

DATE:

NOM:

CLASSE:

**CHAPITRE 9**  
**RENFORCEMENT**

# Trois méthodes de transfert d'énergie

FR 9-10

**Objectif** • Utilise cette FR pour revoir les trois méthodes de transfert d'énergie et démontrer que tu les comprends.

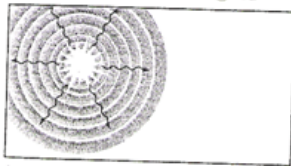
**Ce que tu dois faire**

- Écris une légende sous chacun des schémas ci-dessous pour expliquer comment l'énergie thermique est transférée dans chaque méthode de transfert d'énergie. À l'aide de différentes couleurs, illustre le transfert d'énergie thermique à travers les diverses substances.

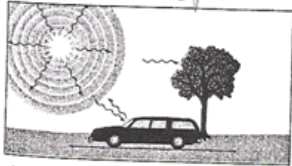
Le rayonnement



L'énergie thermique est transférée de la source de chaleur sous la forme d'une onde

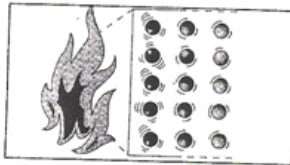


L'onde peut passer à travers la matière même à travers l'espace



L'énergie rayonnante est absorbée ou réfléchi par les objets se trouvant dans le trajectoire de l'onde

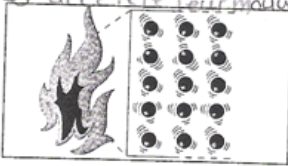
La conduction



Les particules près de la source de chaleur absorbent son énergie et se mettent à bouger plus rapidement

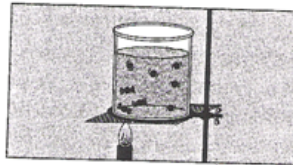


Les particules au mouvement rapide heurtent les particules voisines ce qui augmente leur énergie et accélère leur mouvement

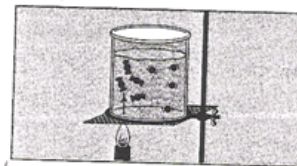


Les particules voisines heurtent les particules suivantes et ainsi de suite. Ainsi l'énergie thermique est transférée dans toute la matière

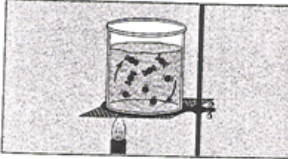
La convection



Les particules près de la source de chaleur absorbent l'énergie et se réchauffent



La colonne de particules réchauffées, moins denses, se monte



Les particules voisines, plus froides, s'enfoncent et remplacent la colonne de particules réchauffées.