

Date d'édition : 06.06.2026

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

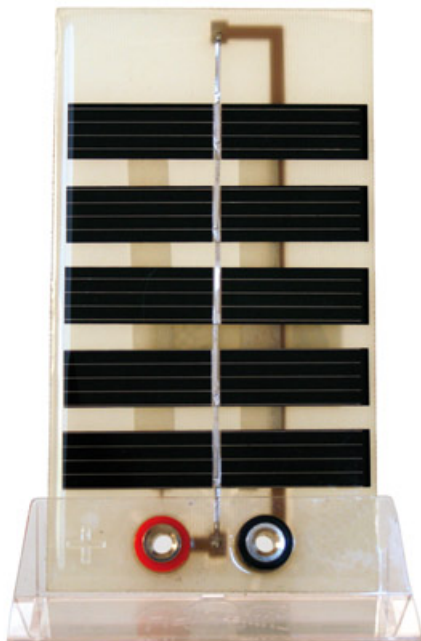
#### Catégories / Arborescence

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

Date d'édition : 06.06.2026



Date d'édition : 06.06.2026



Date d'édition : 06.06.2026

## 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



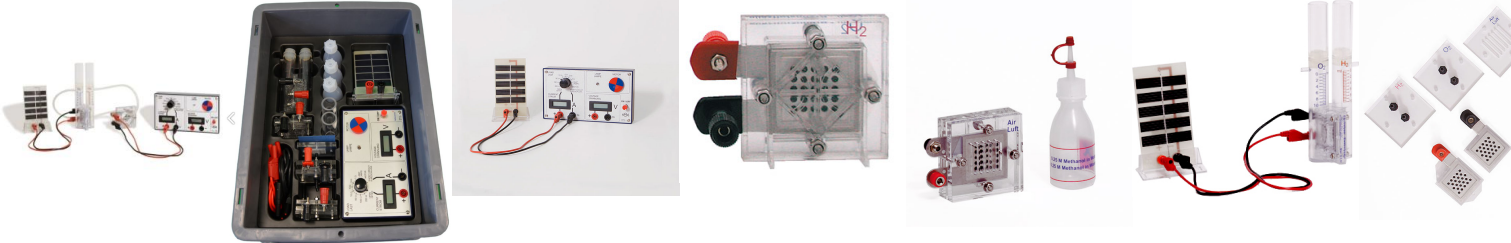
## Produits alternatifs

Date d'édition : 06.06.2026

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



Comprenant :

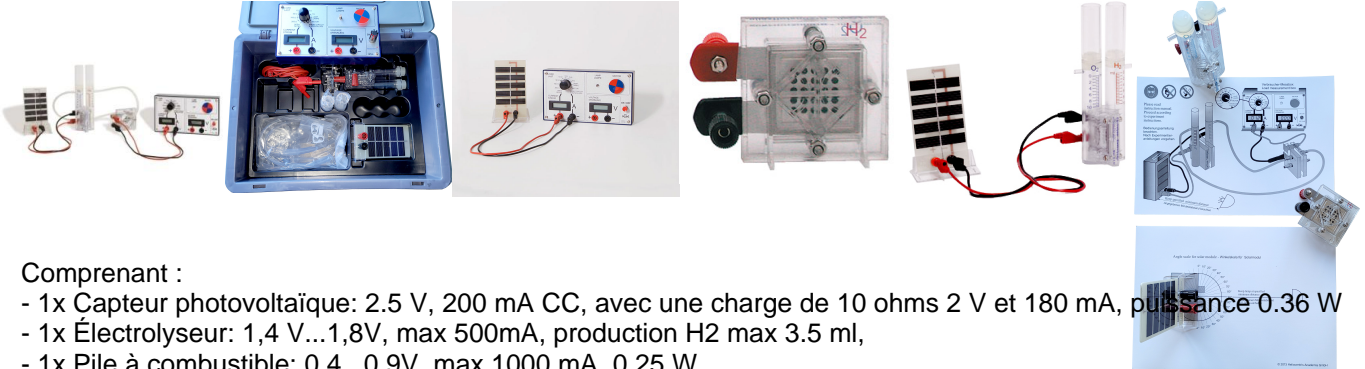
- 1x Capteur photovoltaïque: 2,5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0,36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8V, max 500 mA, production H<sub>2</sub> max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Pile à combustible démontable: 0,4...0,9 V, max 1500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

