

Date d'édition : 22.01.2025

Ref : EWTHC354S

Véhicule électrique à pile hydrogène "Dr FuelCell Model Car Complet" (avec douilles de sécurité)

Châssis, pile réversible, capteur solaire, appareil mesure, génératrice, manuel FR



Comprenant:

- Pile à combustible réversible
- En fonctionnement pile 0,5...0,9 V et 0...500 mA
- En fonctionnement électrolyseur 1,4...1,8 V et 0...500 mA
- Capteur photovoltaïque 2,5 V et 200 mA
- Châssis de voiture
- Appareil de mesures électriques et de charge
- Génératrice à main
- Manuel pédagogique avec fiches d'expériences
- Bouteille pour eau distillée
- Jeu de cordons 4 mm de sécurité

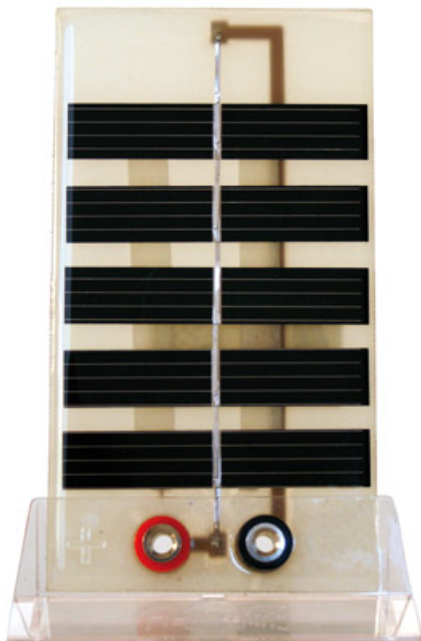
#### Catégories / Arborescence

- Formations > STI2D > Energie & Environnement
- Formations > STI2D > Tronc Commun
- Techniques > Energie Environnement > Piles à combustibles > Bases
- Formations > STL > Energies Renouvelables

Date d'édition : 22.01.2025



Date d'édition : 22.01.2025



Date d'édition : 22.01.2025

## 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, interrupteur, prise 230V



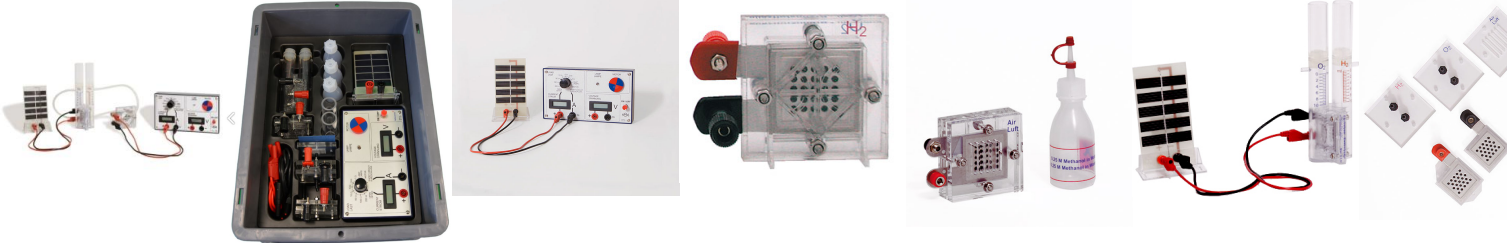
## Produits alternatifs

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : EWTHC355S**

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

Captteur solaire / Électrolyseur / 3 x Piles / Mesure et charge, documentation GB



Comprenant :

