

Nom : _____ Date : _____

SPH3U : Projet vitesse du son

RA : Analyser les propriétés des ondes mécaniques qui se propagent dans un seul milieu.

Description : Imagine que tu te réveilles sur une plage inconnue et que tu veux envoyer un message de secours. Serait-il plus efficace d'envoyer un message sonore par l'air, la mer ou le sol ? Crée une expérience pour te permettre de tester ton hypothèse.

Temps alloué :


- 1 période pour la préparation du projet
- 1 période pour l'expérimentation
- 2 périodes pour écrire le rapport

Log books : Au début du module, tu recevras un « log book » où tu écriras tes pensées et tes idées pour le projet. Tu remettras ce cahier en même temps que le projet.

Étapes du projet :

1. Se questionner sur le problème (jour #1)
 - a. Rechercher la théorie
 - b. Identifier les critères pour une transmission « efficace »
 - c. Hypothèse
2. Planifier la démarche (jour #1)
3. Appliquer la démarche (jour #2)
4. Organiser et analyser les informations (jour #3, 4)
5. Communiquer les résultats (jour #3, 4)
 - a. Rapport de laboratoire

Critères de succès pour le rapport final :

Critères	Détails
<ul style="list-style-type: none">• Je transmets les idées et l'information efficacement.	<ul style="list-style-type: none">• Facile à comprendre.• Les étapes de la démarche sont numérotées.• Tu as parlé français durant les périodes de travail.
<ul style="list-style-type: none">• Je comprends l'expérience et ce qu'elle démontre.	<ul style="list-style-type: none">• L'explication des résultats démontre une compréhension complète de l'expérience.
<ul style="list-style-type: none">• J'utilise mes habiletés de la pensée critique. 	<ul style="list-style-type: none">• La liste de matériel est complète et précise.• La démarche est complète et précise, pourrait être suivie par quelqu'un d'autre.• La démarche comprend plusieurs essais.• Le tableau des résultats est complet et détaillé.• La conclusion est claire et précise et répond à l'hypothèse et/ou la question de recherche.• Les sources d'information externes sont citées en APA/MLA et fiables.• Tu as justifié pourquoi ce matériel est le meilleur choix en utilisant plusieurs critères.