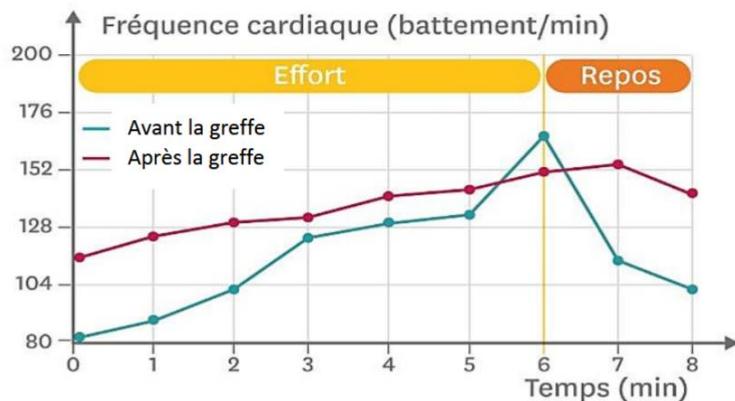


Activité 1	Comprendre le rôle des nerfs dans la régulation de l'activité cardiaque
Compétences travaillées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lire et exploiter des données sous différentes formes</li> <li>- Communiquer à l'aide d'un texte</li> <li>- Communiquer à l'aide d'un schéma</li> </ul>

**Consigne : A l'aide des documents, montrer que le rythme cardiaque est contrôlé par l'activité de nerfs. Votre réponse se présentera sous la forme d'un texte accompagné d'un schéma fonctionnel.**



Doc 1. La fréquence cardiaque lors d'un effort croissant de 6 minutes chez un patient avant et après une greffe cardiaque.

**Important :** lors d'une greffe du cœur, les connexions entre le cœur et les nerfs cardiaques ne sont pas rétablies

Conditions	Pas d'activation	Activation du nerf sympathique* relié au cœur
Fréquence cardiaque (battements/min)	70	120

Doc 2. L'action du nerf sympathique\* sur le cœur d'un individu au repos

\*sympathique : nom donné à l'un des nerfs partant du cœur

→ Aide

**Doc 1 : Comparez l'allure des deux courbes au cours du temps (chez un individu avant sa greffe, chez ce même individu après sa greffe). N'oubliez pas de donner des valeurs chiffrées.**

Pour exploiter le graphique, veuillez consulter la fiche méthode en cliquant [ici](#).

**Doc 2 : Comparez la fréquence cardiaque avec ou sans activation artificielle de ce nerf chez un individu au repos.**

Pour conclure, expliquer le rôle de l'activité des nerfs cardiaques sur le rythme du cœur.