



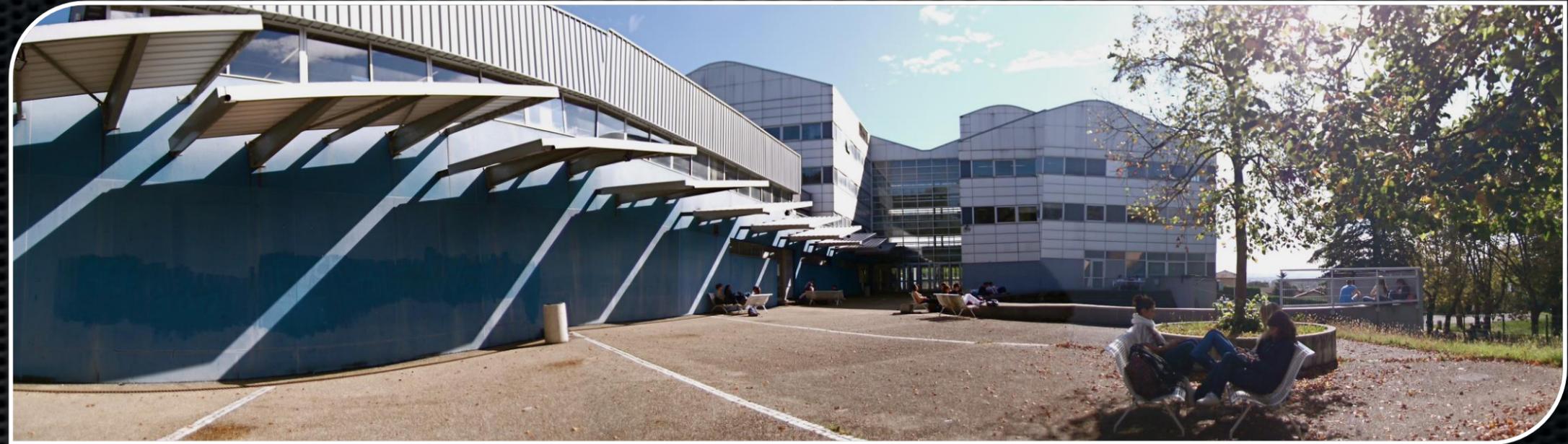
académie  
Lyon



RHÔNE )))  
FORMEZ-VOUS À DEMAIN



# BTS Électrotechnique



## Lycée du Val de Saône - Trévoux



# Objectifs



Former des techniciens supérieurs spécialistes de  
installation électriques intelligentes intégrant les  
technologies numériques et communicantes au service  
des enjeux énergétiques.

# Objectifs



## Intervenir sur les applications du secteurs :

- De la production d'énergie
- Les réseaux de transport, de distribution d'énergie électrique et de communication
- Les infrastructures
- Les bâtiments (résidentiel, tertiaire, industriel)
- L'industrie
- Les équipements électriques des véhicules (terre, air, mer)



# Recrutement :

*L'Électrotechnique : un secteur porteur !*

- Bacheliers STI2D
- Bacheliers Professionnel MELEC  
(Métiers de l'Électricité et ses Environnements Connectés)
- Bacheliers Scientifiques



**JOIN OUR TEAM**



parcoursup  
Entrez dans l'enseignement supérieur

Lycée du Val de Saône (Trévoux - 01)

BTS - Production - Electrotechnique

[Voir la fiche](#)

[Formations similaires](#)

Lycée du Val de Saône (Trévoux - 01)

BTS - Production - Electrotechnique - en apprentissage

[Voir la fiche](#)

