

Date d'édition : 12.09.2026



Ref : EWTLE1230

**Kit basique Pile hydrogène pour la découverte (Sans
douilles de sécurité), jeu de 12 Kits**

Qu'est-ce qu'une pile à combustible et à quoi sert-elle ?

Qu'est-ce qu'un électrolyseur et, à l'aide de ce dispositif, comment l'eau peut-elle être décomposée en ses éléments constitutifs ?

Qu'est-ce qui peut être alimenté par une pile à combustible ?

Les expériences réalisées avec le Kit -H2 Basic permettent de répondre à ces questions et à bien d'autres encore.

Toutes les expériences sont conçues de manière qualitative pour les jeunes élèves de l'école primaire et du collège.

Le produit est équipé d'une pile à combustible PEM réversible combinant le mode électrolyseur et le mode pile à combustible PEM en une seule unité pratique et robuste.

Pour utiliser ce produit, vous avez également besoin du Minikit Basic pour l'école primaire et du le Basic pour le collège, qui contiennent chacun tous les accessoires nécessaires.

Expériences:

Convertir la force musculaire en énergie électrique

Qu'est-ce qu'un électrolyseur ?

Comment l'eau peut-elle être divisée ?

Qu'est-ce qu'une pile à combustible ?

Alimenter le moteur avec une pile à combustible

Alimenter le buzzer avec une pile à combustible

IV-Caractéristiques d'un électrolyseur

IV-Caractéristiques d'une pile à combustible

Faraday et rendement énergétique d'un électrolyseur

Faraday et efficacité énergétique d'une pile à combustible

Composants:

1x 1100-26 Module d'ampoule

1x 1800-15 Eau distillée (100 ml)

1x 1230-01 Carton 1230

1x L2-06-067 Pile à combustible réversible

1x L3-01-179 Insert H2 Basic 1230

1x L3-03-208 Schéma d'implantation H2 Basic 1230

1x L3-03-258 Fiche d'information sur la mise en service initiale

Compléments nécessaires :

1x EWTLE2030 leXsolar-Minikit Basic

1x EWTLE2031 leXsolar-Kit Basic

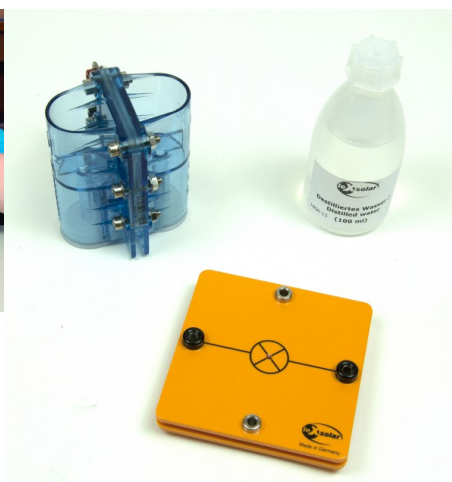
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 12.09.2026

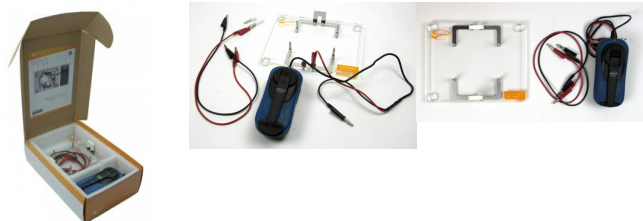


Options

Date d'édition : 12.09.2026

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

Date d'édition : 12.09.2026

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