ACTIVITÉ CRÉATIVE

L'ÉNERGIE SOLAIRE

La situation géographique de notre pays nous permet de profiter d'un soleil chaud à longueur d'année. Comme nous n'avons pas assez de pétrole pour répondre à l'ensemble des besoins énergétiques de toustes les Cubain·es, nous avons pensé qu'il serait très intéressant de pouvoir utiliser l'énergie fournie gratuitement par le soleil afin de produire de l'électricité!

Comme son nom l'indique, l'énergie « solaire » provient du soleil. Des panneaux constitués de plusieurs cellules constituent le cœur du système d'électrification solaire. Lorsqu'elles sont exposées au soleil, des petites particules invisibles à l'œil nu et installées dans les cellules se mettent en mouvement. Ce mouvement est appelé « courant électrique ». Plus le soleil est fort, plus le courant est puissant. On doit relier plusieurs cellules ensemble afin d'obtenir la puissance désirée, selon l'appareil que l'on souhaite alimenter en énergie (par exemple : réfrigérateur, radio, ampoule, grille-pain, téléviseur, etc.).

Il est également possible d'alimenter des villages en eau grâce à l'énergie solaire. Comment? En reliant des panneaux solaires à des pompes à eau solaire (c'est-à-dire qui ont un moteur s'activant grâce à l'énergie du soleil). L'eau extraite du sous-sol est ensuite entreposée dans des réservoirs pour assurer l'eau courante à des communautés entières.

SAVAIS-TU QUE...?

Chaque jour, le soleil fournit une énergie équivalente à celle de toutes les réserves de pétrole de la planète réunies.

Il est difficile d'alimenter en électricité les villages situés en régions éloignées. Puisque les Cubain·es qui habitent ces zones ont eux aussi besoin d'électricité, des milliers de panneaux solaires ont été installés à travers le pays. Ceux-ci servent surtout à alimenter les cliniques médicales, qui ont besoin d'électricité pour réfrigérer les médicaments et faciliter le travail du personnel médical, ainsi que les centres communautaires. Ces derniers, munis d'un système d'éclairage, d'un téléviseur et d'une radio servant autant à s'informer qu'à appeler des services d'urgence en cas de besoin, sont une source saine de divertissement pour les villageois·es.

CONSIGNES

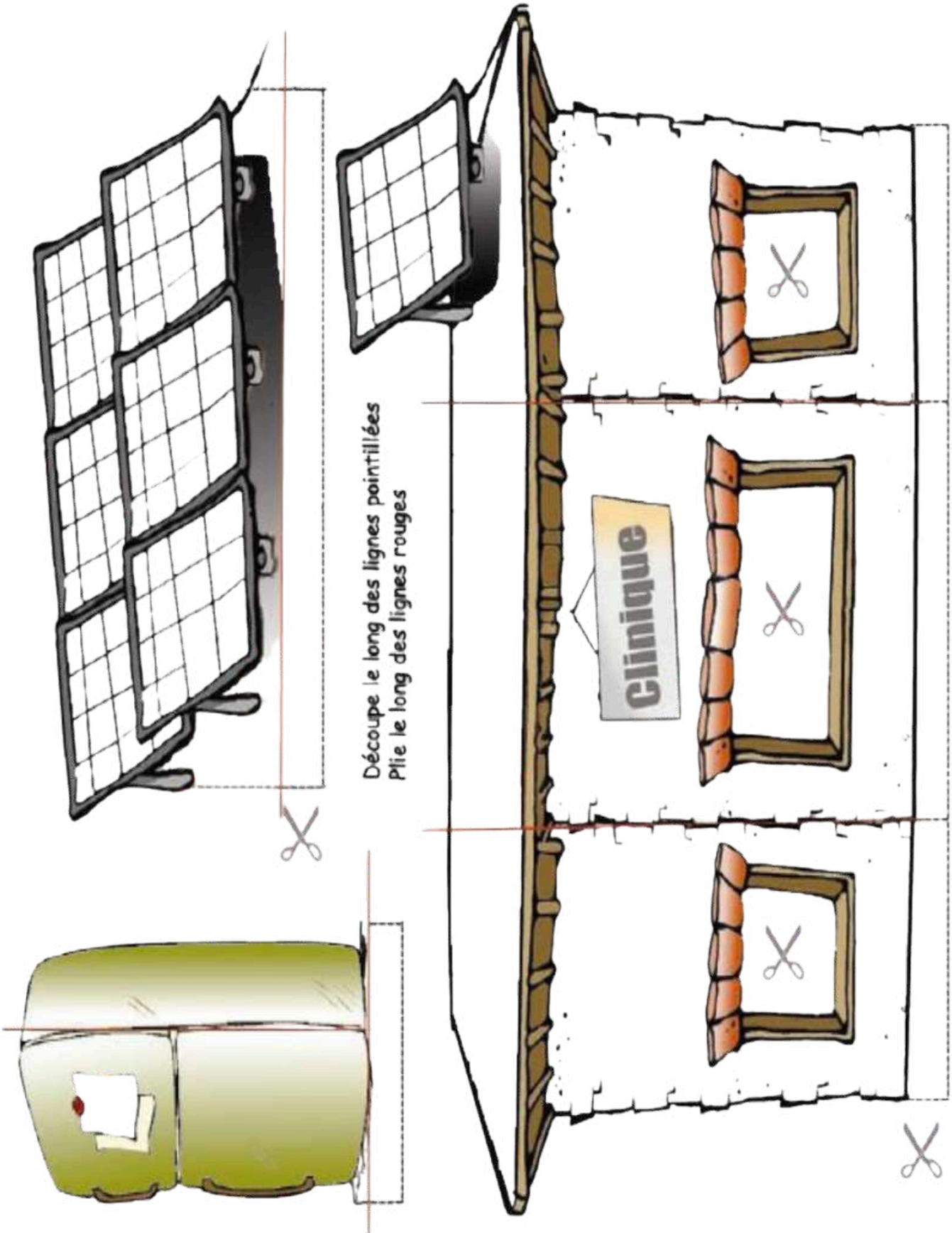
Dans les pages suivantes, tu trouveras des éléments à colorier (si tu le souhaites) et à découper. Après les avoir découpés, plie les éléments en suivant les indications données puis colle-les sur un carton. Tu auras alors mis en place ton propre système d'alimentation en énergie solaire et tu pourras ainsi mieux comprendre l'utilisation que nous, les Cubain·es, faisons du soleil.



ACTIVITÉ CRÉATIVE

Construis ton propre système d'alimentation en énergie solaire

Voici des éléments à colorier et découper. Après avoir découpé, plie les éléments et colle-les sur un carton. Tu auras alors mis en place ton système d'alimentation en énergie solaire pour mieux comprendre l'utilisation que nous, les Cubain·es, faisons du soleil.



ACTIVITÉ CRÉATIVE

Construis ton propre système d'alimentation en énergie solaire

