Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.11.2026



Ref : EWTLE1130

Kit basique Photovoltaïque pour la découverte (Sans douilles de sécurité), jeu de 12 Kits

Qu'est-ce qu'une cellule solaire et qu'est-ce qu'un panneau solaire ?
Qu'est-ce qui peut être alimenté par une cellule solaire ?
Comment aligner la cellule solaire sur le soleil ?
PV Basic permet de répondre à ces questions et à bien d'autres encore.
Toutes les expériences sont conçues de manière qualitative et sont spécifiquement adaptées aux jeunes élèves de l'école primaire et du collège.
Pour utiliser ce produit, vous avez également besoin du leXsolar-Minikit Basic pour l'école primaire et du leXsolar-Kit Basic pour le collège, qui contiennent chacun tous les accessoires nécessaires.

Expériences:
La cellule solaire comme source d'énergie
La cellule solaire alimente le moteur
La cellule solaire alimente le buzzer
Différence entre les cellules solaires et les panneaux solaires
Plus la cellule solaire est grande, plus.... ?
Orientation de la cellule solaire
De quelle quantité de lumière une cellule solaire a-t-elle besoin ?
Effet d'ombrage des panneaux solaires
Mélanges de couleurs et illusions d'optique
Connexion en série et en parallèle avec les cellules solaires
Dépendance de la puissance par rapport à la surface de la cellule solaire
Dépendance de la puissance par rapport à l'angle d'incidence
Dépendance de la puissance par rapport au niveau d'illumination
Résistance interne des cellules solaires
Caractéristique IV et facteur de remplissage de la cellule solaire
Dépendance de la puissance par rapport à la température

Composants:
1x 1100-02 Module solaire 0,5 V, 840 mA
1x 1100-07 Module solaire 1,5 V, 280 mA
1x 1100-20 Module d'éclairage
1x 1100-25 Module d'alarme
1x 1100-27 Module moteur sans engrenage
1x 1100-28 Disques de couleur - Set 1
1x 1100-29 Jeu de couvercles de cellules solaires (4 pièces)
1x 1130-01 Carton 1130
1x L3-01-176 Insert PV Basic 1130

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.11.2026

1x L3-03-202 Schéma d'implantation PV Basic 1130
1x L3-03-258 Fiche d'information sur la mise en service initiale

Extras nécessaires :
1x 2030 leXsolar-Minikit Basic
1x 2031 leXsolar-Kit Basic







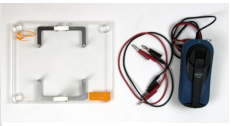
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.11.2026

Options

Ref : EWTLE2030
Kit Mini basique Energie (Sans douilles de sécurité), jeu de 12 Kits





Pour expérimenter les principes de base du leXsolar à l'école primaire, vous avez besoin du leXsolar-Minkit Basic. Il contient une petite unité de base, des câbles et des fiches de court-circuit pour connecter les modules. Grâce à un générateur à manivelle, les élèves produisent eux-mêmes l'énergie électrique nécessaire à leurs expériences. Aucune connexion électrique ou source de tension supplémentaire n'est donc nécessaire.

Composants:
1x 1602-01 Unité de base petite
1x 1602-02 Générateur manuel
1x 2030-01 Carton 2030
1x L2-06-014 Cordon de test noir 50 cm
1x L2-06-015 Câble de test rouge 50 cm
2x L2-06-033 Fiche de court-circuit
1x L3-01-180 Insert Minikit Basic 2030
1x L3-03-210 Schéma d'implantation Minikit Basic 2030
1x L3-03-258 Fiche d'information sur la mise en service initiale

Options disponibles :
EWTLE1130 leXsolar-PV Basic
EWTLE1230 leXsolar-H2 Basic
EWTLE1430 leXsolar-Wind Basic
EWTLE1830 leXsolar-EMobility Basic
EWTLE1930 leXsolar-Hydropower Basic

Dimensions: 31x20x9 cm

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : EWTLE2031
Kit basique Energie (Sans douilles de sécurité), jeu de 12 Kits





Pour des expériences quantitatives avec le leXsolar-Basics au collège, vous avez besoin du leXsolar-Kit Basic.
Avec les composants Smart Control inclus, un système de mesure et de contrôle innovant est disponible :
Le module d'alimentation est l'alimentation la plus compacte pour les expériences sur le marché et le module AV rend les mesures de tension et de courant aussi simples que possible.
Un potentiomètre, l'unité de base et des câbles complètent le produit.

Composants:
1x 1100-19 leXsolar-Base unit Large
1x 1100-23 Module de potentiomètre
1x 9100-03 Module AV
1x 9100-05 Module d'alimentation
1x 2031-01 Carton 2031
1x L2-06-012 Cordon de test noir 25 cm
1x L2-06-013 Cordon de test rouge 25 cm
1x L2-06-014 Cordon de test noir 50 cm
1x L2-06-015 Cordon de test rouge 50 cm
1x L3-01-181 Kit d'insertion Basic 2031
1x L3-03-212 Schéma d'implantation Kit de base 2031
1x L3-03-258 Info sheet initial startup

Options disponibles :
EWTLE1130 leXsolar-PV Basic
EWTLE1230 leXsolar-H2 Basic
EWTLE1430 leXsolar-Wind Basic
EWTLE1830 leXsolar-EMobility Basic
EWTLE1930 leXsolar-Hydropower Basic

Dimensions: 31x20x9 cm

Produits alternatifs

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.11.2026

Ref : EWTLE1101
Sunstick découverte de l'énergie solaire (Sans douilles de sécurité), jeu de 12 Kits






Découvrir l'énergie solaire de manière ludique, telle est l'idée de base du bâton solaire leXsolar.
Grâce à des expériences ludiques, les enfants apprennent dès l'âge de 5 ans comment fonctionne l'énergie photovoltaïque. Ils sont ainsi sensibilisés très tôt à ces technologies d'avenir.
Le leXsolar-sunstick répond aux exigences les plus élevées en matière de qualité des produits et de qualité didactique.
Il est extrêmement robuste et convient donc parfaitement à un déploiement dans les écoles maternelles et élémentaires.

Expériences:
Illusions et effets d'optique fascinants
Le bâton solaire comme hélice
Le carrousel sur votre bureau
Le bâton solaire comme moteur avec une roue qui tourne lentement ou rapidement
Le bâton solaire comme mobile
Le bâton solaire comme dispositif d'alarme (avec le module de klaxon)
La lampe de poche sans pile (avec le module lampe)

Composants:
Composants :
1x 1101-01 Roue à manivelle Sunstick
1x 1101-02 Support du bâton solaire
1x 1100-03 Module solaire 1,5 V, 420 mA
1x 1101-03 Support de roue en bois pour bâton solaire
1x 1100-56 Disques de couleur - Set 2
1x L3-01-002 Emballage leXsolar sunstick, découpes avec inserts
1x L2-06-002 Cordon de test 4mm-connecteur, 25cm, noir
1x L2-06-003 Cordon de test avec 2 fiches à ressort 2mm, 25cm, rouge
2x L2-02-007 Caoutchouc de tri d=65, marque P
1x L2-02-006 Hélice rouge
1x L2-03-002 Base du bâton solaire
1x L2-06-005 Module Buzzer du Sunstick
1x L2-06-004 Module LED du bâton solaire