

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTHC927

1 poste "Professional Complete" EWTHC392 et 6 x
"Science Kit basique" EWTHC350

avec 1 jeu de documentation pédagogique



Comportant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:

Cellule 2x10 cm²

Tension 0.4...0.9 V

Courant max en parallèle: 3000 mA

Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130

Tension max 2.3 V

Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)

Tension en charge 2 V

Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:

Réservoir de stockage 64 ml pour H₂ et O₂

Tension 1.4...18 V

Courant max 4000 mA

Production H₂ max 28 ml/min

- Module charge électrique:

Tension moteur CC 3 V max

Courant charge moteur max 130 mA

Tension lampe max 2 V

Boîte à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

- Appareil de mesure

Tension 0...2 V ou 0...20 V CC

Courant 0...2 A ou 0...20 A CC

Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

- Cordons 4 mm

- Cadre de montage 2 étages

- Manuel pédagogique

- 6 x Science Kit Basique pour TP élèves

Date d'édition : 25.02.2026

Catégories / Arborescence

Formations > STI2D > Energie & Environnement

Formations > STI2D > Tronc Commun

Techniques > Energie Environnement > Piles à combustibles > Bases

Options

Ref : EWTHC314LED

Lampe pour éclairage du capteur photovoltaïque (230V) à LED pour ModelCar et Science Kit

Douille E27, LED 40W, alimentation 85...265V, flux 4600 lm, classe A, prise 230V



Ref : EWTHC357

Pile à combustible au méthanol (pour Science Kit)



Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTHC353

Pile à combustible démontable (pour Science Kit)

Complément à la référence EWTHC355S



Ref : EWTHC421LED

Lampe pour Professional LED, 2x 40W avec trépied



Le système comprend

- 2 lampes LED 40W avec douille E27
- 1x support de lampe E27 double
- 1x trépied pour lampe

Descriptif technique:

Trépied 400 mm:

- Hauteur de travail minimale 260 mm
- Hauteur de travail max. 420mm
- Poids 335g
- Diamètre de l'empreinte au sol 260 mm
- Charge max. 2,5kg
- Connecteurs : Filetage 1/4" ou 5/8" Spigot
- Matériaux : Aluminium, Plastique

Support pour 2 lampes:

- Longueur du câble 200mm
- 2 prises E27 avec interrupteurs séparés
- Max. 2x 85W
- Poids 450g
- Prise 2 pôles CEE 7/16 230V
- Matériau du boîtier : Plastique
- Connecteur 5/8" Spigot

Ampoule LED 40 W E27:

- Prise E27
- LED 40W
- 85-265V
- Matériau du boîtier : Plastique
- Flux lumineux 4600lm

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 : 25.02.2026

- Classe d'efficacité énergétique A
- 137mm x 120mm(diamètre)

Ref : EWTHC314LED

Lampe pour éclairage du capteur photovoltaïque (230V) à LED pour ModelCar et Science Kit

Douille E27, LED 40W, alimentation 85...265V, flux 4600 lm, classe A, prise 230V



Produits alternatifs

Ref : EWTHC915

1 poste "Professional Démo" EWTHC391 et 6 x "Science Kit basique" EWTHC350

avec 1 jeu de documentation pédagogique



Comprenant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:

Cellule 2x10 cm²

Tension 0.4...0.9 V

Courant max en parallèle: 3000 mA

Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130

Tension max 2.3 V

Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)

Tension en charge 2 V

Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:

