

Exercice de remédiation de 2nde		T3B-I101
Partie du programme	Une boucle de régulation nerveuse	
Compétence	S'informer : rechercher extraire et organiser l'information utile	
	Tirer des informations d'un texte	
Pré requis	Les modalités des modifications physiologiques à l'effort	

ÉNONCÉ

LA REGULATION DE LA PRESSION ARTERIELLE

- Le sang circule sous pression dans les artères. En pratique médicale courante, la mesure de la pression (ou tension) artérielle consiste à estimer de façon indirecte la pression régnant dans l'artère du bras à l'aide d'un tensiomètre. Le médecin enregistre alors deux valeurs : une **pression maximale ou systolique** (liée à la contraction ventriculaire ou systole) et une **pression minimale ou diastolique** (liée au relâchement du muscle cardiaque ou diastole).
- Les valeurs normales, exprimées en cm de mercure (cmHg), sont pour un adulte de 11 à 14 pour la pression systolique et 6 à 8 pour la pression diastolique. Ces valeurs sont susceptibles de varier dans certaines limites : au cours d'un effort musculaire, la pression systolique peut s'élever jusqu'à 19-20 cmHg, la pression diastolique restant inchangée.
- Ces variations sont rapidement corrigées car une hypotension trop importante ou une hypertension chronique présentent des dangers pour l'organisme. On dit que la pression artérielle est **régulée** car des mécanismes physiologiques la maintiennent dans des limites acceptables pour l'organisme.

D'après Bordas manuel de 2de 2010

1. A quoi correspond la mesure de la pression artérielle réalisée par le médecin ?
2. Pourquoi dit-on que la pression artérielle est un paramètre régulé ?