

Systèmes Didactiques

Équipements pour l'enseignement expérimental, Scientifique et Technique

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

2 avenue du Vaularon

F-91940 Gometz le Châtel

Tél : 01 64 86 16 35, Fax : 01 64 86 16 36

Xavier.Granjon@Systemes-Didactiques.fr; www.Systemes-Didactiques.fr

Génie Mécanique, Génie Thermique, Génie des Procédés, Mécanique des fluides

Physique, Chimie, Modèles anatomiques et végétaux, Microscopes, SVT

Génie électrique, Automatismes, Régulation, Télécommunications

Energies renouvelables, Solaire, Piles à Hydrogène

Mobilier

Aperçu de la gamme « Systèmes Didactiques »

(1) Thermodynamique, notions de base. (2) Énergies renouvelables et piles à hydrogène. (3) Applications industrielles

Thermodynamique, notions de base :

Dilatation thermique

Calorimétrie

Comportement des gaz

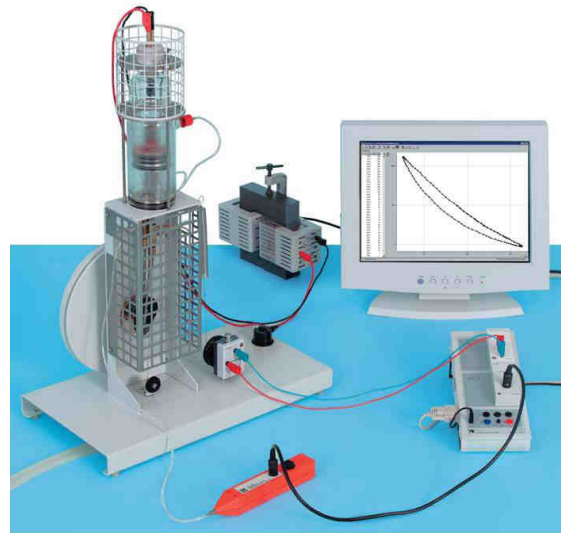
Changement d'état

Transmission de la chaleur

Chaleur et travail



38648 Calorimétrie



388182 Moteur de Stirling. Diagramme PV



37107 Mesure de Cp/Cv



55735 Étude du rayonnement. Corps noir.



38516 Étude de la vapeur d'eau sous pression



389521 Pompe à chaleur

Systèmes Didactiques

Équipements pour l'enseignement expérimental, Scientifique et Technique

Énergies renouvelables et piles à hydrogène :

Énergie solaire thermique

Énergie photo voltaïque

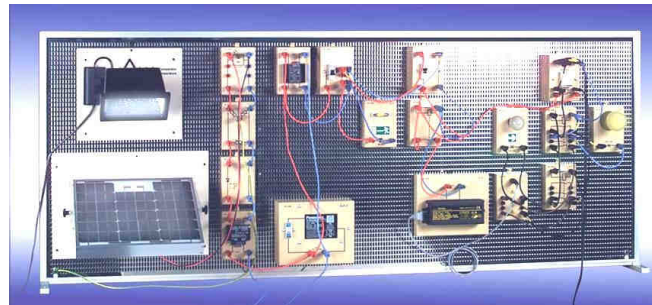
Piles à Hydrogène



38950 Capteur solaire. Étude du principe



Capteur solaire industriel



Étude du capteur photo voltaïque et de l'électronique associée pour réaliser une alimentation de secours



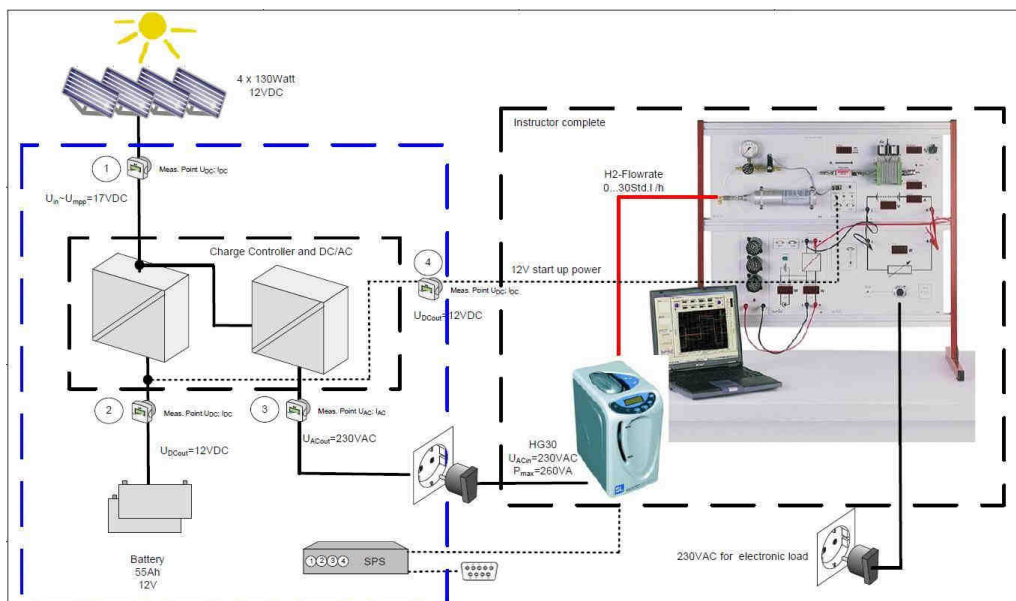
Véhicule électrique animé par une pile H2 réversible



Panneau Photo Voltaïque, électrolyseur, pile H2. Introduction



Pile à Hydrogène 1 200 W, alimentation de secours de salle informatique. Contrôle/commande par PC intégré permettant une étude détaillée de l'ensemble



