



Lycée Général et technologique  
Lycée Professionnel



**Déodat de Séverac** - Toulouse

**STS**

**Electrotechnique**

# STS ET

Les étudiants de **BTS ELECTROTECHNIQUE** se forment à l'utilisation de l'énergie électrique sur des thèmes tels que :

- ✓ la conversion d'énergie
- ✓ la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique
- ✓ les équipements communicants
- ✓ la communication technique appliquée aux infrastructures, à l'habitat, aux bâtiments industriels et tertiaires
- ✓ l'organisation de chantier

## Domaines d'intervention

- ✓ Pré étude : définition du besoin
- ✓ Etude et développement : choix de matériel, schéma, conception
- ✓ Réalisation et mise en œuvre : management, organisation de chantier,
- ✓ Maintenance

# STS ET

## Formation

### 1<sup>ère</sup> Année

- ✓ Approche essais de systèmes (Génie Elec et Physique)
- ✓ Stage d'immersion en entreprise (2 semaines fin Juin)

### 2<sup>ème</sup> Année

- ✓ Gestion de chantier (apprendre à gérer un chantier)
- ✓ Stage professionnel en entreprise (4 semaines en Janvier)
- ✓ Projet industriel (2 jours par semaine à partir de Février)

# STS ET

## Horaires de formation

Disciplines	Électrotechnique	
	1 <sup>ère</sup> Année	2 <sup>ème</sup> Année
<u>Enseignement général</u>		
Culture générale	3h	3h
Mathématiques	4h	3h
Anglais	2h	2h
<u>Enseignement professionnel</u>		
Construction des structures	3h	2h
Physique appliquée	9h	9h
Essais Systèmes	4h	6h
Génie Électrique	8h	8h
<b>TOTAL (par semaine)</b>	<b>33h</b>	<b>33h</b>

Les épreuves liées au domaine du génie électrique représentent un coefficient de 13 sur 22

# STS ET

## Recrutement

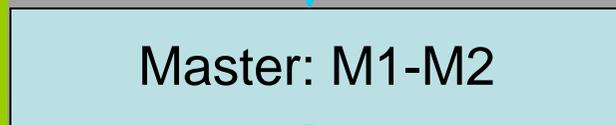
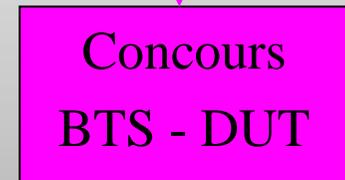
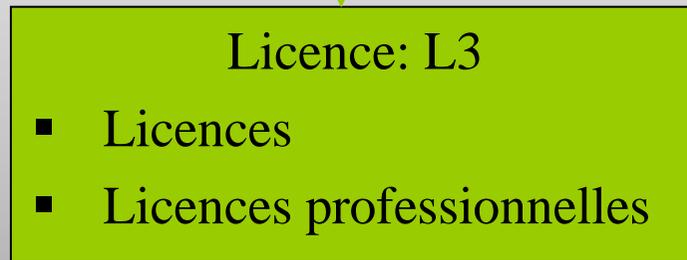
Nombres de places disponibles : **35**

### Origine des étudiants

- ✓ Bac STI Génie Electrotechnique
- ✓ Bac Professionnel
- ✓ Bac S SI
- ✓ Réorientation 1<sup>ière</sup> année d'IUT GEII et Licence 1

# STS ET

## Poursuite d'étude après un BTS



A la fin de l'année :  
concours ATS  
ou entrée sur dossier  
en  
École  
d'ingénieurs

10 écoles  
d'ingénieurs :  
ENS Cachan  
ENSAM  
ENSEA  
ESIEE Amiens  
ESIEE Paris  
ESIGETEL  
ESIGELEC  
ESIEA Paris  
ESIEA Ouest  
EPMI

# STS ET

## Poursuite d'études

Licence professionnelle :

Energies Renouvelables – IUT Tarbes

Conception et commandes de systèmes électriques  
embarqués – IUT Tarbes

Gestion de la production industrielle – IUT Rodez

Production industrielle – gestion de projet UFR Albi

Classe prépa : ATS Déodat de Séverac Toulouse

Licence Sciences De l'Ingénieur (mention EEA)

