

## **Activité 1 Température et habitat.**

1. Quels sont les intérêts de la régulation de la température de l'habitat ?
2. Quels dispositifs sont possibles dans un habitat classique ?
3. Pourquoi la mesure de la température est-elle importante ?

## **Activité 2 recherche.**

La plupart des appareils de mesure ou de régulation emploient des transducteurs. Ils ne fonctionnent pas sur le principe d'un thermomètre à mercure.

1. En quelles unités peut-on mesurer les températures ? Quels sont leurs liens ?
2. Quel est le principe de fonctionnement d'un thermomètre à alcool ou à mercure ?
3. Faire une brève recherche historique sur le thermomètre et en exposer les points importants en quelques lignes.
4. Qu'est-ce qu'un transducteur ?
5. Comment un thermostat détermine-t-il s'il doit déclencher le chauffage ou non ?
6. Trouver quelques exemples de transducteurs employés dans des sondes de températures ou des thermomètres électroniques.