

**Objectif : découvrir les modalités de contrôle de l'activité respiratoire par le système nerveux**

**Capacités**

**B1 : Saisir des informations et les relier au problème**

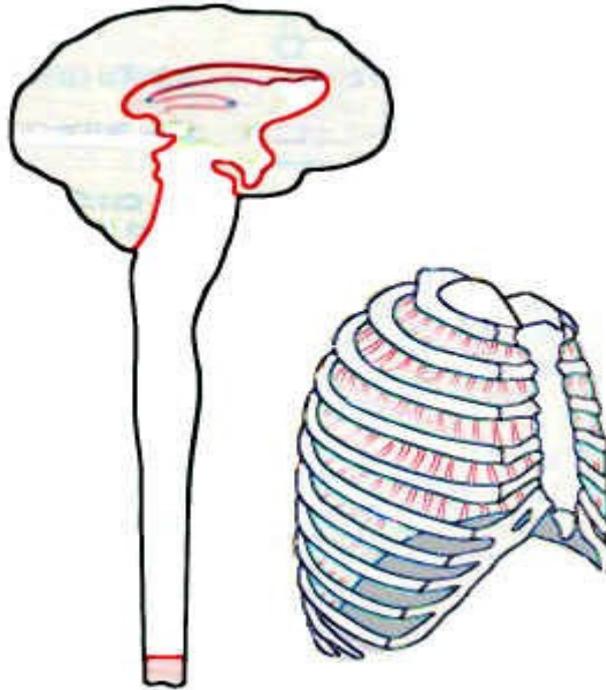
**B4 : Adopter une démarche explicative**

**C3 : Utiliser l'outil informatique**

**D2 : Utiliser des modes de représentations**

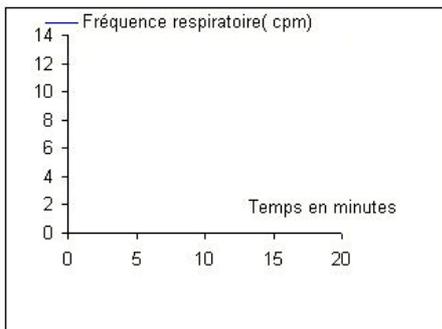
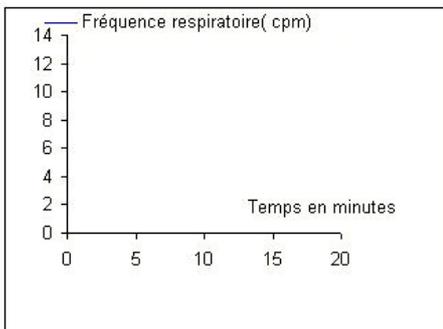
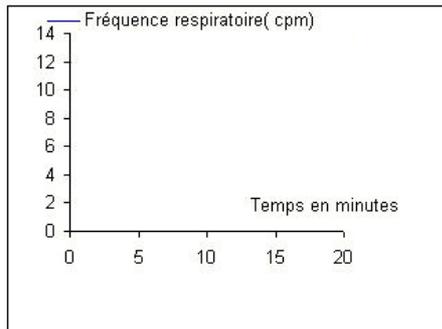
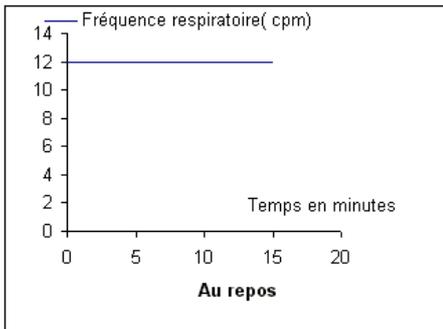
Pour connaître l'action du système nerveux sur l'activité respiratoire, il est possible de visualiser sur ordinateur les connexions que les poumons établissent avec le système nerveux.

1) A l'aide du logiciel, **compléter** le schéma suivant, en dessinant les connexions nerveuses et en annotant les différentes parties.



2) **Proposer** différentes expériences permettant de déterminer le rôle des différentes structures nerveuses.

3) **Compléter** les graphiques suivant en traçant les courbes correspondant aux expériences pratiquées.



**A gauche**, représentations graphiques de la fréquence respiratoire après diverses expériences de .....

**Ci-dessous**, observations des mouvements respiratoires après des expériences de ..... :

- .....
- ⇒ .....
- .....
- ⇒ .....
- .....
- ⇒ .....
- .....
- ⇒ .....