Ecole d'ingénieur : ENI - ENSEEIHT

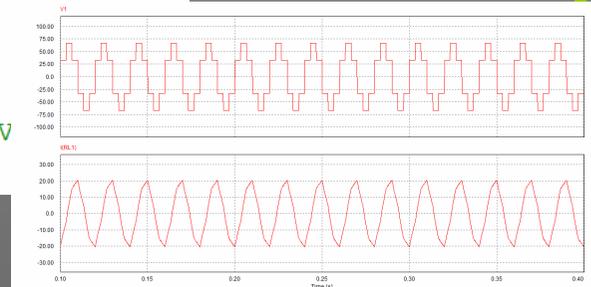
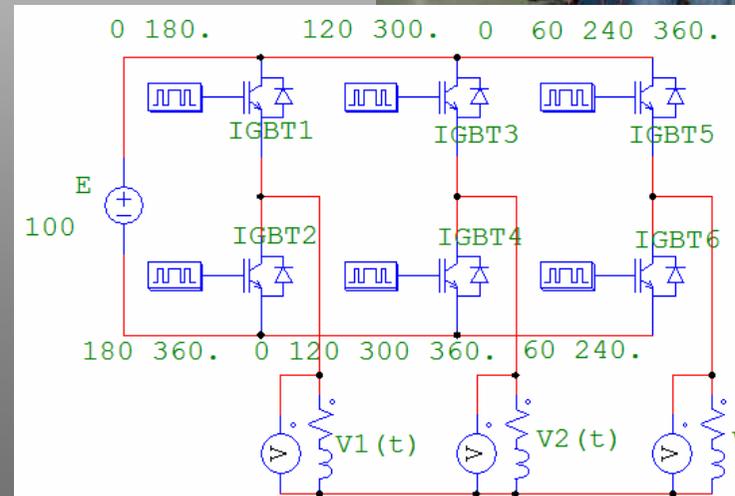


# Espace Sciences Appliquées

Séances de Travaux Pratiques

Acquisition et Modélisation

Principes Physiques



# Espace Essais de Systèmes



Axe Z



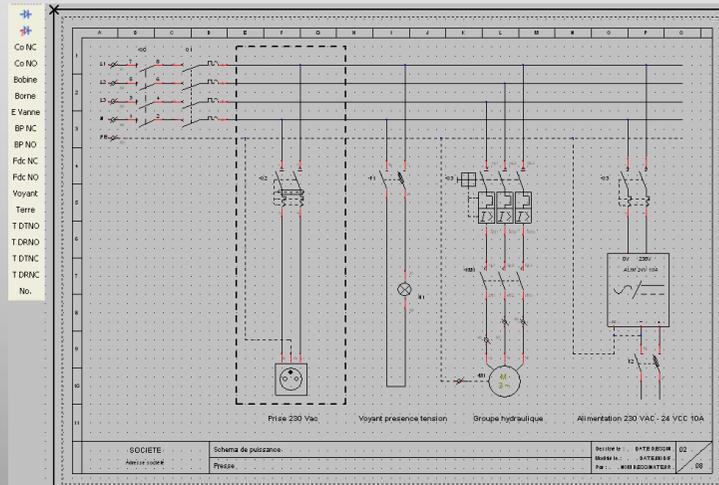
Surpressic



Microcentrale

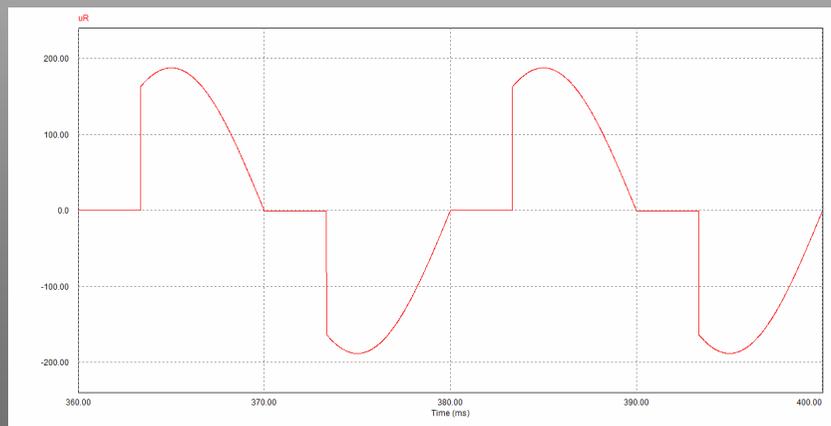


# Espace Modélisation



Exemples de logiciels utilisés :

