

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : EWTINie3053

**Support pour pile à hydrogène 20 W pour robot**

**avec carte électronique pour commande et mesure par le contrôleur du robot**

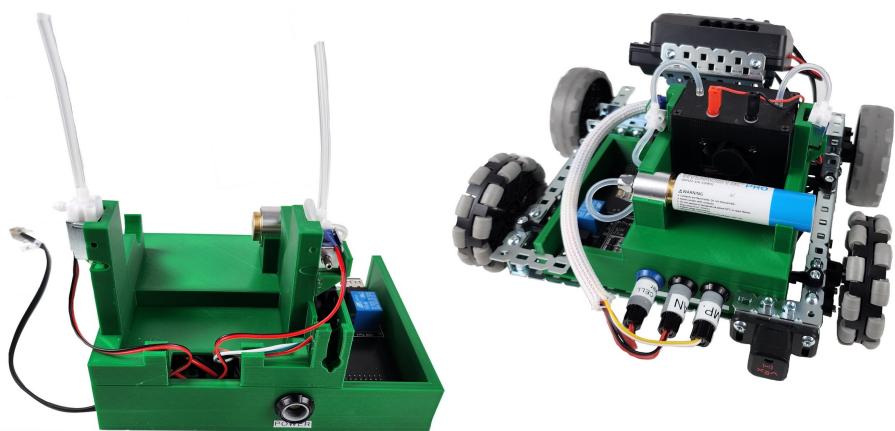


**Comprenant**

- Boîtier pour platine de commande
- Carte de commande

**Connexions de la pile à combustible EXP)**

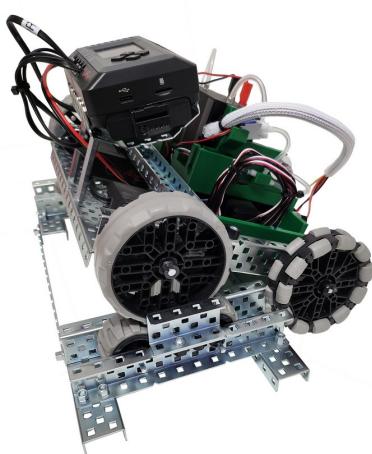
- Raccords
- Support de pile à combustible
- Capteur de pression
- Electrovanne
- Détendeur



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
Tel : < a href="tel:+330456428070" >04 56 42 80 70</a> | Fax : < a href="tel:+330456428071" >04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

## Options

Ref : EWTINVEX280-7735

**Kit robotique pour l'éducation VEX EXP pour alimentation hybride avec pile à combustible H2**  
avec 1000 pièces, télécommande, batterie, 5x moteurs, 2x capteurs, 2x contacteurs, câbles USB



Le robot est à assembler et à programmer par les étudiants (Equipement pour projets)  
Programmation en Python et C++

Le contrôleur du robot est utilisé pour piloter la pile 20 W:

- Commande des 2x électrovannes, du ventilateur, du relais de sortie
- Mesure de la tension du stack, de la température du stack.

Le programme de gestion de la pile doit être développé par les étudiants, en plus du programme de gestion du robot ( Moteur, capteurs....)

Possibilité d'alimenter le robot avec la batterie, en mode hybride Pile à combustible + batterie, ou uniquement avec la pile à combustible.

Un exemple de programme, avec le pilotage de la pile est fournie avec l'équipement.

Ref : EWTINHZLWH22

Réservoir hydrogène en hydrure métallique pour électrolyseur HydroStik PRO



Permet le stockage de l'hydrogène de manière simple et en toute sécurité, par ex. pour une utilisation dans des piles à combustible.

La cartouche HydroStik PRO peut stocker 0,9 g d'hydrogène sous forme d'hydrure métallique.  
Elle se recharge aisément avec le générateur d'hydrogène HydroFill PRO (EWTHOFCH-020).

Caractéristiques techniques :

Charge : 10 l (env. 0.9 g d'hydrogène)

Pression de remplissage max. : 3.0 MPa (20 °C)

Pression de prélèvement : 0 ... 3.0 MPa (25°C)

Connexion : taraudage M6

Dimensions : diamètre : 22 mm, hauteur : 88 mm

Masse : 0,09 kg

La cartouche HydroStik PRO est livrée vide.

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
systemes-didactiques.fr



# Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 25.02.2026

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)