Réservoir de stockage 64 ml pour H₂ et O₂

Tension 1.4...18 V

Courant max 4000 mA

Production H₂ max 28 ml/min

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

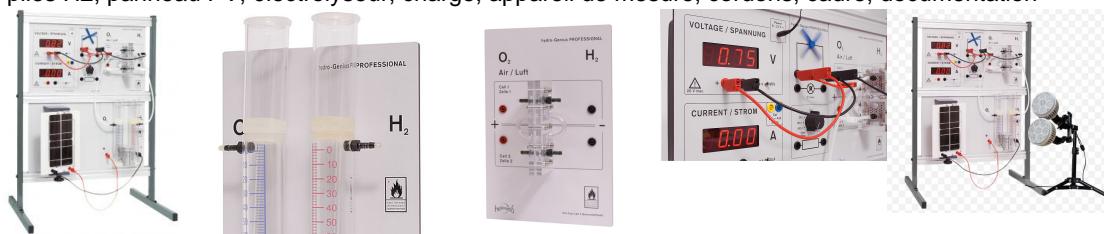
Date d'édition : 25.02.2026

- Module charge électrique:
Tension moteur CC 3 V max
Courant charge moteur max 130 mA
Tension lampe max 2 V
Boîte à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm
- Cordons 4 mm
- Cadre de montage 2 étages
- Manuel pédagogique en anglais
- 6 x Science Kit Basique pour TP élèves

Ref : EWTHC392

Dr FuelCell Professional Complet Cycle de l'hydrogène Vert - Pile à hydrogène

2 piles H2, panneau PV, électrolyseur, charge, appareil de mesure, cordons, cadre, documentation



Comprendant :

- Module avec 2 piles à hydrogène (Réf.EWTHC374):

Cellule 2x10 cm²
Tension 0,4...0,9 V
Courant max en parallèle: 3000 mA
Puissance montage série: 1.7 W

- Module Photovoltaïque 200x310x130 (Réf.EWTHC321)

Tension max 2.3 V
Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)
Tension en charge 2 V
Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur (Réf.EWTHC372)

Réservoir de stockage 64 ml pour H2 et O2
Tension 1,4...1,8 V
Courant max 4000 mA
Production H2 max 28 ml/min

- Module charge électrique (Réf.EWTHC377):

Tension moteur CC 3 V max
Courant charge moteur max 130 mA
Tension lampe max 2 V
Boîte à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

- Appareil de mesure (Réf.EWTHC379):

Tension 0...2 V ou 0...20 V CC
Courant 0...2 A ou 0...20 A CC
Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

- Cordons 4 mm

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 : 25.02.2026

- Cadre de montage 2 étages 550 mm(Réf. EWTHC479)
- Manuel pédagogique en anglais

TP réalisables:

TP1 Courbes U et I caractéristiques des panneaux photovoltaïques

TP2 Courant en fonction de la distance et langle d'incidence de la source lumineuse

TP3 Courbe caractéristique de l'électrolyseur

TP4 Lois de Faraday

TP5 Efficacité énergétique Faraday de l'électrolyseur

TP6 Courbes caractéristiques de la pile à combustible connectées en parallèle et en série

TP7 Efficacité énergétique Faraday de la pile à combustible

TP8 Première loi de Faraday utilisant une pile à combustible

Caractéristiques techniques:

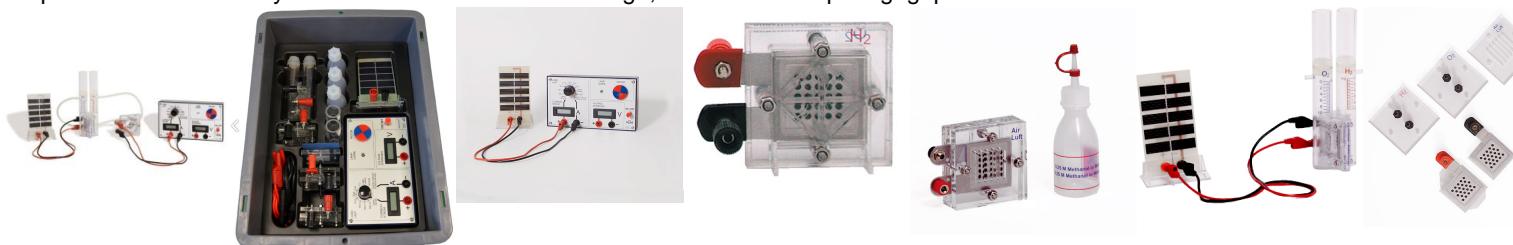
- Dimensions (l x H x P) : 600 X 840 X 460 mm
- poids: env. 10.1 kg

Livré sans lampe, à commander séparément (EWTHC421LED)

Ref : EWTHC355S

Dr FuelCell Science Kit complet (3 types de piles) avec douilles de sécurité

Capteur solaire / Électrolyseur / 3 x Piles / Mesure et charge, documentation pédagogique



