

Objectif • Comprendre l'utilisation des thermogrammes.

Réfléchis bien

- Imagine une bouilloire dans une pièce entièrement dans le noir. Tu ne vois pas la bouilloire, mais, en approchant ta main, tu en sens la chaleur. Cette chaleur est un rayonnement infrarouge. Les objets chauds dégagent des ondes infrarouges. Notre peau ressent ces ondes, mais nos yeux ne les voient pas. Si tu utilises une pellicule infrarouge dans un appareil photo, tu peux photographier des objets chauds dans une pièce plongée dans l'obscurité. Ces photos s'appellent des thermogrammes.

Ce que tu dois faire

- Dans Internet ou à la bibliothèque, trouve plusieurs utilisations des thermogrammes. Décris-en trois dans l'espace ci-dessous, en expliquant comment les thermogrammes aident à résoudre des problèmes ou permettent d'effectuer une tâche particulière.
- Conseils pour tes recherches en ligne: utilise le terme *thermogramme* ou des expressions comme *onde infrarouge*, *rayonnement infrarouge* et *lumière infrarouge*.
- Voici des sujets possibles à étudier :
 - la détection de cancers
 - le matériel d'observation militaire
 - les satellites d'étude de l'occupation des sols
 - les satellites météorologiques
 - la perte de chaleur des édifices

1. _____

2. _____

3. _____
