

niveau 1 2 3 4 5 **Kits Manèges Solaires**

Tous ces manèges s'animeront dès qu'ils seront éclairés par la lumière

Niv.1 **R018k** Niv.4 **R018h**

Niv.5 **R018g** 3 animations Les nacelles se soulèvent en tournant

Niv.5 **R018n** Niv.5 **R025e** Niv.1 **R018o**

Les chevaux montent et descendent Tourniquet à 4 personnages

niveau 1 2 3 4 5 **Kits Minis des bols Solaires**

Niv.4 **R027l** Niv.4 **R027f** Niv.4 **R027k**

Les papillons vibrent et semblent butiner



**Mobiles Solaires**

[www.heliobil.com](http://www.heliobil.com) **Papillons solaires**

Philippe DEBOUCLANS est fabricant de mobiles solaires depuis 1995, regroupés sous la marque déposée : **HELIOBIL**  
ZA route de LONS-39570 St Laurent-la-Roche  
Tel./fax 03 84 44 29 46 - FRANCE

Tous ces papillons en plume se mettront à virevolter dans vos plantes vertes, grâce à leur panneau solaire

2 familles a b Familles (A,B,C...)  
Choisissez le genre, la famille et la couleur de votre papillon (Ex : simple petite cellule, B - rouge)  
Livré avec 1 tige en bois

Les Kits petite cellule **R029a** 4 familles c d e f

Les Kits grande cellule **R029b**

**L'Accessoire Papillon**

Papillons de rechange à installer sur les socles de la collection



**R001**  
simple pour R029, R030, R031 et R039



**R006**  
suspendu



**R002**  
couple



**R003**  
exotic

Les **Simple** petite cellule



6 familles (7 cm) **R030**



Les **Simple** grande cellule



**R031** **R036**  
s'installent sous plafonniers, sous velux



Les **Suspendus** grande cellule



Sur **Fleur** grande cellule **R038**



Les **Couples** grande cellule



**R032** Les 2 papillons se courent après, installés sur le même fil  
6 familles (8 cm)



Les **Exotiques** grande cellule



**R033** 5 familles (10 cm)



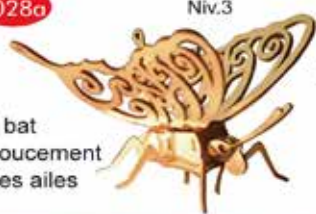
## Le Kit Papillon de BOIS solaire

## Le Double solaire

R028a

Niv.3

Il bat doucement des ailes



Les papillons Doubles suspendus, se doublent chacun leur tour...

R36Db



## Libellules Solaires

### La Libellule solaire

### Le Lotus solaire

R035

a

b

c

R038



## Accessoires Solaires

accessoire libellule

R005

Le Support ventouse RSP2 permet de faire tenir un socle avec son papillon sur une vitre

RSP2

Socle à accumulation qui permet de faire tourner le papillon même la nuit.

R034



(pile rechargeable)

## niveau 1 2 3 "Nouveau" Kits Minis solaires

Niv.1

R025d



Mini-Formule 1

Mini hélicoptère

Mini-tournoy

Mini-moulin

## niveau 1 2 3 4 5 Kits Vehicules solaires



Niv.1

Niv.1

Niv.2

Niv.3

## Mini Aeronaves solaires



Niv.3

Niv.3

Niv.3

Niv.3

## Bestioles niveau 1 2 3 4 5 Kits Cirque



Niv.1

R043

Danse sur un pied en tournant 12 animaux



Niv.3

RCi1

Otarie



RCi2

Tourne sur eux-mêmes

Elephant

## niveau 1 2 3 4 5 Kits Insectes solaires



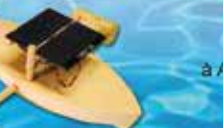
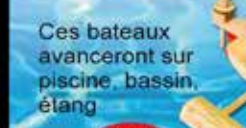
Niv.1

R028d



Niv.1

R028a



Niv.2

R020b



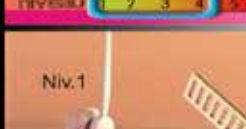
Niv.2

R020b



Niv.2

R020b



Niv.2

R020b



Niv.2

R020b



Niv.2

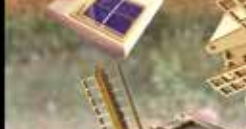
R020b



## niveau 1 2 3 4 5 Mini Eoliens solaires



## niveau 2 3 4 5 Maquettes solaires



**KITS Concours**

**R015** Cette base contient tous les éléments essentiels pour inventer un mobile solaire (moteur, cellule, fil, hélice, pignon, etc...)

**R017**

Participez au concours renvoyez la photo de votre « invention ».

