



Comment améliorer l'isolation phonique de notre logement ?

S13-1

Science & Technologie

Nom : Prénom : Classe :

Situation problème

Par vibration, le son se propage facilement dans de la tôle d'acier qui compose les parois de notre logement.

- Comment atténuer ces bruits ?
- Quel matériau remplira le mieux cette fonction ?
- Comment choisir ce matériau ?



| Je dois savoir ... | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|---|
| Réaliser une recherche Internet en utilisant plusieurs sources et en variant les mots clé. | | | | |
| Trouver les différents critères permettant de choisir un matériau. | | | | |

Niveau 1 : maîtrise insuffisante 2 : maîtrise fragile 3 : maîtrise satisfaisante 4 : Expert

Travail a Faire :

- 1) En réalisant une **recherche sur Internet**, trouve les matériaux qui pourraient convenir pour l'isolation phonique de notre conteneur.
- 2) Indique **à partir de quelle matière première ils sont obtenus**. Pense à citer tes sources.
- 3) Indique la performance du matériau isolant trouvé.

| Nom de l'isolant phonique | Matière première d'origine. | Performance |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

4) Cite les **sources** que tu as utilisé.
.....
.....

5) Nous souhaitons réaliser une **expérience** permettant de déterminer quel isolant phonique est le plus performant, de quel **matériel** avons nous besoin ? (Sois le plus exhaustif possible)
.....
.....
.....