

| | | |
|-----------|---|--|
| 4° | Quel système de chauffage choisir pour chauffer un logement ? | <i>Centre d'intérêt N°1 Séquence 3</i> |
| | Fiche d'investigation 6/6 : Quels sont les matériaux utilisés dans les systèmes de chauffage et pourquoi ? | |

Justification des choix des matériaux

Expliquez ci-dessous ce qui justifie le choix de l'acier pour la fabrication du corps du convecteur en prenant en compte sa fonction technique, la conductivité thermique, le prix au kilo et la facilité de recyclage du fer ou de l'acier.

Pourquoi le corps du convecteur est-il en acier ?

.....

.....

.....

Expliquez ci-dessous ce qui justifie le choix de l'aluminium pour la fabrication du radiateur du convecteur en prenant en compte sa fonction technique, la conductivité thermique, le prix au kilo et la facilité de recyclage de l'aluminium.

Pourquoi le radiateur du convecteur est-il en aluminium ?

.....

.....

.....

Expliquez ci-dessous ce qui justifie le choix du cuivre pour la fabrication du fil électrique du convecteur en prenant en compte sa fonction technique, la résistivité électrique, le prix au kilo et la facilité de recyclage du cuivre.

Pourquoi le fil conducteur du convecteur est-il en cuivre ?.....

.....

.....

.....

| | |
|---|---|
| <i>Compétence(s) évaluée(s) :</i> | <i>Niveau (0 à 4 / 5 à 8 / 9 à 12)</i> |
| • Ra8-4 : mettre en relation le choix d'un matériau pour un usage donné, son coût et sa capacité de valorisation. | <i>Non acquis / en cours d'acquisition / Acquis</i> |