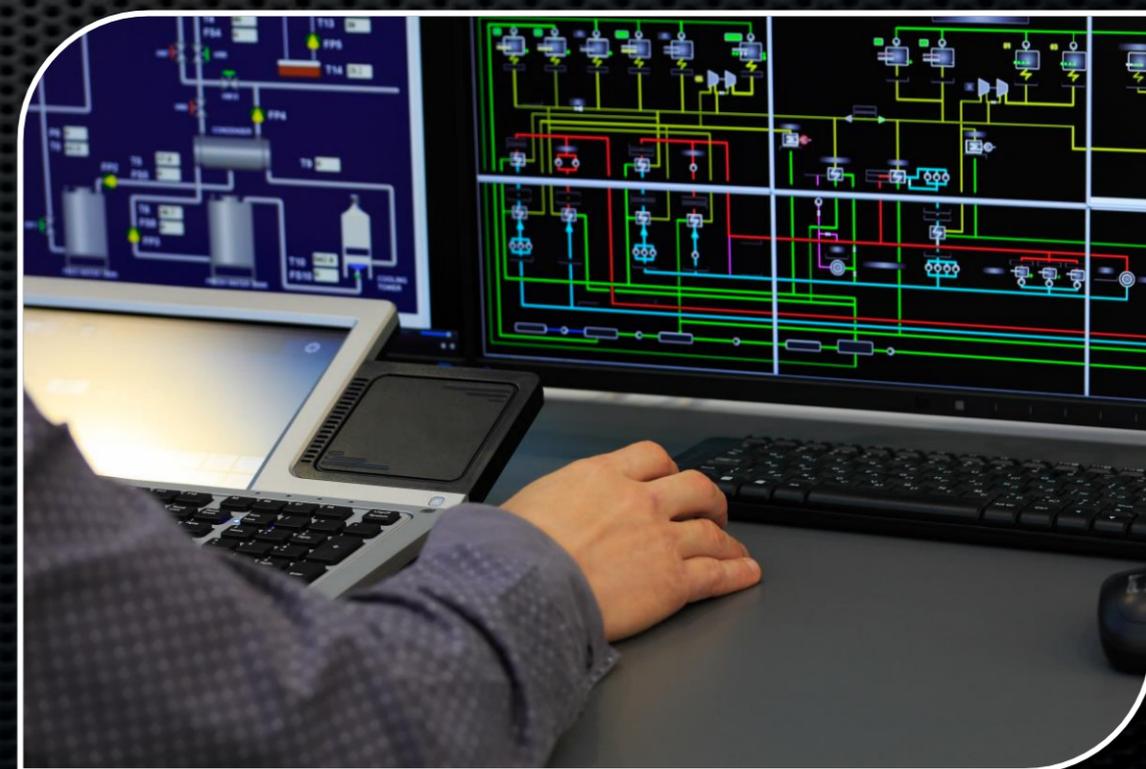
[Formations similaires](#)

# Débouchés : *(Exemples de métiers accessibles)*



- Technicien(ne) projeteur en bureau d'études :

*Conçoit, analyse, choisit, dimensionne les équipements électriques industriels*



# Débouchés : (Exemples de métiers accessibles)

- Technicien(ne)  
électrotechnicien(ne) :

*Installe, met en service, s'occupe de la maintenance des équipements électriques domestiques, industriels (automatisation, automates programmables...)*



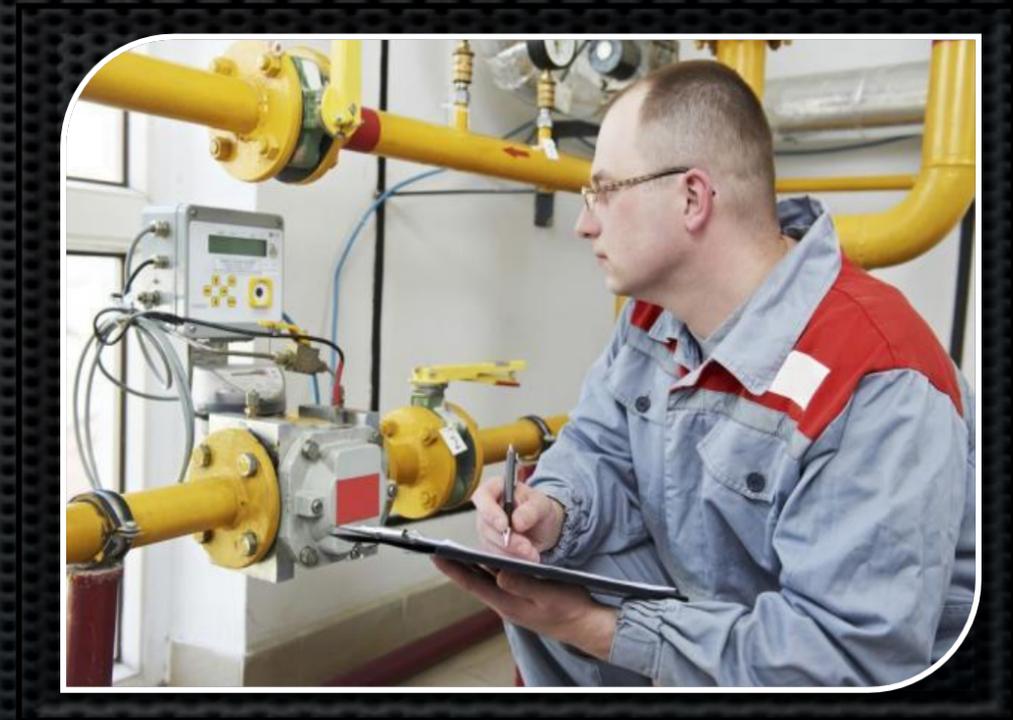
# Débouchés : (Exemples de métiers accessibles)

