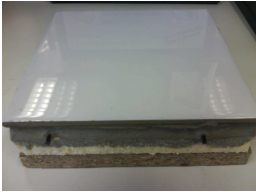


4°	Quel système de chauffage choisir pour chauffer un logement ?	
	Correction fiche d'investigation 1/6 : Quels sont les matériaux utilisés dans les systèmes de chauffage et pourquoi ?	

Les matériaux utilisés dans la fabrication des système de chauffage étudiés

Système étudié	Famille(s) de matériau(x) et matériau(x) utilisé(s)	Matériau utilisés pour la fonction technique
 Echantillon de chauffage électrique au sol	Métaux et alliages de métaux (câble conducteur) Plastique (gaine du câble et isolant) Verre et céramique (revêtement carrelage) Minéraux (sable / gravier / ciment)	Fonction technique : Eviter la chaleur produite de se disperser dans le sol Solution technique : Pose d'un matériau isolant entre le fil chauffant et le sol. Matériau utilisé : Polystyrène expansé
 Convecteur électrique	Métaux et alliages de métaux (corps du radiateur) Plastique (bouton du thermostat)	Fonction technique : Eviter que l'utilisateur se brûle avec la chaleur produite par la résistance. Solution technique : Mise en place d'une coque de protection autour de la résistance Matériau utilisé : Acier
 Convecteur électrique soufflant	Métaux et alliages de métaux (moteur et l'hélice du ventilateur) Plastique (ensemble du corps)	Fonction technique : Eviter que l'utilisateur se brûle avec la chaleur produite par la résistance. Solution technique : Mise en place d'une coque de protection autour de la résistance Matériau utilisé : Polytétrafluore ou Polytétrafluoroéthylène