|  |  |
| --- | --- |
| **Séquence co-intervention Thermique** | **Activité 2** |
| **Température et chaleur** | |

1 - Pourquoi un système de chauffage de type pompe à chaleur air/eau est-il encore capable d’apporter de la chaleur lorsque la température de l’air extérieure est 0°C ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Conclusion :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

2 - Pourquoi la température d’une pièce augmente si on utilise un moyen de chauffage comme la cheminée ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Conclusion :

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

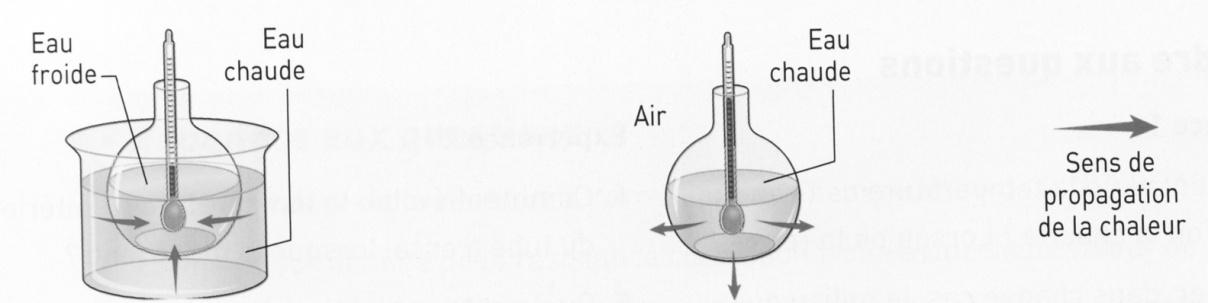
…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

3 - Quel est alors le rapport entre température et chaleur ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………….

4 - Observez les expériences et compléter le texte :



①

②

*①L’eau chaude cède de la …………….…………………… à l’eau froide : la température dans le ballon ……………………………..*

*②Le ballon d’eau chaude cède de la chaleur à ……………………………………… : la température de l’eau dans le ballon ……………………………………….*

**Conclusion :**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**Exercice :** Deux verres A et B contiennent la même quantité d’eau froide à la même température. On place un glaçon dans le verre A et on plonge le verre B dans un récipient d’eau chaude.

a – Faire le schéma de l’expérience.

b – Dans quel verre l’eau reçoit-elle de la chaleur ? …………………………………………………………………………………………………..

Quel milieu fournit cette chaleur ? …………………………………………………………………………………………………………………………..

La température de l’eau dans ce verre ***augmente-t-elle*** ou ***diminue-t-elle*** ?

c – Dans quel verre l’eau contenue cède-t-elle de la chaleur ? …………………………………………………………………………………..

Quel milieu reçoit cette chaleur ? ………………………………………………………………………………………………………………………………

La température de l’eau dans ce verre ***augmente-t-elle*** ou ***diminue-t-elle*** ?