

Activité 2 – Étude d'un signal périodique – page 62



- Comment enregistrer et identifier le caractère périodique d'un phénomène lié au corps humain ?

**1. Analyser**

Quel phénomène périodique lié au corps humain avez-vous choisi d'étudier ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

Quel capteur peut être utilisé pour réaliser l'enregistrement du signal associé à ce phénomène ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

Quel appareil de mesure allez-vous utiliser pour suivre l'évolution d'un signal électrique au cours du temps ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

Réaliser le schéma du montage que vous comptez mettre en œuvre, puis appelez votre professeur pour qu'il valide ce schéma.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

**2. Réaliser l'expérience**

Réaliser le protocole proposé. Reproduire ou imprimer l'enregistrement du signal.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

Déterminer les caractéristiques (période et fréquence) du phénomène étudié.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

### **3. Communiquer**

Faire une description du phénomène périodique que vous avez choisi d'étudier et présenter les calculs que vous avez réalisés pour déterminer ses caractéristiques (période et fréquence).