

Date d'édition : 12.09.2026



Ref : EWTLE1803

Valise de TP's Stockage de l'énergie électrique Ready to Go (sans douille de sécurité)

Avec Batteries NiMH, Plomb, LiPo, LiFePo, NiZn, condensateur, n charge, Pile H2, alimentation, cordon

Ce produit enseigne les fondements physiques et techniques et les applications des différentes technologies de batteries. Huit types de batteries différents, comme la batterie lithium-polymère, le condensateur ou la pile à combustible, permettent d'étudier des caractéristiques telles que la durée de vie et les méthodes de charge.

Des expériences qualitatives et quantitatives sont utilisées pour explorer les propriétés des différents types de batteries.

La voiture électrique peut fonctionner avec tous les types de stockage inclus.

Grâce au module de charge intégré, les batteries sont toujours prêtes à l'emploi et les méthodes de charge des batteries peuvent être étudiées dans les expériences.

À l'instar des autres produits de la gamme Ready-to-go, le leXsolar-EMobility Ready-to-go étonne par sa flexibilité et sa facilité d'utilisation, indépendamment du lieu, qui ne nécessite aucun équipement supplémentaire.

Exemples d'expériences :

Loi d'Ohm

Connexion en série de résistances ohmiques

Connexion en parallèle de résistances ohmiques

Tension nominale et capacité des sources de tension

Détection à quatre bornes

Résistance interne des sources de tension

Connexion en série des sources de tension

La capacité d'un module de batterie

La densité d'énergie des modules de batterie

L'efficacité de R_i d'un module de batterie

Le rendement total d'un module de batterie

Comportement de la cellule lithium-polymère en fonction de la température

Le processus de charge d'un condensateur

Le processus de décharge d'un condensateur

Caractéristiques I-V d'un module batterie NiMH simple

Caractéristiques I-V du module de batterie NiZn

Caractéristiques I-V du module de batterie LiFePo

Caractéristiques I-V du module de batterie au plomb

Caractéristiques I-V du module de batterie au lithium-polymère

Caractéristiques I-V du module batterie triple NiMH

Le processus de charge de la batterie NiMH

Processus de charge de la batterie NiZn

Processus de charge de la batterie LiFePo

Processus de charge de la batterie au plomb

Processus de charge de la batterie au lithium-polymère

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

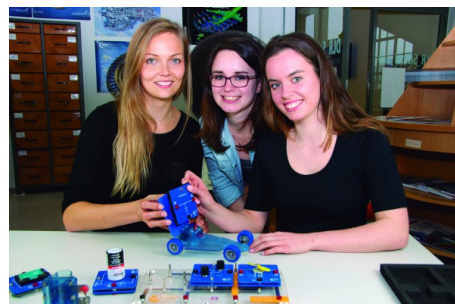
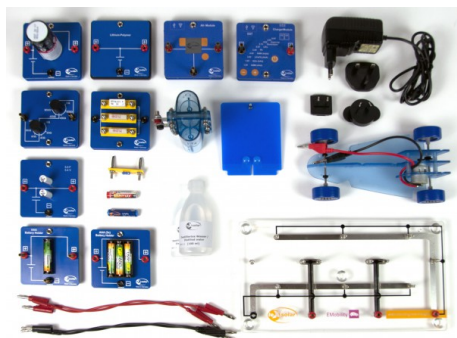
Processus de décharge d'un module de batterie
Production d'hydrogène dans la pile à hydrogène réversible
Courbe caractéristique de l'électrolyseur
Consommation d'hydrogène d'une pile à combustible
Courbe caractéristique de la pile à combustible
Le rendement de la pile à hydrogène
Fonctionnement de la voiture électrique avec plusieurs modules de batterie
Fonctionnement de la voiture électrique avec la pile à combustible réversible

Composition :

1x 1118-09 Module batterie NiMH 3xAAA Pro
1x 1118-11 Module condensateur Pro
1x 1800-01 Module de résistance (triple) Pro
1x 1800-03 Résistance élémentaire à fiche 1 Ohm
1x 1800-04 Fiche de résistance 100 Ohm
2x 1800-05 Résistance élémentaire 10 Ohm
1x 1800-07 Module de batterie lithium-polymère (LiPo)
1x 1800-08 Support de module de batterie 1xAAA Pro
1x 1800-13 Module de batterie au plomb (Pb) Pro
1x 1801-02 Modèle de voiture électrique
1x 1801-06 Batterie LiFePo AAA
1x 1801-07 Unité de base leXsolar EMobilité
1x 1803-01 Valise aluminium 1803
1x 1100-62 Module de potentiomètre 110 Ohm Pro
1x 1800-15 Eau distillée (100 ml)
1x 9100-13 Module de chargeur
1x 9100-03 Module AV
1x L3-01-130 Insert EMobility Rtg 1803
1x L3-03-258 Fiche d'information mise en service initiale
1x L2-04-102 Pile NiZn AAA
2x L2-06-012 Cordon de test noir 25 cm
2x L2-06-013 Cordon de test rouge 25 cm
1x L2-06-067 Pile à combustible réversible
1x L2-04-021 Batterie NiMH AAA

