



Nom :

Prénom :

classe :

Equipe :

**Compétences évaluées :**

Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques : Formaliser une partie de sa recherche sous une forme écrite ou orale.

- Écrire 1 à 2 hypothèses pour chaque problème

Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques : Proposer des expériences simples pour tester une hypothèse.

- Proposer une expérience pour tester l'hypothèse

1. Vous avez en votre possession une série de matériaux bruts. Nous devons choisir un matériau à chaque fois pour répondre à chaque problème. Pour déterminer le matériau adéquat parmi l'ensemble des matériaux, vous allez devoir formaliser des hypothèses et ensuite proposer des expériences simples pour tester vos hypothèses.

1. Quel matériau faut-il choisir pour protéger les nouveaux bureaux ?
  - Quelles hypothèses devons-nous avoir ?
  - Quelle expérience pourrions-nous faire sur les matériaux ?
2. Quel matériau faut-il choisir pour allumer l'ampoule avec la pile ?
  - Quelles hypothèses devons-nous avoir ?
  - Quelle expérience pourrions-nous faire sur les matériaux ?
3. Quel matériau faut-il choisir pour isoler le mur de la chaleur ?
  - Quelles hypothèses devons-nous avoir ?
  - Quelle expérience pourrions-nous faire sur les matériaux ?
4. Pour les plus rapides : Quel matériau faut-il choisir pour franchir la rivière ?
  - Quelles hypothèses devons-nous avoir ?
  - Quelle expérience pourrions-nous faire sur les matériaux ?

2. Après avoir proposé l'expérience, décrire le protocole d'essai que vous allez réaliser.

3. Après avoir décrit le protocole, réaliser les essais.

4. Montrer l'essai à la classe.