

CHAPITRE 8
CONÇOIS TA PROPRE
EXPÉRIENCE

FR 8-2

Cuisiner à l'énergie solaire

Objectif • Conçois un appareil te permettant de cuisiner à l'énergie solaire. Pour ce faire, utilise ce que tu sais sur la réflexion des rayons.

Réfléchis

- Dans de nombreux endroits sur la Terre, il n'y a pas d'électricité. Plutôt que d'utiliser des cuisinières et des fours, les gens utilisent des feux à ciel ouvert pour cuisiner. Ils ont donc besoin de bois. Mais les arbres sont parfois rares. Dans les terres ensoleillées, la cuisine à l'énergie solaire pourrait être une solution. Conçois une cuisinière, un four ou tout autre dispositif de cuisson fonctionnant à l'énergie solaire.

Ce que tu dois faire

1. Fais des recherches pour en savoir plus sur les cuisinières solaires. Consulte Internet ou des ouvrages spécialisés.
2. Choisis un plat que tu veux préparer. Tu pourrais faire cuire un œuf ou chauffer de la soupe. N'oublie pas que plus tu as besoin d'énergie pour préparer ta nourriture, plus ta cuisinière solaire doit être efficace.
3. Pense aux matériaux dont tu vas avoir besoin. Que pourrais-tu utiliser pour réfléchir les rayons du Soleil? Comme revêtement extérieur?
4. Trace deux schémas de ton invention dans l'espace ci-contre. Le premier représentera ta cuisinière solaire. Annote ton schéma et indique les matériaux dont se compose ta cuisinière. L'autre schéma sera un croquis représentant le fonctionnement de ta cuisinière. Sur ce croquis, indique les parties mobiles, les parties qui s'ouvrent et le parcours que suivent les rayons du Soleil dans ton dispositif.
5. Utilise tes schémas pour expliquer le fonctionnement de ta cuisinière solaire à ta ou ton partenaire.
6. Fais d'abord approuver tes plans par ton enseignante ou ton enseignant. Construis ensuite ta cuisinière solaire et fais-en l'essai. N'oublie pas d'appliquer les consignes de sécurité d'usage.