Comportant :

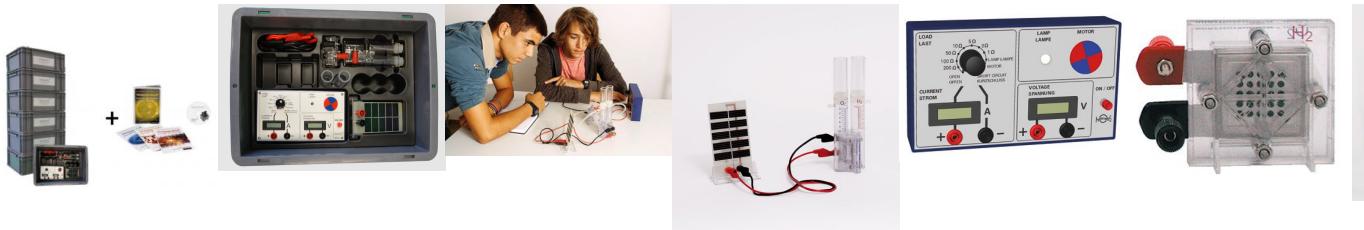
- 1x Capteur photovoltaïque: 2,5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0,36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8 V, max 500 mA, production H₂ max 3,5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Pile démontrable: 0,4...0,9 V, max 1500 mA, 0,3W
- 1x Pile au méthanol: 0,1...0,6 V, max 100 mA, puissance 10 mW
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Caisse de rangement en plastique
- 1x Documents et manuel pédagogique

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTHC916S

Science Kit Basique 6x postes HC350 avec 1 jeu de documentation pédagogique



Comprendant :

- 6x Capteur photovoltaïque: 2.5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0.36 W
- 6x Électrolyseur: 1.4 V...1.8V, max 500mA, production H2 max 3.5 ml,
- 6x Pile à combustible: 0.4...0.9V, 1000 mA max, 0.25 W
- 6x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 6x Caisse de rangement en plastique
- 1x Documents et manuel pédagogique

Dimensions: 6x 43x32x17 cm / Poids 30 kg

Ref : EWTHC350S

Dr FuelCell Science Kit basique (seulement une pile) avec douilles de sécurité

Capteur solaire, Électrolyseur, Pile, Mesure et charge, manuel pédagogique de TP



Comprendant :

- 1x Capteur photovoltaïque: 2.5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0.36 W
- 1x Électrolyseur: 1.4 V...1.8V, max 500mA, production H2 max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0.4...0.9V, max 1000 mA, 0.25 W
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0....2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Caisse de rangement en plastique
- 1x Documents et manuel pédagogique

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTHC928

1 poste "Professional Complete" EWTHC393 Méthanol et 6 x "Science Kit basique" EWTHC355
avec 1 jeu de documentation pédagogique



Comportant :

- Module avec 2 piles à hydrogène:

Cellule 2x10 cm²

Tension 0.4...0.9 V

Courant max en parallèle: 3000 mA

Puissance montage série: 1.7 W

- Module pile Methanol sur plaque (EWTHC373)

- Module Photovoltaïque 200x310x130

Tension max 2.3 V

Courant CC avec charge 1000 mA (avec charge de 2 Ohm, éclairage par lampe 120 W à une distance de 20 cm)

Tension en charge 2 V

Puissance de sortie 1.7 W

- Module Electrolyseur:

Réservoir de stockage 64 ml pour H₂ et O₂

Tension 1.4...18 V

Courant max 4000 mA

Production H₂ max 28 ml/min

- Module charge électrique:

Tension moteur CC 3 V max

Courant charge moteur max 130 mA

Tension lampe max 2 V

Boite à décade 0.3, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100, ouvert, en ohm

- Appareil de mesure

Tension 0...2 V ou 0...20 V CC

Courant 0...2 A ou 0...20 A CC

Alimentation 9...12 V livré avec l'équipement

- Cordons 4 mm

- Cadre de montage 2 étages

- Manuel pédagogique

- 6 x Science Kit complet pour TP élèves, avec pile Méthanol (Réf EWTHC355)