



Le technicien supérieur en électrotechnique intervient dans les secteurs de la production industrielle, du tertiaire, de l'habitat, du transport, de la production et distribution de l'énergie électrique ainsi que du développement des énergies renouvelables. Il exerce ses activités dans l'étude, la mise en oeuvre, l'utilisation, la maintenance des équipements électriques qui utilisent aussi bien des courants forts que des courants faibles. Il doit également développer des compétences prenant en compte l'impact de ces équipements dans l'environnement. Avec l'évolution des nouvelles technologies liées à l'informatique, il intervient sur des équipements communicants nécessitant, bien souvent, l'emploi de réseaux. Il doit également développer des compétences sur les plans relationnel, économique et commercial.

ADMISSION

Être titulaire d'un :

- **Baccalauréat STI2D**
- **Baccalauréat Général options scientifiques**
- **Baccalauréat Professionnel :**
 - Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (MELEC)
 - Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)
 - Aéronautique

OBJECTIFS

- **Conception et étude préliminaire**
- **Conception et étude détaillée du projet**
- **Analyse et diagnostic**
Analyse, contrôle et formulation des préconisations
- **Maintenance d'une installation électrique**
- **Conduite de projet chantier**
Vérifications des informations, planification, gestion et animation d'une équipe

ORGANISATION

- **2 ans** de formation
- **Des chantiers et un projet**
à mener en deuxième année
- **Statut étudiant ou apprenti**
Etudiant - 10 semaines de stage
Apprenti - en alternance
lycée/entreprise tous les quinze jours

- **Réalisation : installation et intégration**
 - Organisation de l'espace de travail
 - Réalisation de l'installation
 - Programmation des applications métiers.
- **Mise en service**
Mise en service, vérification et réception client
- **Communication**
Constitution et mise à jour des dossiers projet/chantier, échange et formation avec le client

SCOLAIRE & APPRENTISSAGE

LES +
du lycée
Marcel Callo

Plus de 400 entreprises partenaires

Des équipements adaptés
et répondant à la technologie actuelle dans un atelier permettant des travaux pratiques directement liés aux métiers

Une pédagogie de la réussite
avec des résultats aux examens supérieurs à ceux de l'académie

Accompagnement pour la recherche d'un logement

SOUS STATUT SCOLAIRE

Un accompagnement
avec des classes de 15 à 20 étudiants et des heures d'aide personnalisée

Un parrain professionnel
pour chaque promotion avec rencontre et visite d'entreprise

Un voyage à l'étranger
en autonomie et en équipe en première année





CONTENU de la FORMATION



Les savoirs généraux

Qui font partie intégrante du diplôme et peuvent être communs à plusieurs BTS.

Les savoirs technologiques et professionnels

- Conversion de l'énergie électrique dans les applications
- Production, transport et distribution de l'énergie électrique
- Equipements communicants
- Organisation de chantier

- Communication technique appliquée aux infrastructures, aux bâtiments industriels et tertiaires
- Construction des structures matérielles appliquées à l'énergétique.
- Conception et réalisation des installations pilotant des process industriels.

Chantiers

Les étudiants de deuxième année réalisent des chantiers réels. Chaque équipe de chantier est constituée de quatre ou cinq étudiants. Ceux-ci sont tantôt chargés de travaux, tantôt ouvriers.

Le projet de seconde année : une double finalité

Pédagogique

Il constitue un moment de formation destiné à compléter les acquis dans des situations particulières s'appuyant sur un projet technique issu du milieu professionnel.

Mise en situation

Il constitue un temps fort où les étudiants peuvent conforter les connaissances acquises selon une démarche de projet, où les contraintes sont authentiques et où l'esprit de synthèse prend tout son sens.



HORAIRES

35 heures /semaine

*Langue Vivante Etrangère

Culture générale & expression	3	Ens. Pro en LVE*	1	Sciences et Techniques Industrielles	10
Anglais	2	Physique-Chimie	8		
Mathématiques	4	Analyse, Diagnostic, Maintenance	3	Coordination & Devoirs Surveillance	4

EPREUVES

Coef Forme et durée

Culture générale et expression	2	Ponctuelle écrite (4h)
Anglais	3	En cours de formation
Mathématiques	2	En cours de formation
Conception - Etude préliminaire	5	Ponctuelle écrite (4h)
Analyse, diagnostic, maintenance	3	En cours de formation
Conduite de projet/chantier	3	En cours de formation
Conception, étude détaillée du projet	3	Oral (40 min)
Réalisation, mise en service d'un projet	3	Oral (40 min)

Maxime JUDAIS

Directeur des études Pôle Supérieur

m.judaïs@lyceemarcelcallo.org

02 99 71 41 33

CONTACT



www.lyceemarcelcallo.org

21 avenue Etienne Gascon - 35600 REDON

Tél. 02 99 71 41 33

SECTEURS D'ACTIVITES

Equipements et contrôle industriel, production et transformation de l'énergie, automatismes et gestions techniques du bâtiment, automatismes de production industrielle, distribution de l'énergie électrique, installation électriques des secteurs tertiaires, équipements publics, froid industriel, agroalimentaire et grande distribution, services techniques, transports (véhicules et infrastructures), énergies renouvelables.

METIERS POSSIBLES

- Technicien méthodes
- Technicien de chantier
- Technicien de maintenance
- Technico-commercial
- Installateur intégrateur
- Chef d'équipe
- Électrotechnicien
- Technicien en bureau d'étude
- Dessinateur projeteur

POURSUITE D'ETUDES

Bachelor, Licence
pour un niveau supérieur
de qualification

*Projet d'ouverture bachelor
au lycée Marcel Callo*

Classe préparatoire CPGE ATS
en vue d'intégrer une école
d'ingénieur.

Existe au lycée Marcel Callo

Ecole d'ingénieur
directement pour les meilleurs

INSCRIPTION

**Plateforme Parcoursup'
et sur dossier**

Repas
Tarif CROUS

Frais de scolarité
Etudiants scolaires
310€ par trimestre.

Apprentis
Pas de frais de scolarité.

