



# Série TP Modulation de l'énergie en Première BAC PRO ELEEC

publié le 02/12/2011

par Les enseignants du Lycée Professionnel Jean Caillaud de Ruelle sur  
Touvre

## Descriptif :

Cette série de TP sous forme de thèmes tournants propose des activités de raccordements, de paramétrages et de mesures. Domaine S0.5 et S3.2.

Les différents thèmes proposés constituent une base de travail pour les enseignants de chaque établissement et peuvent être modifiés selon le type de variateur de vitesse et de démarreur disponible dans l'atelier.

## Le déroulement de la séquence et les objectifs sont :

- Classe : Première BAC PRO ELEEC
- Période : mars – avril
- Groupe de 15 élèves réparti en 8 binômes
  
- Identifier un convertisseur
- Analyser les signaux
- Mesurer des paramètres
- Configurer le convertisseur
- Définir l'utilisation des convertisseurs

Tous les thèmes sont indépendants et peuvent être proposés aux élèves de Première BAC PRO ELEEC.


## Les supports matériels utilisés dans ces huit thèmes sont les suivants :

- Thème 1 : Altivar 58 ( Schneider )
- Thème 2 : ATV 18 ( Schneider )
- Thème 3 : UMV 4301 DID ( Leroy somer )
- Thème 4 : DMV 242 DID ( Leroy somer )
- Thème 5 : Démarreur progressif LH4 ( Schneider )
- Thème 6 : Digidrive ( Leroy somer )
- Thème 7 : Digistart ( Leroy somer )
- Thème 8 : Altistart ( Schneider )

Les différentes notices utilisées pour les travaux pratiques lors de cette série de TP sur la modulation d'énergie sont disponibles [ici](#).

## Documents joints

 **Thème 1 Altivar 58** (Word de 2.4 Mo)  
BAC PRO ELEEC

 **Thème 2 ATV 18** (Word de 2.4 Mo)  
BAC PRO ELEEC

 **Thème 3 UMV 4301 DID** (Word de 2.6 Mo)

BAC PRO ELEEC

 **Thème 4 DMV 242 DID** (Word de 2.3 Mo)

BAC PRO ELEEC

 **Thème 5 Démarreur LH4** (Word de 2.4 Mo)

BAC PRO ELEEC

 **Thème 6 Digidrive** (Word de 2.4 Mo)

BAC PRO ELEEC

 **Thème 7 Digistart** (Word de 2.3 Mo)

BAC PRO ELEEC

 **Thème 8 Altistart** (Word de 2.3 Mo)

BAC PRO ELEEC



**Académie  
de Poitiers**

**Avertissement** : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.