

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DES MATÉRIAUX****Fiche de Travail**

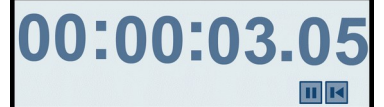
Situation problème : Déterminer quel est le matériau le plus efficace pour une isolation thermique.



Recopier le titre puis le tableau ci-dessous sur une copie simple puis le remplir au fur et à mesure de vos essais

Matériaux testés ↓ ↓	Température initiale	Température après 1min	Température après 2min	Température après 3min
	70° C			
	70° C			
	70° C			
	70° C			
	70° C			
	70° C			
	70° C			
	70° C			

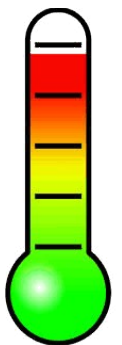
1 / Allumer un ordinateur et aller sur le site de technologie pour utiliser le chronomètre.



2 / Chauffer l'intérieur de la maquette jusqu'à 75° puis placer le matériau à tester.

3 / Attendre que la température se stabilise à 70° puis démarrer le chronomètre pour faire 3 relevés de température : à 1, 2 puis 3 minutes et copier les résultats dans le tableau.

4 / Faire les mêmes opérations pour d'autres matériaux



Synthèse

Le plus isolant		Le moins isolant		