- ✓ Psim : logiciel de simulation
- ✓ XRelais : Elaboration de schémas électriques (commande et puissance)
- ✓ Ecodial : bilan de puissance
- ✓ Autocad Electrical : schémas électriques





# Espace Automatismes



Tapiris

Programmation de consoles :

- Vijeo Designer
- Siemens : WinnCC Flexible

Programmation d'automates :

- Schneider : PL7pro, Unity
- Siemens : Step7
- Omron : CXOne





Lycée Général et technologique  
Lycée Professionnel



Déodat de Séverac - Toulouse

# Poursuite d'étude au Lycée Déodat de Séverac



Stage Orientation Post Bac

# Organigramme

## CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles)

<b>PT*</b> Physique Technologie	<b>PSI*</b> Physique Sciences de l'Ingénieur	<b>PC</b> Physique Chimie
<b>PTSI</b> Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur	<b>PCSI-SI</b> Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur (réservée aux S-SI)	<b>PCSI</b> Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur

## BTS Brevet de Technicien Supérieur

- **ATI** : Assistance Technique d'Ingénieur
- **CH** : Chimie
- **CIRA** : Contrôle Industriel et Régulation Automatique
- **ET** : Electrotechnique
- **GOP** : Génie Optique option Photonique
- **MI** : Maintenance Industrielle
- **SE** : Systèmes Electroniques

### Terminale S (Scientifique)

- **SI** : Sciences de l'Ingénieur
- **SVT** : Sciences de la Vie et de la Terre

### Terminale STI2D (Sciences et Techniques de l'Industrie et du Développement Durable)

- **ITEC** : innovation technologique et éco-conception
- **SIN** : systèmes d'information et numérique
- **EE** : énergies et environnement

### Terminale STL (Sciences et Technologies de Laboratoire)

- **SPCL** : sciences physiques et chimiques en laboratoire

### Tle Baccalauréat Professionnel (3ans)

- **ELEEC** : Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants
- **IP** : Industrie des Procédés
- **MEI** : Maintenance des Equipements Industriels
- **SEN** : Systèmes Electroniques Numériques

### 1<sup>ère</sup> S (Scientifique)

- **SI** : Sciences de l'Ingénieur
- **SVT** : Sciences de la Vie et de la Terre

### 1<sup>ère</sup> STI2D (Sciences et Techniques de l'Industrie et du Développement Durable)

- **ITEC** : innovation technologique et éco-conception
- **SIN** : systèmes d'information et numérique
- **EE** : énergies et environnement

### 1<sup>ère</sup> STL (Sciences et Technologies de Laboratoire)

- **SPCL** : sciences physiques et chimiques en laboratoire

### 1<sup>ère</sup> Baccalauréat Professionnel (3ans)

- **ELEEC** : Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants
- **IP** : Industrie des Procédés
- **MEI** : Maintenance des Equipements Industriels
- **SEN** : Systèmes Electroniques Numériques

### 2<sup>nde</sup> Générale et Technologique

- 1 enseignement d'exploration obligatoire : SES ou PFEG
- 1 deuxième enseignement d'exploration obligatoire : SI, CIT, SL, MPS, L&S, PFEG, SES
- 1 troisième enseignement d'exploration possible : CIT, SI, SL (lorsque le deuxième est technologique : SI, SL ou CIT)

### Enseignements d'exploration (2<sup>nde</sup> GT)

- **SES** : sciences économiques et sociales
- **PFEG** : principes fondamentaux de l'économie et de la gestion
- **SI** : sciences de l'ingénieur
- **CIT** : création et innovation technologiques
- **SL** : sciences et laboratoire
- **MPS** : méthodes et pratiques scientifiques
- **L&S** : littérature et société

### 2<sup>nde</sup> Baccalauréat Professionnel (3ans)

- **ELEEC** : Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants
- **IP** : Industrie des Procédés
- **MEI** : Maintenance des Equipements Industriels
- **SEN** : Systèmes Electroniques Numériques

# Formations Post Bac

## Sections de Techniciens Supérieurs

- ATI Assistant Technique d'Ingénieur
- CH Chimie
- CIRA Contrôle Industriel et Régulation Automatique
- **ET Electrotechnique**
- GOP Génie Optique Option Photonique
- MI Maintenance Industrielle
- SE Systèmes Electroniques

## Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles

- Première année PTSI – PCSI – PCSI-SI
- Deuxième année PSI\* PC – PT\* - ATS