fonctions motrices suite à un dysfonctionnement et dans les apprentissages

Activité 1 : Les différents dysfonctionnements du système nerveux

Consignes :

1- **Prendre connaissance** des différents dysfonctionnements pouvant toucher le système nerveux et des moyens de prévention (**Annexe 1**).

2- A partir de l'exemple de la sclérose en plaque ou de la maladie de Parkinson, **expliquer** les causes de la perte progressive des fonctions motrices.

Une présentation orale de 5min maximum est attendue.

Activité 2 : Importance de la plasticité cérébrale dans la récupération des fonctions motrices et dans les apprentissages

Consigne :

3- A partir de l'ensemble des documents l'annexe 2, **montrer** que les exemples de récupération et d'apprentissage permettent de mettre en évidence la capacité de plasticité cérébrale. Vous **préciserez** les mécanismes cellulaires et moléculaires intervenant dans la plasticité cérébrale.