

## Classes énergie-climat-habitat

Un programme de coopération entre HESPUL, ALE et Oïkos permet d'aborder plusieurs approches en rapport avec l'énergie, l'habitat et le climat. Ce projet s'adresse aussi bien aux écoles qu'aux centres de loisirs qui souhaitent bénéficier d'un accompagnement spécifique pour conduire un projet d'animation sur le développement durable.

L'accompagnement est composé au minimum de 4 journées réparties sur l'année ou sur un trimestre. L'agencement du projet d'animation est à construire avec les trois associations partenaires. Les séances d'animations, de visites et de formation sont modulables suivant les contraintes et les exigences du projet.

Le projet est financé à hauteur de 80% par le Grand Lyon. Une participation d'environ 240€ est demandée en contre partie de support pédagogique ou fournitures pour maquettes.

### La méthode proposée se décline ainsi :

- Un temps de conception pour définir le projet et les attentes
- Un temps de formation et de préparation avec les personnes encadrantes
- Des séances d'animation avec les enfants
- Une exposition et une conférence pour exposer le projet aux habitants du quartier
- Un temps d'évaluation avec les personnes qui ont suivi le projet.

### **Exemple de planification à construire sur un trimestre ou sur l'année :**

	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>
<b>Demi journée</b>	<b>Réunion formation et préparation</b> (avec les enseignants, et parents volontaires)				<b>Visite d'une installation</b> ou d'une exposition	<b>Exposition avec la bibliothèque</b> (Éventuellement)
	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>	<b>date à fixer</b>
<b>Demi journée</b>					<b>Conférence avec les habitants</b>	<b>Réunion d'évaluation</b> (avec tous les acteurs du projet de classe)

### **Quelques sujets et pistes pédagogiques :**

Les bases de l'énergie  
Les énergies fossiles  
Les énergies renouvelables  
La maîtrise des transformations d'énergie  
L'isolation de la maison  
La visite d'un site d'électricité solaire  
Enquêtes énergie à l'école et la maison  
Des expériences solaires à réaliser  
La construction de maquettes solaires

Parcours sur les matériaux  
Comprendre l'effet de serre  
Jouer au photovoltaïque  
Energie et pollution  
Construction d'une petite éolienne  
L'empreinte écologique et climatique  
Des jeux de plateau sur les énergies  
La cuisine solaire  
La fabrication d'une brique de terre

## Modèle programme de la classe Energie - Climat - Habitat

Les réunions avec les adultes auront lieu en soirée.

Entre chaque séance des exercices seront proposés à l'enseignant.

Les parents sont invités à participer à une enquête de leurs consommations

Les travaux des élèves pourront être exposés à la bibliothèque ou le soir de la conférence

La mairie est associée pour enquêter sur les consommations d'énergie de l'école

Coordination pour les trois associations : HESPUL

	date à fixer	date à fixer	date à fixer	date à fixer	date à fixer	date à fixer
Demi-journée 2 à 3h	<b>Réunion de formation et préparation</b> (avec les enseignants, et parents volontaires)  <b>HESPUL</b>	<b>Changement climatique et les économies d'énergie</b>  <b>ALE</b>	<b>Construction d'une maquette solaire</b>  <b>HESPUL</b>	<b>Parcours de sensibilisation aux matériaux</b>  <b>OIKOS</b>	<b>Visite de l'exposition la maison économe</b>  <b>ALE</b>	<b>Exposition avec la bibliothèque</b> (Éventuellement)
	date à fixer	date à fixer	date à fixer	date à fixer	date à fixer	date à fixer
Demi-journée 2 à 3h	<b>Découverte des énergies dans notre société</b>  <b>ALE</b>	<b>Les énergies renouvelables</b>  <b>HESPUL</b>	<b>Isoler chez soi</b>  <b>OIKOS</b>	<b>Architecture bioclimatique</b>  <b>OIKOS</b>	<b>Conférence avec les habitants</b>  <b>ALE</b>	<b>Réunion d'évaluation</b> (avec tous les acteurs du projet de classe)



**HESPUL**  
Energies renouvelables et efficacité énergétique



**ALE**  
Agence Locale de l'Energie  
de l'Agglomération Lyonnaise



**OIKOS**  
la Maison, son Environnement