Retrouvez-les dans la rubrique « concours » des P'tits Créateurs [www.heliobil.com](http://www.heliobil.com)

Triplan sur socle à créer

Niv.3

**KITS Mini Volants Solaires**

Niv.2

**R026a** **Rd26c**

**R026b** **Rd26a**

**R026c** **Rd26b**

**R026d** **Rd26d**

« Les poids appartiennent à ceux qui marchent »

Miniatures tournant sur un cercle de 20 cm de diamètre, seul ou à deux

Retrouvez chaque Mini Volant en Accessoire Niv.1

**R026Aa** Biplan **R026Ad** ULM **R026Ab** Eole **R026Ac** Fusée

**KITS éducatifs Solaires**

**Le mini Cadran solaire** Niv.3 **RC02**

**Le mini Four solaire** **RC01**

Découpe et pliage de carton

**Palissandoscope solaire** **RC04**

variante du Zootrope (ancêtre du cinéma)

**Chargeur solaire** **RC03**

en bois pour MP3, MP4, portable

sortie avec port USB

**Engins Volants Solaires**

Niv.3 **R097**

Niv.4 **R099**

Niv.4 **R098**

ils volent au-dessus de leur socle, sur un cercle de 50 cm de diamètre en tournant grâce à leur hélice, qui les propulse en avant

**Idees pour Faire tourner**

**Les Tourne-Mobiles solaires**

De 150 g à 2 Kg. n/ ext. 17 ou 60 tours/min

**R012a** **R012b**

spécial plafonnier ou velux

De 150 g à 2 Kg. - int/ext. 17 ou 60 tours/min spécial fenêtre

ils ont été conçus pour suspendre et faire tourner vos mobiles de différents poids à différentes vitesses, lentement ou rapidement

**Mobiles à Suspendre**

**Les Gouttes et Spirales**

**R740** **R790** **R791** **R615** **R610** **R607a** **R607b**

à suspendre à des TM R012

De support ventouse est idéal pour suspendre un mobile à une fenêtre

**RSP1** Le Tourne-mobile et son mobile pourront tourner devant la lumière

**R012c**

**Les Accessoires**

Le R012c est une rallonge qui se fixe sur le R012a ou b et permet d'accrocher un mobile solaire loin de la fenêtre (3 m)

**Faire tourner des objets de divers poids au soleil**

**Les Plateaux-Tournants solaires**

**R014d** **R014e** **R014f**

Petit plateau ultra sensible 300 g

Vitesse : 5 tours/min Plateau de 110 mm jusqu'à 7 kg

Vitesse : 5 tours/min Plateau de 300 mm ou de 450 mm jusqu'à 15 kg Lent

**Nouveau**

**Les Hélicoïdales**

à suspendre à des TM R012

**R603** **R601** **R604** **R606** **R602**

**Nouveau**

Ces mobiles peuvent aussi tourner juste avec le vent

## Les Guirlandes et Vis d'Archimède

à suspendre à des TM R012



R571a  
nature

couleur  
R570b

couleur  
R572b

R559

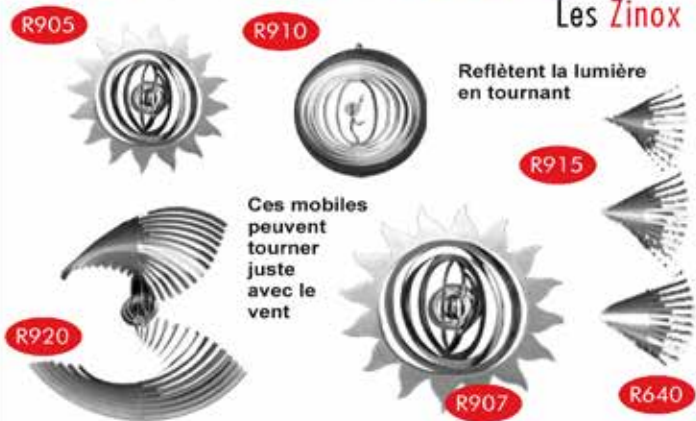
R560

nature  
R570a

nature  
R572a

## Les Zinox

Reflètent la lumière en tournant



R905

R910

R915

R907

R640

Ces mobiles peuvent tourner juste avec le vent

## Niveaux 1 2 3 Nos Veilleuses solaires

Ces veilleuses se ventoussent aussi à la fenêtre, rechargent et éclairent la nuit venue

2 kits de 3 modèles avec carton et papier de soie à colorier



Niv.1

"Nouveau"

Diam. 10 cm

R022b

R0022

Recharge 5 modèles surprise

R022b

Veilleuses en Bois

Niv.3

Nichoir solaire à Ombres Chinoises

Petite maison facile à monter

CASQUEUR

R023a

Diam. 14 cm

Niv.1

"Nouveau"

Niv.1

RX65

R023b

R023c

Deux sortes de phares qui éclaireront vos nuits

Niv.4

R024b

Niv.3

R024a

Elles restituent la lumière accumulée la journée

## Autres Objets solaires

### Les VEILLEUSES

### Objets D'EC

RX70 RX85



R090

R091

R092

Ce radiomètre réagit aux rayons de lumière

R094

R095

R096

En métal, elles se posent sur la terrasse ou dans un coin sombre du couloir

"Nouveau"



5 à 6 heures d'autonomie

Papillon éclaire en vert

RX90

Perroquet suspendu, bouge et s'allume la nuit

RX66

Ces spots sont très pratiques en camping, se suspendent facilement, lumière opaque

CHAT

SOURIS

RX62

RX63

### Briquet solaire



RX50

RX110

"Nouveau"

Objets A utiliser

Kit chargeur de piles, en bois (MP3, MP4 portable)

3 en 1 chargeur de portable, lampe et radio

RC03

sortie avec port USB

Porte-clef 3 LEDS

RX55p

Calculatrice

RX30

Briquet Frenel

RX100

Charge portable et piles

Casquette LUMIERE 3 LED

RX13

RX12

Casquette à ventilateur OSIER

RX10

Casquette à ventilateur TISSU

DIFFUSEUR d'HUILES essentielles

Par ventilation, ne chauffe pas l'huile

RX40