FEUILLE DE ROUTE

Chimie

2nde

Thème : Ondes et signaux

Émission et caractérisation d'un son.

Le verrillon (ou glass harp en anglais) est un instrument de musique qui produit un son par friction.

Comment le son est-il produit ? Quelles sont ses caractéristiques ?

OBJECTIFS

- *Je dois savoir mesurer le période d'un signal sonore*
- *Je dois savoir enreaistrer et caractériser un son*

SÉANCE1 travail en classe 30 min

- **Cours** avec manipulation sur le principe d'émission et de propagation d'un son (révision), ainsi que sur les signaux périodiques.

Trace écrite dans la section « Cours (première partie) ».

SÉANCE 2 travail àdistance 1h30

- **Travaux pratiques** : Jouons du verrillon

La feuille de TP au format pdf modifiableest dans la sous-section « TP consignes et feuille réponse ».
Le TP est à faire en binôme.

Un compte-rendu par binôme est à remettre. Il sera complété au format pdf et envoyé sur le Digipad prévu dans la sous-section « Dépôt des compte-rendu… », choisir le lien correspondant à sa classe et son groupe.
Un tutoriel pour l'utilisation du Digipad se trouve dans la même section.
Votre compte-rendu sera accompagné du fichier comportant vos 3 graphiques (verre 1, verre 2, verre3).
Vous pourrez ajouter une vidéo et/ou un audio de votre expérience sur le Digipad.

SÉANCE 3 travail en classe 1 h

- **Élaboration de flashcards** de révision par groupe de 4 (2 binômes).

Chaque groupe devra proposer un jeu de 2 questions/réponses, un sur la leçon et un avec un calcul.
Le document collaboratif présent dans la section « Révision » sera complété en classe.

SÉANCE 4 travail àdistance 30 min

- **Évaluation**dans la section correspondante.

Cette évaluation ne pourra être faite qu'une fois.
Attendre l'autorisation du professeur pour la faire.