

Au cours d'un examen médical, le médecin peut contrôler le réflexe achilléen. Le test consiste à percuter le tendon d'Achille : ce stimulus étire le muscle soléaire du mollet qui « répond » de façon réflexe par une contraction. Il s'agit donc de réflexe myotatique et il est possible d'enregistrer l'activité électrique du muscle sollicité.

Matériel : Dispositif ExAO permettant de déclencher un réflexe et de mesurer l'activité électrique du muscle sollicité. + protocole Mètre ruban	Recherche à mener : - Réaliser les expérimentation ExAO permettant de localiser le centre nerveux intervenant dans le réflexe myotatique et dans le mouvement volontaire. - Communiquer les résultats obtenus - Interpréter vos résultats pour répondre au problème. <u>Quelques données :</u> <i>Un message nerveux se propage avec une vitesse moyenne de 50m.s^{-1}</i> <i>La vitesse (V) = d (distance parcourue) / t (temps mis pour parcourir la distance)</i>
---	--

Compétences travaillées/évaluées	
Pratiquer des démarches scientifiques	Concevoir une stratégie de résolution Interpréter des résultats et en tirer des conclusions (Évalué !)
Concevoir, créer, réaliser	Mettre en œuvre un protocole
Communiquer et utiliser le numérique	Communiquer ses démarches et résultats de façon appropriée (Évalué !)