Dimensions: 64.5x38x15.5 cm

Date d'édition : 12.09.2026



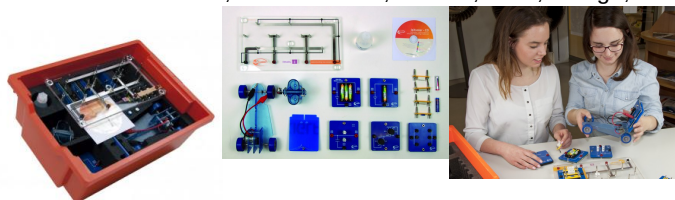
Produits alternatifs

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : EWTLE1802

Coffret TP Système Energies électriques, Etude des batteries (Sans douille de sécurité)

Avec Batteries NiMH, condensateur, LiFePo, NiZn, charge, Pile H2



Ce produit permet d'étudier les fondements physiques et techniques et les applications des différentes technologies de batteries.

Le thème très actuel de la mobilité électrique est exploré à l'aide d'un modèle réduit de voiture électrique.

Le dimensionnement et l'application des différents types de batteries sont des sujets tout aussi importants que la durée de vie ou les méthodes de charge.

Les caractéristiques des différents types de batteries sont analysées à l'aide d'expériences qualitatives et quantitatives.

Le produit est extensible avec un module de batterie au lithium-polymère et au plomb.

Exemples d'expériences :

Loi d'Ohm

Connexion en série de résistances ohmiques

Connexion en parallèle de résistances ohmiques

Tension nominale et capacité des sources de tension

Détection à quatre bornes

Résistance interne des sources de tension

Connexion en série des sources de tension

La capacité d'un module de batterie

La densité d'énergie des modules de batterie

L'efficacité de R_i d'un module de batterie

Le rendement total d'un module de batterie

Comportement de la cellule lithium-polymère en fonction de la température

Le processus de charge d'un condensateur

Le processus de décharge d'un condensateur

Caractéristiques I-V d'un module batterie NiMH simple

Caractéristiques I-V du module de batterie NiZn

Caractéristiques I-V du module de batterie LiFePo

Caractéristiques I-V du module de batterie au plomb

Caractéristiques I-V du module de batterie au lithium-polymère

Caractéristiques I-V du module batterie triple NiMH

Le processus de charge de la batterie NiMH

Processus de charge de la batterie NiZn

Processus de charge de la batterie LiFePo

Processus de charge de la batterie au plomb

Processus de charge de la batterie au lithium-polymère

Processus de décharge d'un module de batterie

Production d'hydrogène dans la pile à hydrogène réversible

Courbe caractéristique de l'électrolyseur

Consommation d'hydrogène d'une pile à combustible

Courbe caractéristique de la pile à combustible

Le rendement de la pile à hydrogène

Fonctionnement de la voiture électrique avec plusieurs modules de batterie

Fonctionnement de la voiture électrique avec la pile à combustible réversible

Composition :

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

- 1x 1100-62 Module de potentiomètre 110 Ohm Pro
- 1x 1118-09 Module batterie NiMH 3xAAA Pro
- 1x 1118-11 Module condensateur Pro
- 1x 1801-07 leXsolar-Base unit EMobility
- 1x 1800-01 Module de résistance (triple) Pro
- 1x 1800-03 Résistance, élément de fiche 1 Ohm
- 2x 1800-05 Fiche de résistance 10 Ohm
- 1x 1800-08 Support de module de batterie 1xAAA Pro
- 1x 1801-02 Modèle de voiture électrique
- 1x 1801-06 Batterie LiFePo AAA
- 1x 1802-02 Boîte 1802
- 1x 1800-15 Eau distillée (100 ml)
- 1x 1800-04 Résistance élément bouchon 100 Ohm
- 1x L2-04-102 Pile NiZn AAA
- 1x L2-06-067 Pile à combustible réversible
- 1x L3-03-258 Fiche d'information mise en service initiale
- 1x L3-01-013 Couvercle pour plateau
- 1x L2-04-021 Batterie NiMH AAA

Compléments nécessaire

- 1x 9100-03 Module AV
- 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 9100-13 Module de chargeur
- 1x L2-06-011 Multimètre numérique

Options disponibles

- 1800-07 Module de batterie au lithium-polymère (LiPo)
- 1800-13 Module batterie au plomb (Pb) Pro
- 1800-09 Câble adaptateur de batterie
- 9102 leXsolar-SmartControl Large

Dimensions: 43.5x31.5x15 cm