

Exercice de remédiation de 2 <sup>nd</sup> e		T3B-I501C
Partie du programme	Une boucle de régulation nerveuse	
Compétence	S'informer : rechercher, Extraire et organiser l'information utile	
	Tirer des informations d'un graphique	
Pré requis	Savoir ce qu'est la pression artérielle, un nerf et un centre nerveux.	

## CORRIGÉ

### UNE EXPERIENCE HISTORIQUE METTANT EN EVIDENCE LA REGULATION NERVEUSE DE LA PRESSION ARTERIELLE

1. Ce graphique montre l'évolution de la pression artérielle en fonction du temps dans l'expérience de Hering. On constate qu'avant la section du nerf, la pression artérielle moyenne est constante, autour de 90 mmHg. Lorsque le nerf est coupé, cette pression augmente jusqu'à atteindre un peu plus de 120 mmHg et se stabilise à cette valeur.
2. « La section du nerf reliant le barorécepteur aux centres nerveux a pour effet de faire **augmenter** la pression artérielle moyenne. Cela montre que le barorécepteur envoie en temps normal des messages aux centres nerveux par le biais du **nerf** et que ces messages ont pour effet de faire **diminuer** la pression artérielle moyenne. »