

## DEUX SOCIETES PARTENAIRES

# Système autonome communicant de production d'énergie PRODAFF

Dans le cadre du développement durable et des énergies propres, nous vous proposons un système industriel, complet et autonome de production d'énergie à partir du soleil permettant l'affichage de la production énergétique, de la consommation et de la communication. Ce système composé de 4 panneaux solaires, d'une capacité totale de 500 Watts, montés sur un portique métallique pour l'extérieur, d'un coffret d'énergie et de stockage et d'un afficheur dynamique à Leds permet l'affichage de la production et de la consommation. Cet afficheur permet également de communiquer les informations pratiques et générales concernant l'activité du lycée.



Installé sur un lieu de passage ou d'accès stratégique, ce système valorise vos actions dans le cadre d'une démarche écologique en développement durable.

**MAT Electronique** 27, Route de Luttange 57940 VOLSTROFF  
Téléphone: 03.82.50.37.82 / Télécopie: 03.82.56.96.15  
E-mail : [service-technique@mat-electronique.com](mailto:service-technique@mat-electronique.com)  
Site WEB : <http://www.mat-electronique.com>  
Produits étudiés et fabriqués en FRANCE par MAT Electronique

**PHELENIX Technologies** 12 avenue des près MONTIGNY LE BRETONNEUX 78059 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX  
Téléphone/Fax : 01.30.64.49.05 / GSM : 06.07.08.59.63  
E-mail : [phelenix-technologies@orange.fr](mailto:phelenix-technologies@orange.fr)



**BAC PRO SEN**  
CHAMP TELECOM RESEAU

**BAC PRO SEN**  
CHAMP ELECTRONIQUE  
INDUSTRIELLE EMBARQUEE

**BAC PRO ELEEC**  
CHAMP D'APPLICATION INDUSTRIEL

Nous vous proposons ce système dans le cadre des formations des sections de **BAC PRO SEN**.  
Ce système dont la réalisation est industrielle convient parfaitement aux **compétences** suivantes:  
C3 Préparer les équipements en vue d'une installation  
C4 Installer et mettre en œuvre les équipements  
C5 Assurer la maintenance de tout ou partie d'une installation

Nous vous proposons ce système dans le cadre des formations des sections de **BAC PRO ELEEC**.  
Ce système dont la réalisation est industrielle convient parfaitement aux **savoirs** suivants:  
S1.4 Réseaux basse tension Coffret et armoire électrique  
S4.5 Communication et traitement de l'information- S4.1 Capteurs et Détecteurs  
S5.1 Mise en service d'un produit dans une application industrielle  
S5.2 Maintenance

**PRODAFF est livré complet sous forme de kit à assembler et comprend:**

- Une potence métallique servant de support aux panneaux solaires, à l'afficheur et au coffret d'énergie (étanchéité IP65)
- Quatre panneaux solaires de 125 Watts chacun
- Un régulateur professionnel de charge des batteries avec affichage tension courant etc.
- Deux batteries solaires de 160Ah
- Un afficheur industriel dédié de 16 caractères en 100 mm de hauteur en affichage rouge.
- Les circuits de protection et le nécessaire de câblage et d'assemblage
- Le logiciel de configuration et de gestion de l'afficheur
- Le module de communication Radiofréquence pour la liaison entre l'ordinateur et l'afficheur
- Les schémas de l'ensemble, les documentations et une liste de travaux pratiques avec corrigés (l'ensemble sur CDROM) pour
  - l'installation
  - l'organisation
  - le mise en service
  - la gestion
  - le dépannage et la maintenance du système