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

Date d'édition : 24.11.2026



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

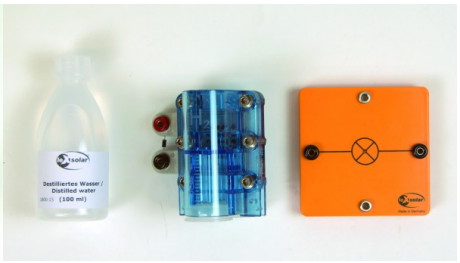
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 24.11.2026







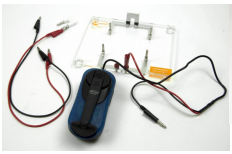
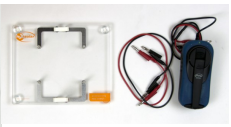
Options

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 : 24.11.2026

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

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 : 24.11.2026

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

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