

L'énergie	
Points du Programme	Exemples simples de sources d'énergie utilisables. Consommation et économie d'énergie. Rôle de l'isolation : influence de la couleur, de l'orientation, de l'isolation.
Cycle	III
Documentation	
Fiches connaissance : N°	13 : Energie
Manuels de l'élève	<p>1 : Sciences et technologie Nouvelle collection TAVERNIER (Bordas) cycle des approfondissements CM</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ P 142 : les moulins à eau ➤ P144 : un moteur à air chaud ➤ P 146 : des moteurs à réaction ➤ P 148 : chauffer avec le soleil ➤ P 150 : les centrales électriques hydrauliques ➤ P 152 : les centrales hydrauliques thermiques ➤ P 154 : l'énergie se transforme ➤ p 156 : garder ou chasser la chaleur ➤ P 160 : la consommation d'énergie augmente ➤ P 158 : économie d'énergie et habitat <p>2 : Sciences et technologie collection Gulliver Nathan cycle 3 niveau 1 et 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ P 142 : le cycle de l'eau dans la nature ➤ P 144 : l'énergie ➤ P 148 : l'énergie électrique <p>3 : sciences et technologie Tournesol cycle 3 niveau 3 collection HATIER</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ P 4 : économie d'énergie dans le chauffage ➤ P 6 : utiliser la chaleur du soleil ➤ P6 : économiser l'énergie dans les transports
Cahiers d'activité	<p>1 : Nouvelle collection Tavernier Bordas CM1</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ P 20 : un moteur à élastique ➤ P 22 : un moteur à air chaud ➤ P 26 : des centrales électriques variées ➤ P 30 : à la recherche des isolants thermiques ➤ P 32 : chauffer avec le soleil ➤ P 36 : la consommation d'énergie augmente ➤ P 55 : pour construire un four solaire

	<p>2 : sciences et technologie collection Gulliver Nathan CM1 ❖ P 53 : l'énergie autour de nous</p> <p>3 : sciences et technologie collection Gulliver Nathan CM2 ❖ P 50 : produire de l'énergie ❖ P 53 : économiser l'énergie</p> <p>4 : tournesol HATIER sciences et technologie CM1 ❖ P 58 : utiliser l'énergie ❖ P 60 : les sources d'énergie naturelles ❖ P 62 : la production d'électricité</p> <p>5 : tournesol HATIER sciences et technologie CM2 ❖ P 4 : consommation d'énergie ❖ P 6 : économies d'énergie ❖ P 8 : fabriquer une bouteille isotherme</p>
Livres du maître	<p>1 :Tournesol : sciences et technologie livre de l'enseignant cycle 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energie, évaluation <p>2 : Mécanismes et énergie – C III Collection sciences et technologie à l'école – CNDP</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'énergie au CM • L'énergie électrique : production, transport, sécurité <p>3 : Sciences et technologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Livre du maître CE2 – CM • Nouvelle collection Tavernier <p>4 : Sciences et technologie – Guide pédagogique Collection Gulliver C III, Niveaux 2 et 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produire et économiser l'énergie <p>5 : Le feu, la lumière, le temps qui passe Tavernier</p>

Autres documents	<p>1 : Les mallettes pédagogiques</p> <p>Mallette « La lumière », Jeulin.</p> <p>2 : Les CD-Rom</p> <p>1 : Les états de la matière. 2 : Technologie au cycle 3 CDDP Nord- Pas de Calais 3 : Mobiclic N° 2 – 10-</p> <p>3 : sites internet :</p> <p>http://geres.free.fr/ http://www.cea.fr/ http://www.energie-cites.org/</p>
------------------	---