

|                           |   |                        |
|---------------------------|---|------------------------|
| <b>Fiche d'activité :</b> | <b>Ce que je dois faire ...</b>                               | <b>6<sup>ème</sup></b> |
| <b>CI-9 :</b>             |   |                        |
| <b>Compétences :</b>      | - Identifier et tester quelques caractéristiques de matériaux |                        |

**Étape N°1 : Comment déterminer les caractéristiques des matériaux ?**

**Les matériaux se différencient par leurs propriétés.**

Inventer un protocole d'expérimentation permettant de tester chacune des propriétés suivantes.

|   |
|---|
| <b>Résistance aux chocs</b>                           |
| C'est l'aptitude d'un matériau à absorber les impacts |
| <b>Croquis de l'expérience imaginée</b>               |
|   |
| <b>Protocole de l'expérience imaginée</b>             |
|   |

|  |
|--|
| <b>Conductivité thermique</b>                              |
| C'est l'aptitude d'un matériau à laisser passer la chaleur |
| <b>Croquis de l'expérience imaginée</b>                    |
|  |
| <b>Protocole de l'expérience imaginée</b>                  |
|  |

**Étape N°2 : Comparer les propriétés des matériaux?**

A l'aide des indications des fiches de consignes mises en place sur chacun des postes, réaliser les expériences comparatives et **rédiger vos résultats ainsi.**

|  |   |
|--|---|
| Nom de l'expérience :  | <b>Les résultats :</b>  |
| <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p style="font-size: 2em; color: red;">*</p> </div> <p style="text-align: center; color: red;">*Croquis de l'expérience</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matériau 1, mesure (attention aux unités)</li> <li>2. Matériau 2</li> <li>3. Matériau 3</li> <li>4. Matériau 4</li> </ol> |
| <b>Les résultats :</b>   |   |
|  |   |
| <b>**Conclusion :</b> .....  |   |

\* A réaliser au crayon à papier

\*\* La conclusion est très importante, elle doit tirer un enseignement de l'expérience.