

## **Trekhy : Générateur électrique autonome à pile à hydrogène**

Trekhy : Générateur électrique autonome à pile à hydrogène



**Référence : SIDD7000**

### **Descriptif :**

#### Descriptif

Utilisé dans le cadre militaire, de missions humanitaires ou bien d'opérations sur des catastrophes naturelles, ce produit est une solution industrielle, robuste, portable et autonome de production d'énergie électrique à la disposition des personnels d'intervention de sauvetage.

(Pour exemple, distribué au Japon pour faire face aux conséquences des tremblements de terre, en Ukraine etc...)

### **La production d'hydrogène se fait via le réacteur autonome (réaction chimique contrôlée)**

Ce support de formation a été élaboré à partir d'un produit réellement fabriqué et distribué par la société PRAGMA INDUSTRIES.

Il permet de faire découvrir le vecteur d'énergie «hydrogène» et de faire acquérir des connaissances autour de la conversion d'énergies hydrogène/électrique.

Ce système permet d'aborder les enseignements des Sciences de l'Ingénieur, du domaine des STI2D et des Sciences et technologies de laboratoire et couvre plus particulièrement :

les différents modes de production d'hydrogène, la conversion d'énergie à partir d'une pile à combustible, les différentes technologies de piles disponibles sur le marché, l'utilisation de l'électronique de gestion des piles à combustible, l'utilisation de supercondensateurs dans la chaîne d'énergie, l'étude de la sécurisation d'un système utilisant l'hydrogène, l'analyse du cycle de vie d'une pile à combustible.

Document à télécharger

**FICHE PRODUIT**

[Lien vers la fiche du produit](#)