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



Comprenant :

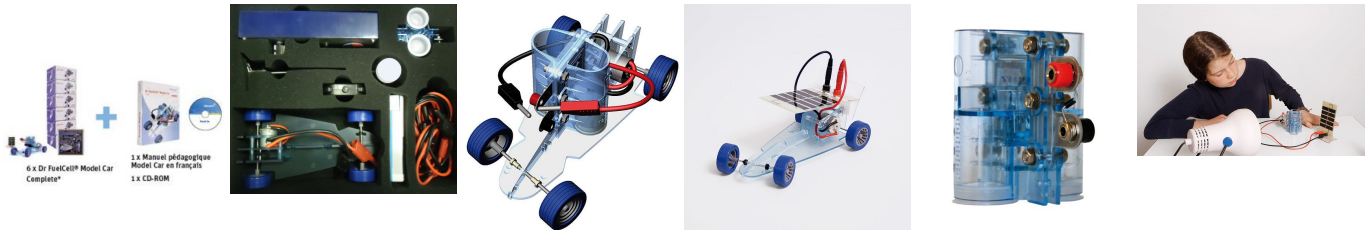
- 1x Capteur photovoltaïque: 2.5 V, 200 mA CC, avec une charge de 10 ohms 2 V et 180 mA, puissance 0.36 W
- 1x Électrolyseur: 1,4 V...1,8V, max 500mA, production H<sub>2</sub> max 3.5 ml,
- 1x Pile à combustible: 0,4...0,9V, max 1000 mA, 0,25 W
- 1x Appareil de mesures électriques et de charge: 0...2A,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

Dimensions: 43x32x17 cm / Poids 4.2 kg

Date d'édition : 06.06.2026

Ref : EWTHC926S

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



Équipement Dr FuelCell Model Car (x6) référence EWTHC354S

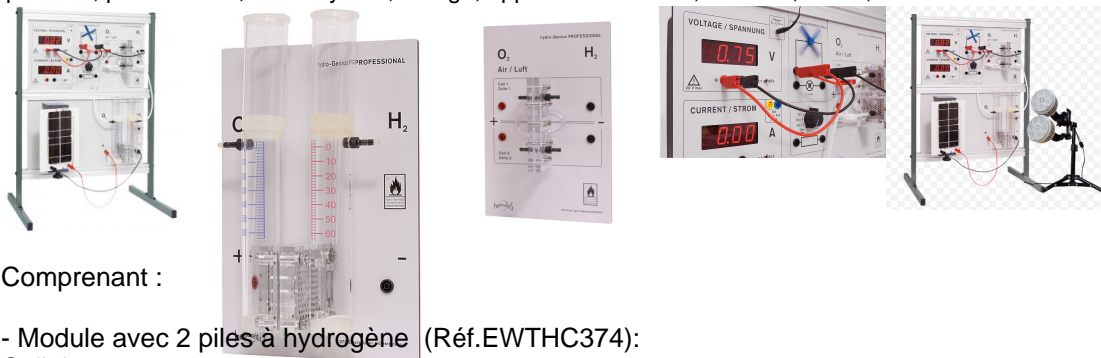
Comprenant:

- 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

Ref : EWTHC392

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

2 piles H<sub>2</sub>, panneau PV, électrolyseur, charge, appareil de mesure, cordons, cadre, documentation



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 H<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Date d'édition : 06.06.2026

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  
- 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)