- Chargé du diagnostic énergétique

*Evaluer la consommation annuelle d'énergie sur un équipement ou une installation.*

*Identifier les économies d'énergie réalisables.*

*Décrire des propositions d'amélioration.*



# Débouchés : (Exemples de métiers accessibles)

- Chef de chantier en installations électriques :

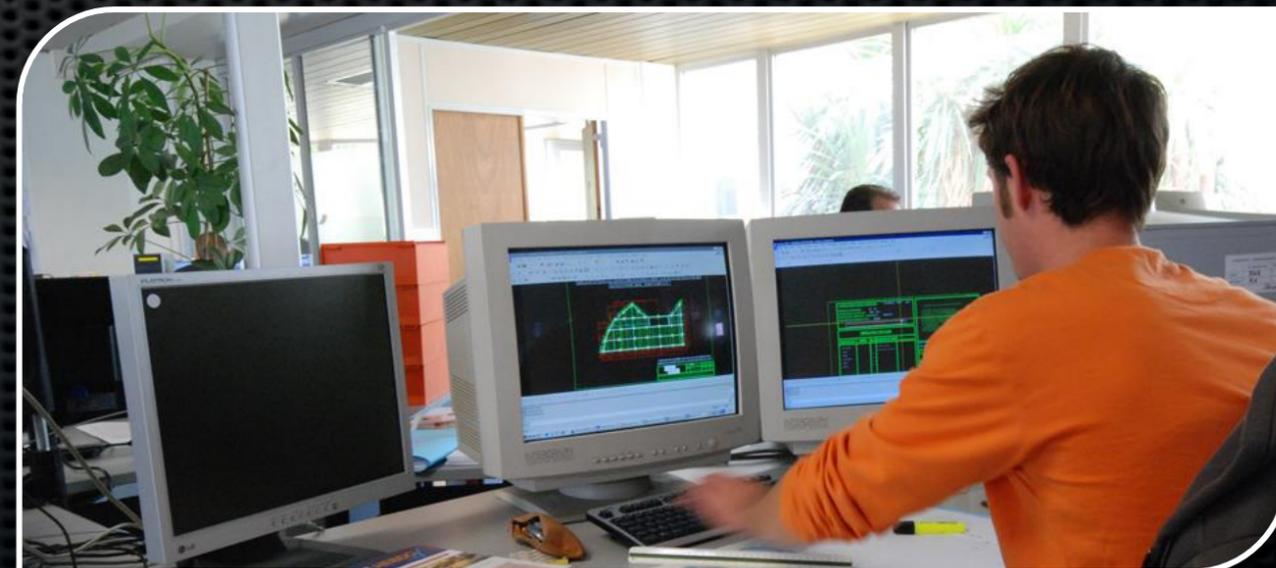
*Entre bureau d'études et monteurs électriciens : réalisation d'installations électriques dans les entreprises, les administrations et les logements.*



