



Séquence 1 — Mission Plage propre

Séance 3 : Chaud devant ! • Physique-Chimie 6e SEGPA

Prénom :

.....

Date : / /

Binôme :

.....



Aujourd'hui, j'apprends à :

- comparer des matériaux : lesquels laissent passer la chaleur ?
- lire un thermomètre et un graphique ;
- expliquer pourquoi les poignées sont en bois ou en plastique.



J'utilise le simulateur « La cuillère qui brûle » (SIM 03).

Partie A — Le défi du jour

Q1. Pourquoi les poignées des casseroles sont-elles en bois ou en plastique ?
Coche ta réponse.

☐ c'est plus joli ☐ pour ne pas se brûler ☐ c'est moins cher ☐ je ne sais pas

C'est mon hypothèse : je vérifierai avec le simulateur. 

Partie B — L'expérience de la cuillère (simulateur : étape ①)

Q2. Plonge les 4 cuillères dans le chocolat chaud (80 °C). Recopie ton carnet.

Cuillère	 Température après 2 min	 Ma main
Cuillère en aluminium	 °C	☐  ça brûle ☐  froid
Cuillère en acier	 °C	☐  ça brûle ☐  froid
Cuillère en plastique	 °C	☐  ça brûle ☐  froid
Cuillère en bois	 °C	☐  ça brûle ☐  froid

Q3. Entoure la bonne réponse.

Les cuillères qui deviennent chaudes sont en : **métal • bois • plastique**

Les cuillères qui restent froides sont en : **métal • bois • plastique**

Partie C — Conducteur ou isolant ? (simulateur : étape ②)

 **Bon conducteur de la chaleur** : la chaleur passe bien, l'objet chauffe vite.

 **Isolant thermique** : la chaleur passe mal, l'objet reste froid côté main.

Q4. Pour chaque objet, coche la bonne case.

Objet	 Conducteur	 Isolant
 Casserole en inox	☐	☐
 Poignée en bois	☐	☐
 Gant de cuisine	☐	☐
 Radiateur en fonte	☐	☐
 Papier aluminium	☐	☐
 Manche en plastique	☐	☐

Q5. Retour au défi : pourquoi les poignées des casseroles sont-elles en bois ou en plastique ?

Partie D — Je retiens

Complète avec les mots : **métaux** • **chaleur** • **isolants** • **poignées**

Les conduisent bien la : ils chauffent vite. Le bois et le plastique conduisent mal la chaleur : ce sont des thermiques. On s'en sert pour les des casseroles.