

Fiche activité n°1	Niveau Cycle 3 et collège
Titre	« Découvrons l'énergie »
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Stimuler la curiosité sur l'énergie - Identifier les acquis sur les différentes sources d'énergies - Etablir le lien entre production et utilisation
Matériel	Un ballon jaune, fiches à trous, panneau de la photosynthèse, bonnets et foulards de couleurs (vert, jaune, noir...)
Lieu	<ul style="list-style-type: none"> - Extérieur : pour le jeu (ou intérieur si le temps ne s'y prête pas) - Intérieur : en classe
Dispositif pédagogique	Classe entière
Durée	½ journée
Déroulement	<p>(15 min) •1) <u>Jeu des énergétivores</u> : L'animateur a en sa possession un ballon jaune. Il lance le jeu en passant le ballon à un des élèves, qui le lancera à son tour à un de ses camarades. Chaque fois qu'un élève reçoit le ballon il doit mimer quelque chose ou quelqu'un qui utilise de l'énergie (objet, animal, végétal...).</p> <p>Pour éviter les temps morts, on réfléchit à un geste ou une action avant le début du jeu (prendre 5 minutes).</p> <p>Lorsque tous sont passés, on constate que l'énergie est présente dans chacun de nos actes de la vie quotidienne. On remarque également que le ballon jaune représente le soleil.</p> <p>(30 min) •2) <u>Dénicher l'énergie</u> : L'animateur sépare la classe en 2. Un groupe essaiera de trouver une activité qui n'utilise pas d'énergie, l'autre groupe cherchera un objet qui n'utilise pas d'énergie ni à sa fabrication ni à son utilisation.</p> <p>Conclusion : Il n'y a pas d'objet qui n'utilise pas d'énergie. Cependant, certaines activités ou certains objets ne consomment que de l'énergie humaine musculaire (construction d'un mur en torchis).</p> <p>L'animateur peut également s'aider du poster de la mallette « 1°de+ »</p> <p>(30 min) •3) <u>La photosynthèse</u> : Qu'est ce que la photosynthèse ? La principale source d'énergie est le soleil. Comment font les plantes pour transformer cette énergie, en quoi la transforment-elles?... Outil (panneau aimanté avec les différents éléments que les enfants doivent replacer au bon ordre...)</p> <p>Faire remarquer que la photosynthèse est à la base de toutes les chaînes alimentaires. Sans la photosynthèse, il n'y aurait pas de végétation et sans végétation il n'y aurait pas de consommateur primaire...jusqu'à l'homme. Par conséquent pas de vie sur la terre.</p> <p>(30 min) <u>Jeu de rôle sur la photosynthèse</u> : Ce jeu servira d'évaluation, pour permettre à l'animateur de constater si les enfants ont bien assimilés le mécanisme de la photosynthèse et pour permettre aux enfants de s'amuser avec un jeu ludique.</p>
Evaluation	Jeu de rôle sur la photosynthèse