# Débouchés : (Exemples de métiers accessibles)

- Chargé d'affaire

*Relation entreprise/client, chiffrage, étude de faisabilité, suivi de la réalisation du chantier ou du projet.*



# Débouchés :

## *liste des emplois les plus courants*

- technicien(ne) chargé d'étude ;
- technicien(ne) bureau d'études ;
- technicien(ne) de chantier ;
- technicien(ne) de maintenance électrotechnique ;
- technicien(ne) méthodes / industrialisation ;
- technicien(ne) d'essais / de mise en service ;
- technicien(ne) intégrateur ;
- technicien(ne) SAV (service après-vente) ;
- technicien(ne) monteur-dépanneur ;
- technicien(ne) sûreté ;
- technicien(ne) postes sources ;
- technicien(ne) de diagnostic énergétique ;
- technicien(ne) d'interventions ;
- technico-commercial(e) ;
- technicien(ne) d'agence ;
- électrotechnicien(ne) ;
- dessinateur-projeteur(e) en électricité ;
- conseiller(e) point de vente ;
- chargé(e) d'affaires en électrotechnique ;
- chargé(e) de formation ou d'information client/utilisateur ;
- chargé(e) de diagnostic énergétique ;
- chargé(e) de projet/chantier ;
- chargé(e) de conception ;
- automaticien(ne) ;
- assistant(e) chef de chantier ;

# Poursuites d'études :

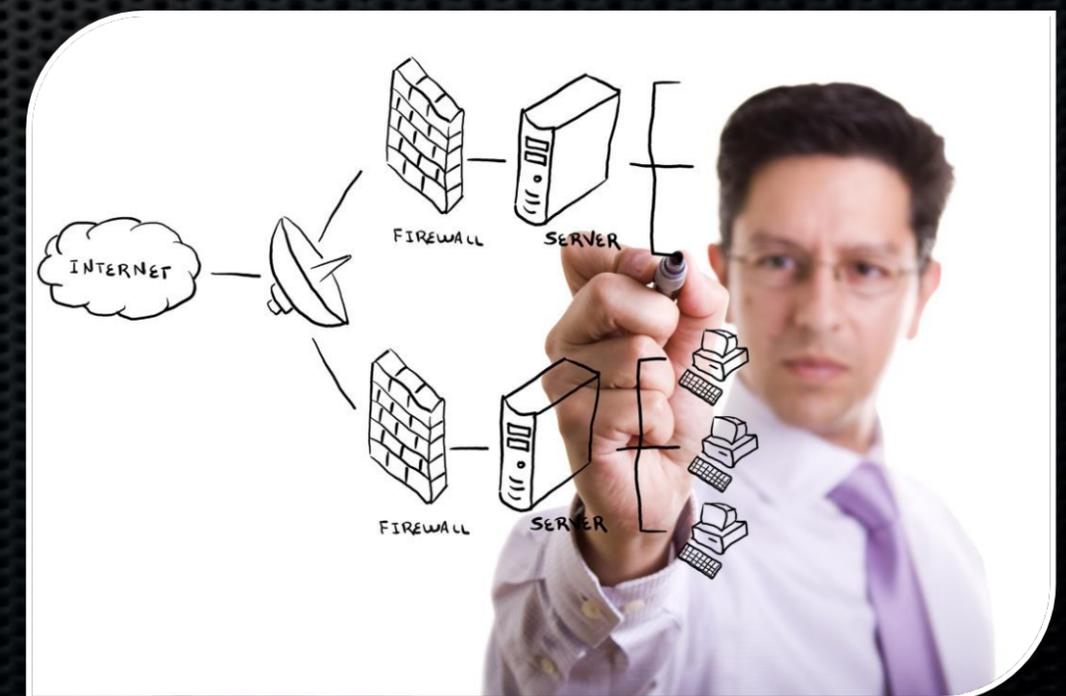
- Licence Professionnelle

(Métiers de l'Électricité et de l'Énergie, Chargé d'affaires,...)

