

Scénario : Le signal périodique.

Connaître et utiliser les définitions de la période et de la fréquence d'un phénomène périodique.

Matériel : ordinateur avec connexion internet.

Connectez-vous à : http://spcvauge.free.fr/signal_periodique.swf

Un peu de cours : <http://f5zv.pagesperso-orange.fr/RADIO/RM/RM23/RM23B/RM23B03.html>

Exercice 1 :

Régler la fréquence sur 300 Hz.

Allumer l'oscilloscope et régler période visible sur 1 ms/div.

Relever le nombre de division pour une période.

En déduire la période du signal.

Calculer la fréquence et vérifier la valeur de 300Hz.

Exercice 2 :

Régler la fréquence sur 720 Hz.

Régler l'oscilloscope afin d'avoir une période à l'écran.

Relever le nombre de division pour une période.

En déduire la période du signal.

Calculer la fréquence et vérifier la valeur de 720Hz.

Exercice 3

Répond aux questions : jeu1 jeu 2