

## LA MAISON PRODUCTRICE D'ÉNERGIE

<b>Discipline</b> : Sciences de la Vie et de la Terre	<b>Niveau</b> : 3 <sup>e</sup>
---	--------------------------------

### ■ SITUATION DANS LES PROGRAMMES

<b>Objectif</b>	Montrer comment une maison peut être autonome ou presque en matière de production d'énergie
<b>Connaissances visées</b>	L'adoption de comportements responsables, le développement de nouvelles technologies sont nécessaires afin d'associer le développement économique, la prise en compte de l'environnement et la santé publique.
<b>Capacités visées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recenser, extraire et organiser des informations</li> <li>- Communiquer dans un langage scientifique approprié</li> <li>- Utiliser les logiciels et les services à disposition</li> <li>- Connaître et respecter les règles élémentaires du droit relatif à sa pratique</li> </ul>
<b>Attitudes recherchées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manifester le sens de l'observation, la curiosité, l'esprit critique</li> <li>- Responsabilité face à l'environnement, au monde vivant, à la santé</li> <li>- Une attitude critique et réfléchie vis-à-vis de l'information disponible</li> </ul>

### ■ CONTEXTE

<b>Organisation de la classe</b>	Travail en groupe
<b>Matériel nécessaire</b>	Ordinateur, connexion internet, CDI
<b>Place dans la progression pédagogique</b>	Ce travail s'inscrit dans la partie : <b>Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement</b>
<b>Lien(s) avec le(s) panneau(x) de l'exposition</b>	Moins d'énergie consommée, moins de CO <sub>2</sub> , plus de confort

### ■ DESCRIPTION RAPIDE DU TRAVAIL ENVISAGE AVEC LES ÉLÈVES

**Chaque groupe devra présenter un projet de maison** qui soit autonome ou presque en matière de production d'énergie.

Le travail pourra prendre l'aspect d'un exposé avec des affiches, d'un diaporama ou même d'une maquette.

Les élèves devront notamment répondre à trois questions :

- Comment limiter les pertes énergétiques d'une maison ?
- Comment limiter les émissions de dioxyde de carbone ?
- Comment produire sa propre énergie ?