



## ENTRAÎNEUR DE CENTRALE ÉOLIENNE EN RÉSEAU (on-grid)

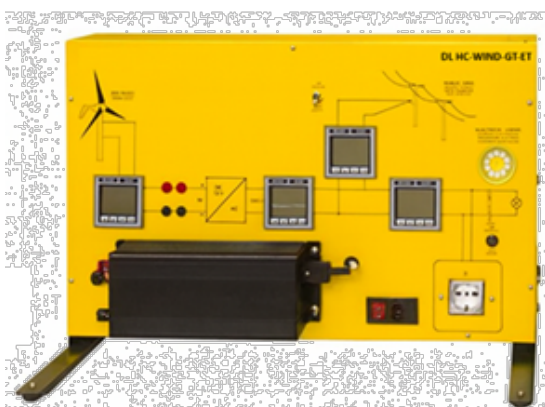


Image à titre indicatif uniquement

### DL HC-WIND-GT-ET

La formation sur les centrales éoliennes en réseau offre un moyen clair et pratique de comprendre comment l'énergie éolienne peut être injectée directement dans le réseau public.

Avec son générateur à axe horizontal, son onduleur connecté au réseau et son interface de contrôle intégrée, il permet aux étudiants d'observer le comportement d'éoliennes réellement connectées au réseau dans un cadre pratique.

Conçu pour les environnements éducatifs, il offre une introduction intuitive à la production d'énergie renouvelable et aux principes fondamentaux de la conversion d'énergie en courant alternatif.

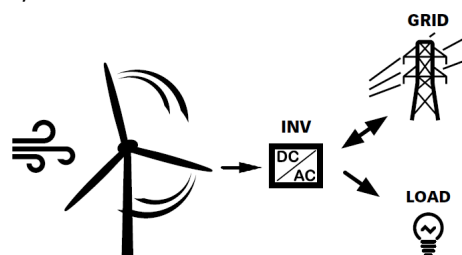
La **ligne de produits EasyTech - Energies renouvelables** est conçue comme une solution d'entrée de gamme qui permet aux étudiants, aux techniciens et aux nouveaux utilisateurs d'explorer les technologies de production et de gestion de l'énergie d'une manière pratique, accessible et sûre, le tout intégré dans des plateformes didactiques compactes conçues pour un apprentissage progressif. Chaque **ligne de produits EasyTech** est conçue pour offrir une expérience intuitive, modulaire et flexible, aidant les utilisateurs à comprendre les principes essentiels et les préparant à progresser vers des systèmes plus complexes.

**Spécifications techniques** - Configuration du système: Connecté au réseau (on-grid).

- Générateur d'énergie éolienne à axe horizontal
  - Puissance nominale: 100W
  - Tension nominale: 12Vcc
  - Générateur: Générateur synchrone triphasé à aimant permanent
  - Module de réglage de la vitesse du vent simulé
- Panneau de commande de table
  - Onduleur de réseau
  - Puissance de sortie CA nominale: 150 W
  - Tension de sortie CA: 230 V
  - Fréquence de sortie CC: 50 Hz
  - Plage de tension d'entrée CC:  $10,8 \div 30V$
  - Forme d'onde du courant de sortie: Onde sinusoïdale pure
  - Protection: Surintensité, surchauffe, inversion de polarité, anti-îlot

#### Programme de formation

- Le système éolien combiné en réseau pour la production d'électricité.
- Effet de la vitesse du vent sur la tension de sortie du générateur.
- Rendement de conversion de l'énergie des éoliennes.
- Fonctionnement et efficacité d'un onduleur CC/CA.





DL EasyTech

# ÉNERGIES RENOUVELABLES



- Charge électrique: lampe 230 Vca
- Prise pour la sortie
- Instrument multifonction, basé sur un microprocesseur