- Classe préparatoire ATS (Adaptation Technicien Supérieur)

- École d'ingénieur

(en formation initiale ou en alternance)



# Organisation des Enseignements

BTS Électrotechnique		Horaire de 1 <sup>ère</sup> année				Horaire de 2 <sup>e</sup> année				Cycle de deux ans (1)
		Semaine	a (2)	b (2)	c (2)	Semaine	a (2)	b(2)	c (2)	Total heures (3)
1. Culture générale et expression		3	2	1	0	3	2	1	0	180
2. Langue vivante étrangère : anglais		2	0	2	0	2	0	2	0	120
3. Mathématiques		3,5	2,5	1	0	3,5	2,5	1	0	210
4. Enseignement professionnel (EP) et généraux associés		22,5	10,5	0	12	22,5	10,5	0	12	1 350
Détail EP	Physique chimie	8	4	0	4	8	4	0	4	480
	Sciences et techniques industrielles : STI (4)	10	2	0	8	10	2	0	8	600
	STI en co-enseignement avec anglais	1(5)	1(5)	0	0	1(5)	1(5)	0	0	60
	STI en co-enseignement avec mathématiques	0,5(6)	0,5(6)	0	0	0,5(6)	0,5(6)	0	0	30
	Analyse, diagnostic, maintenance	3(7)	3(7)	0	0	3(7)	3(7)	0	0	180
5. Accompagnement personnalisé (8)		1	0	1	0	1	0	1	0	60
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1 920</b>
Stage		6 à 8 semaines								
Enseignement facultatif Langue vivante 2		2	2	0	0	2	2	0	0	120



# Les épreuves à l'examen du BTS :



Nature des épreuves	Unités	Coef.	Forme	Durée
E1 - Culture générale et expression	U1	2	Ponctuelle écrite	4 h
E2 - Langue vivante étrangère 1 : Anglais (1)	U2	3	CCF 2 situations d'évaluation	
E3 - Mathématiques	U3	2	CCF 2 situations d'évaluation	
E4 - Conception - étude préliminaire	U4	5	Ponctuelle écrite	4 h
E5 - Analyse, diagnostic, maintenance, conduite de projet				
Sous-épreuve : Analyse, diagnostic, maintenance	U51	3	CCF	
Sous-épreuve : Conduite de projet/chantier	U52	3	CCF	
E6 - Conception - étude détaillée, réalisation, mise en service d'un projet				
Sous-épreuve : Conception - étude détaillée du projet	U61	3	Ponctuelle pratique	Projet : 60 heures + oral : 40 min
Sous-épreuve : Réalisation, mise en service d'un projet	U62	3	Ponctuelle pratique	Projet : 60 heures + oral : 40 min
EF1 - Langue vivante facultative (2) (3)	UF1		Ponctuelle orale	20 min de préparation + 20 min

# BTS en apprentissage

- En partenariat avec le GRETA du Rhône
- Contrat d'apprentissage
- Public :
  - Bacheliers souhaitant poursuivre en alternance
  - Demandeurs d'emploi
  - Salariés souhaitant monter en compétence
- 19 sem. à l'école x 35h = 665 h en centre de formation /an
- Alternance 15j / 15j
- Epreuves identiques au BTS voie scolaire



# L'apprentissage en entreprise



- Pour qui ?
  - Salarié ayant signé un contrat d'apprentissage
  - Des étudiants qui préfèrent apprendre en faisant et prêts à s'investir
- Quelle rémunération\* ?

Rémunération de la 1 <sup>ère</sup> année (2022)		
Avant 18 ans	De 18 à 20 ans	De 21 à 25 ans
27 % du SMIC 471,74 €	43 % du SMIC 751,30 €	53 % du SMIC 926,02 €

- ✓ une aide au permis de conduire (500€\*)
- ✓ une prime de 1<sup>er</sup> équipement
- ✓ une carte d'étudiant des métiers

# Evenements lycée du Val de Saône...

## Journée de l'enseignement supérieur :

Mercredi 24 et jeudi 25 Janvier de 9h à 16h

## Réunion information BTS alternance

Mercredi 13 mars à 14h00

## Portes Ouvertes :

Samedi 16 mars de 9h à 12h



Contact :

[Alain.thete@ac-lyon.fr](mailto:Alain.thete@ac-lyon.fr)