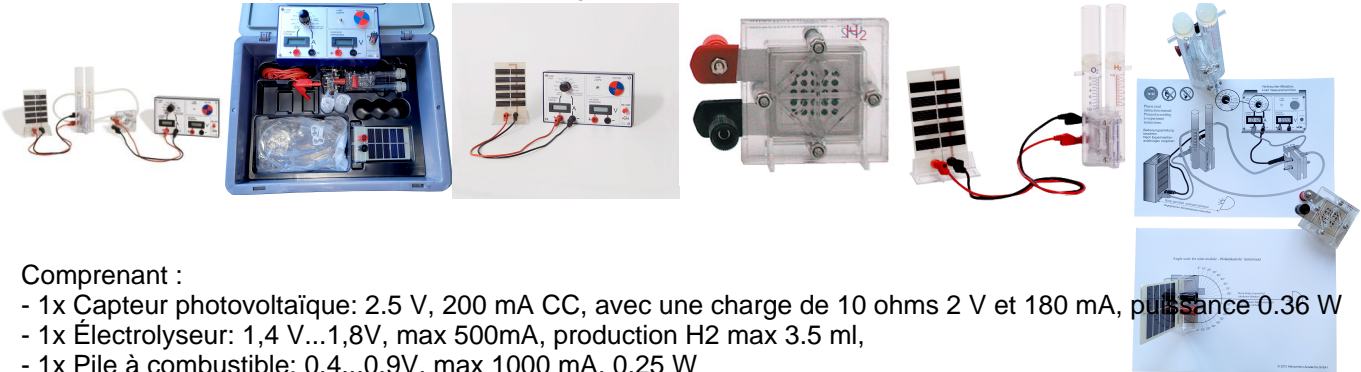
- 1x Capteur photovoltaïque: 2,5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0,36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8V, max 500 mA, production H<sub>2</sub> max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Pile démontrable: 0,4...0,9 V, max 1500 mA , 0,3W
- 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 Documents et manuel pédagogique (en anglais)

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

**Ref : EWTHC350S**

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

Captteur solaire / Électrolyseur / Pile / Mesure et charge / Documentation en GB



Comprenant :

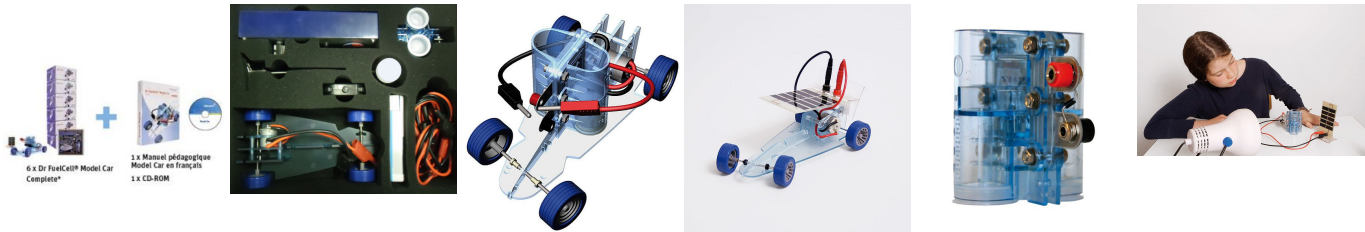
- 1x Capteur photovoltaïque: 2.5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0.36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8V, max 500mA, production H<sub>2</sub> max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0...2A, 0...20 V, charge moteur CC, lampe, résistance variable
- 1x Documents et manuel pédagogique (en anglais)

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Date d'édition : 22.01.2025

Ref : EWTHC926S

Équipement 6 postes Dr FuelCell Model Car Complet avec 1 jeu de documentation en français



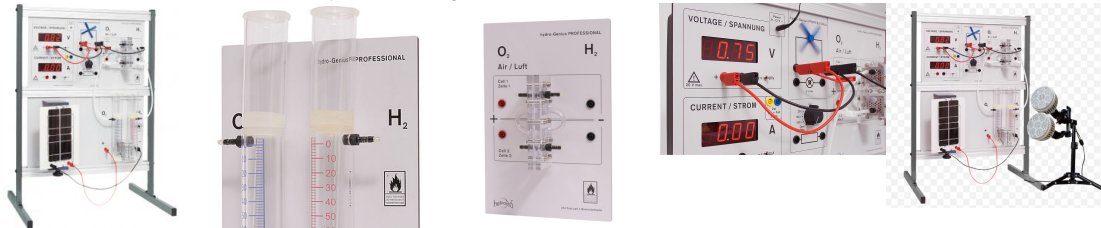
Équipement Dr FuelCell Model Car (x6)

- Pile à combustible réversible
- Capteur photovoltaïque
- Châssis de voiture
- Appareil de mesures électriques et de charge
- Génératrice à main
- Bouteille remplie deau distillée
- Jeu de cordons 4 mm de sécurité
  
- 1 Manuel pédagogique

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, manuel



Comprenant :

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

Cellule 2x10 cm<sup>2</sup>  
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

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)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 22.01.2025

- Module charge électrique (Réf.EWTHC377):

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 (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

- 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 l'angle 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)