

Mini-interrogation — Les trois modes – Sujet B

Chapitre 4 – Distinguer les trois modes de transfert thermique

Première Bac Pro ERA–MA (groupement 3) – Physique-chimie

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

Nom : Classe :

Capacité(s) : C1 — Identifier et décrire les trois modes de transfert thermique

Durée : 10 min **Barème** : /10

Aides autorisées : Aucune ; réponses rédigées.

Un poêle dans l'atelier

Un poêle à bois chauffe un atelier. Un tisonnier métallique est posé contre la porte du poêle. L'air réchauffé près du poêle s'élève vers le plafond. Un menuisier placé à deux mètres du poêle sent la chaleur sur son visage.

1. Nommer le mode de transfert thermique dans le tisonnier. Expliquer comment l'énergie avance dans le métal. **(3 points)**

2. Nommer le mode de transfert associé à l'air qui s'élève. Est-il naturel ou forcé ? Justifier. **(3 points)**

3. Le visage reçoit de l'énergie sans toucher le poêle. Nommer ce mode de transfert. A-t-il besoin d'un contact ou d'air ? Citer un autre exemple de ce mode. **(4 points)**
