



## Thème 2 : Le Soleil, notre source d'énergie

- *Le rayonnement solaire*
- *Le bilan radiatif terrestre*
- *Une conversion biologique de l'énergie solaire : la photosynthèse*
- *Le bilan thermique du corps humain*

Ressources de données générales	Ressources pédagogiques
<p><i>Médiachimie.org :</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Liste de ressources sur les énergies fossiles</a></li><li>• <a href="#">La biomasse, matière première renouvelable d'avenir</a></li><li>• <a href="#">Un exemple d'énergie renouvelable : l'essence verte</a></li><li>• <a href="#">Chimie atmosphérique et climat</a></li><li>• <a href="#">Les microalgues : pour quoi faire ?</a></li><li>• <a href="#">Du soleil et du dioxyde de carbone : vers des carburants solaires</a></li><li>• <a href="#">Biomasse : la matière première renouvelable de l'avenir</a></li></ul> <p><i>Autres sites :</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Le Soleil, notre Etoile</a></li><li>• <a href="#">Qu'est-ce que l'énergie ?</a></li><li>• <a href="#">Spectres et composition chimique du Soleil</a></li><li>• <a href="#">La loi de Wien</a></li><li>• <a href="#">Le rayonnement thermique et la loi du Corps Noir</a></li><li>• <a href="#">Qu'est-ce que l'effet d'albédo ?</a></li><li>• <a href="#">Le végétal, un relais pour le pétrole ?</a></li><li>• <a href="#">Les algocarburants, de nouveaux diesels miracles ?</a></li><li>• <a href="#">Exemples d'activités sur le bilan radiatif terrestre réalisables en classe</a></li><li>• <a href="#">Exemples d'activités sur la conversion naturelle de l'énergie solaire : la photosynthèse, réalisables en classe</a></li><li>• <a href="#">La photosynthèse par les expériences</a></li><li>• <a href="#">Bases de données de la NASA sur la Terre</a></li></ul>	<p><i>Sites académiques :</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Animation sur l'angle d'incidence des rayons solaires</a></li><li>• <a href="#">Animation sur l'effet de serre</a></li><li>• <a href="#">Analyse de données de l'expédition Tara Océans (2009-2012) pour tenter de déterminer l'influence de facteurs environnementaux sur la photosynthèse</a></li><li>• <a href="#">L'énergie solaire, du local au global</a></li><li>• <a href="#">Le rayonnement solaire (mathématiques)</a></li></ul> <p><b>Logiciels / Applications</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Simclimat</a></li><li>• <a href="#">Equilal</a></li><li>• <a href="#">Une application pour déterminer les besoins des plantes chlorophylliennes</a></li><li>• <a href="#">Merge Cube : Hologlobe</a></li></ul>
<p style="text-align: center;"><b>Des vidéos ou animations</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Qu'est-ce que l'effet d'albédo ?</a></li><li>• <a href="#">Le bilan radiatif de la Terre</a></li><li>• <a href="#">Les microalgues, l'Eldorado</a></li></ul>	