Panneau Photo Voltaïque, électrolyseur et pile H2 En configuration industrielle

Systèmes Didactiques

Équipements pour l'enseignement expérimental, Scientifique et Technique

Applications industrielles :

Transmission/Échange de chaleur
Pompes à chaleur/ Machines frigorifiques
Machines
Moteurs à combustion interne
Chauffage et ventilation de bâtiments



WL308 échangeur tubulaire



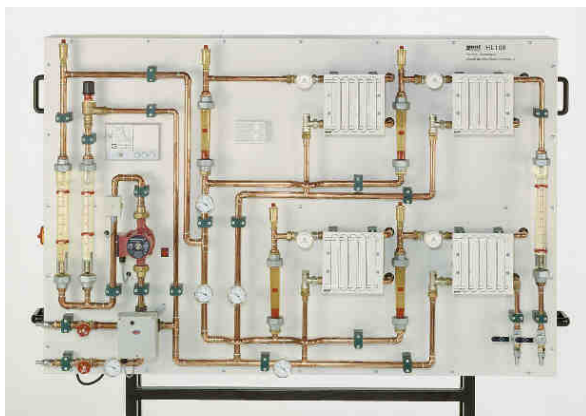
CT110 banc d'essai moteur thermique



ET412C banc d'essai froid industriel



ET104 pompe à chaleur air eau



HL108 Chauffage domestique



HL720 Système de ventilation

Systèmes Didactiques

Équipements pour l'enseignement expérimental, Scientifique et Technique

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

2 avenue du Vaularon

F-91940 Gometz le Châtel

Tél : 01 64 86 16 35, Fax : 01 64 86 16 36

Xavier.Granjon@Systemes-Didactiques.fr; www.Systemes-Didactiques.fr

Génie Mécanique, Génie Thermique, Génie des Procédés, Mécanique des fluides

Physique, Chimie, Modèles anatomiques et végétaux, Microscopes, SVT

Génie électrique, Automatismes, Régulation, Télécommunications

Energies renouvelables, Solaire, Piles à Hydrogène

Mobilier

Gamme « Systèmes Didactiques » : Physique, Chimie, SVT - Systèmes Industriels et Technologiques - Mobilier

Électricité, formation de base

- COM3lab, console de formation individualisée, multimédia.
- Bases de l'électricité et de l'électronique.

Génie électrique

- Bancs d'essais de machines électriques, Transformateurs.
- Installations électriques, Domotique, Neutres, Protection.
- Électronique de Puissance, Variateurs de vitesse industriels.

Télécommunications

- Transmissions analogiques et numériques. Fibre optique, câble coaxial, ...
- Hyper fréquences, guides d'onde, antennes, radar.

Automatismes, production automatisée et régulation

- Régulation, étude des bases.
- Régulation industrielle (régulateurs, systèmes, logiciels).
- Automates, réseaux et systèmes, E/S décentralisées.
- Mécatronique (système de production automatisée électro-pneumatique).
- Pneumatique, Hydraulique.

Instrumentation, Mesure sur PC, EXAO

- Mesure et enregistrement, commande, interface CASSY.
- Étude des capteurs (t°C, Force, pH, ..).

Génie Mécanique

- Mécanique Appliquée et Essais des matériaux.
- Fabrication mécanique et analyse vibratoire.

Mécanique des fluides

- Dynamique des fluides, pertes de charge.
- Pompes, turbines.
- Aérodynamique, hydrologie.

Génie thermique

- Échangeurs de chaleur, conduction, rayonnement.
- Énergie solaire.
- Machines thermique, compresseurs, turbines.
- Réfrigération, climatisation, chaudières, ventilation.

Génie des procédés

- Génie des procédés, mécaniques, chimiques, thermiques.

Automobile

- Bases de l'électricité et de l'électronique.
- Allumage, injection, ABS, éclairage, démarreur, circuit de charge, Bus CAN, Common Rail, Climatisation.

Énergies nouvelles, environnement

- Piles à hydrogène.
- Énergie solaire thermique et photo voltaïque.
- Moteur de Stirling, pompe à chaleur.
- Effet de Serre.

Enseignement scientifique, Physique/Chimie, SVT

- Physique générale et Chimie : mécanique, thermodynamique, électricité, optique, physique atomique et nucléaire, physique des solides, électrochimie, méthodes analytiques, modèles atomiques et moléculaires.
- EXAO Cassy et appareil de mesure polyvalent, de table et USB
- Joulemètre/Wattmètre, de nW au kW, de table et USB
- Microscopes.
- Préparations microscopiques.
- Modèles anatomiques et végétaux.

Mobilier de laboratoire

- Laboratoires d'essais/mesures électriques. Établis.
- Salles scientifiques, modulables, polyvalentes.



Bases électricité et électronique



Régulation industrielle : niveau, débit, pression et température



Capteur photovoltaïque et circuits associés



Automobile : Bus-CAN



Électronique de puissance et banc d'essais de machines de 300W à 1.5kW



Com3Lab, Formation individualisée assistée par ordinateur



Mécanique des fluides : Pertes de charge



Thermodynamique : Diagramme PV du moteur de Stirling

Pour recevoir des informations, vous pouvez nous faxer ce document au 01 64 86 16 36, nous serons heureux de vous documenter.

0 synth ener

Dans le cadre d'un : ☐ projet ☐ demande de crédit ☐ information générale

☐ Je souhaite recevoir la **documentation** sur les produits cochés ci-dessus

☐ Je souhaite recevoir une **offre de prix** sur :

NOM, Prénom : Fonction :

Établissement : Service/Bâtiment :

Code Postal/Ville :

Tél : Fax : e-mail :