

Classements dans les concours scientifiques

- **Olympiades de physique** : Avignon **1^{er} Prix** (décembre 2007) et Paris **1^{er} Prix** (janvier 2008) – Lycée François Arago (Perpignan), classe de Terminale S, avec les Professeurs V. Mas et M.-L. Noël, « Le vent solaire » avec la maquette 14;
- **Faites de la science** : Montpellier **2^e Prix** (mai 2008) – Lycée Jean Lurçat (Perpignan), classe de Seconde, avec les Professeurs M. Robin et L. Sorba, « Flux solaire et pomme de pin » avec les maquettes 7 et 8;
- **Faites de la science** : Montpellier **1^{er} Prix** (mai 2009) et Paris **6^e Prix** (juin 2009) – Collège François Mitterrand (Toulouges), classe de Cinquième, avec le Professeur G. Lebatard, « Ça bouge dans le ciel » avec la maquette 12.

Distinctions

- **Concours de photo scientifique de la Fête de la Science CNRS - Languedoc Roussillon** : Montpellier **1^{er} Prix** (octobre 2005) – Fusion solaire du plomb (traité à la mode surréaliste) ;
- **Salon Energaïa 2007** : Montpellier **1^{er} Prix** Innovation Pédagogique (décembre 2007) ;
- **Prix Initiative Région des Sociétaires de la Banque Populaire du Sud** : Perpignan **2^e Prix** de la catégorie Environnement (avril 2009) ;
- **Label CNRS** pour la Fête de la Science 2009 – 2010 – 2011.

Expérimenter pour Comprendre

***Raconte-moi et j'oublierai,
Montre-moi et je me souviendrai,
Laisse-moi faire et je comprendrai.***

(Confucius – 5 siècles avant J.C.)

www.didacsol.com



Branchez-vous sur le Soleil avec DidacSol !

- Ensemble de 18 modules expérimentaux dédiés à la formation et à l'éducation sur l'énergie solaire, l'astronomie, les sciences de la Terre.
- Générateur de situations déclenchantes !
- Ne demande pas de pré-requis.
- Conçu pour répondre aux programmes de l'Éducation Nationale en matière d'EEDD.
- Utilise une approche expérimentale innovante.
- Accessible à un large public : École, Collège, Lycée, Université, Centre de formation.
- Permet de mieux comprendre les aspects fondamentaux et appliqués.



Fusion solaire du plomb



Maquettes pour 11 lycées de la Région L-R

Contact

A P R I T

Association pour la Promotion de la Recherche et l'Innovation Technologique

Courriel : aprit@laposte.net

Michel Boiret
06 22 37 89 53

Jacques Hérisson
06 84 20 64 49

Les maquettes DidacSol



1

Structure du Soleil



2

Orbite de la Terre autour du Soleil



3

Répartition de l'énergie solaire reçue par la surface terrestre



10

Capteur thermique, thermosiphon et eau chaude solaire



11

Capteur photovoltaïque : Electricité solaire



12

Thermique, photovoltaïque et thermoélectrique



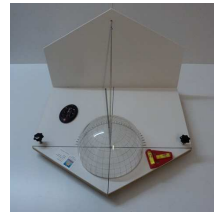
4

Mouvement apparent (annuel) du Soleil autour de la Terre



5

Système Soleil, Terre et Lune



6

Trajectoire apparente (diurne) du Soleil : Héliographe



13

Maison solaire



14

Tour solaire



15

Effet de serre et albédo



7

Concentration de l'énergie solaire avec des miroirs plans articulés



8

Concentration de l'énergie solaire avec un miroir sphérique



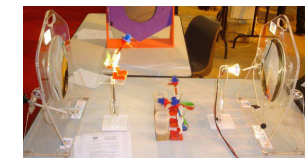
9

Concentration de l'énergie solaire avec une lentille de Fresnel



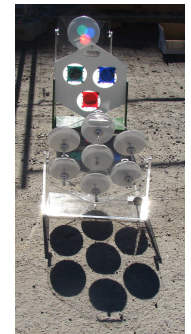
16

Matière, état de surface et couleur



17

Four à image et oiseaux buveurs



18

Synthèse des couleurs

