

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants

Le lycée Becquerel : des atouts

Un label « Lycée des métiers de l'électricité » depuis 2008

Des systèmes, le matériel, des locaux (photos systèmes, + nouveau bâtiment)

Une présence régulière dans le monde professionnel du secteur électrique

Des partenariats avec des professionnels et des fabricants de matériel électrique

Un partenariat avec la Marine Nationale depuis 1992

Une poursuite d'études en BTS au sein du même établissement

Une expérience de l'électrotechnique s'appuyant sur une expérience historique et une connaissance du terrain.

SOMMAIRE /

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants

1/Le métier

2/Présentation de la formation:

3/Les stages

4/Epreuves présentées à l'examen

5/Poursuite d'études :

6/Les débouchés (vie active):

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants MARINE

1/Définition du métier :

2/Présentation de la formation:

3/Recrutement et poursuite d'études :

4/Secteur d'activités et débouchés:

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants

1/Définition du métier :

Le titulaire du baccalauréat professionnel Électrotechnique Energie Equipements Communicants intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique.

Transport et distribution de l'énergie



Production industrielle



Habitat et tertiaire



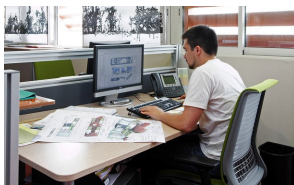
Ses activités s'exercent dans la mise en œuvre, l'utilisation, la maintenance des installations et des équipements électriques -courants forts et courants faibles

Le titulaire du baccalauréat professionnel Electrotechnique Energie Equipements Communicants assume des activités professionnelles variées : de chantier, de construction d'équipements industriels, de maintenance etc.

Avec l'évolution des techniques et des technologies, notamment en électronique et en informatique, la formation s'articule autour de la mise en œuvre et l'intervention sur les réseaux permettant le dialogue, la gestion des récepteurs véhiculant la Voix, les Données, les Images (V.D.I.) ; ainsi que ceux concernant la sécurité des personnes et des biens. Et aussi :

Il doit être capable d'intervenir dans :

La préparation



la réalisation



la mise en service



la maintenance



Ces activités s'exercent sous la responsabilité d'un agent de niveau de qualification supérieur (titulaire d'un BTS préparé aussi à Lycée Henri BECQUEREL) et, au terme d'un temps de pratique professionnelle, en toute autonomie ou en tant que responsable d'une équipe.

Pour ce faire, des enseignements théorique et pratique sont dispensés au lycée. 22 semaines de stage viennent parfaire cette formation.

2/Présentation de la formation:

Sanctionnée par un diplôme de niveau IV :

Le baccalauréat professionnel **Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants ELEEC**.

Cette formation est dispensée dans notre établissement avec les spécialités suivantes :

- Habitat tertiaire
- Industriel
- Possibilité de convention avec la Marine nationale

Cycle de 3 ans après la troisième. Ce cycle d'étude aborde la maîtrise des aspects normatifs, relationnels, économiques, commerciaux et sécuritaires.

Les matières enseignées

Français, histoire - géographie, éducation civique
Mathématiques - sciences
Langue vivante
Arts appliqués et cultures artistiques
Education physique et sportive
Prévention santé environnement
Enseignement technologique et professionnel
Aide individualisée

3/Les stages

La préparation au bac professionnel comporte des périodes de formation en milieu professionnel obligatoires sur les 3 ans (22 semaines).

- 6 semaines de périodes de formation en entreprise ponctuent la seconde et permettent de valider la certification intermédiaire obtenue en fin de première le BEP ELEEC
- 8 semaines de période de formation en milieu professionnel sont effectuées en première.
- 8 semaines de période de formation en milieu professionnel en terminale permettent de clôturer la formation.

Ces 16 dernières semaines de stages sont supports d'épreuves d'examens

Ces 22 semaines de formation en entreprises permettent de valider l'examen final : Le baccalauréat Professionnel

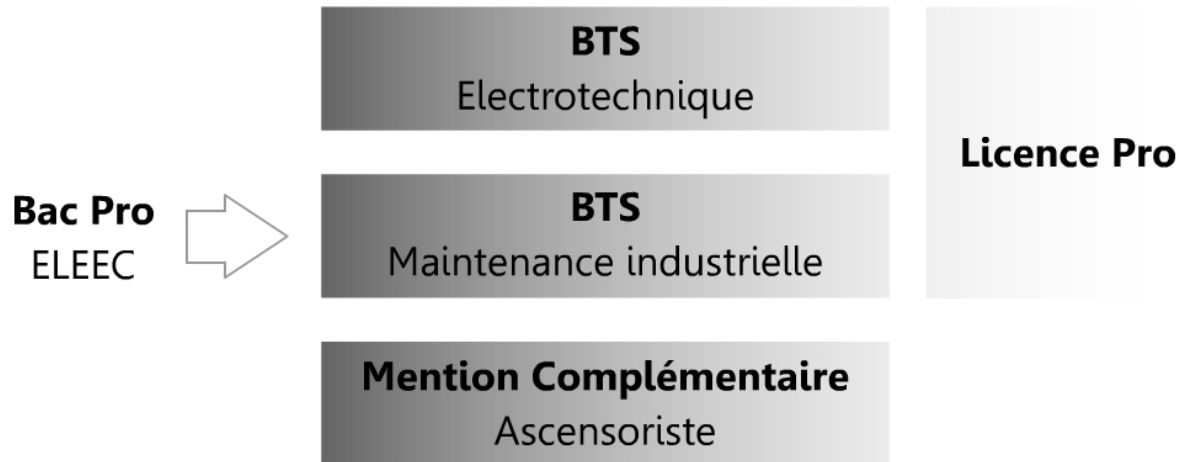
4/Epreuves présentées à l'examen

Discipline	Coefficient	Epreuv	Durée
Mathématiques	1,5	CCF	
Sciences physiques et chimiques	1,5	CCF	
Etude d'un ouvrage	5	Ecrite	5h
Situations de travail spécifiées et réalisées en milieu professionnel	2	CCF	40 min
Mise en service d'un ouvrage	1,5	CCF	3h
Maintenance d'un ouvrage	1,5	CCF	3h
Réglage paramétrage, contrôle, modification liés à un système industriel	2	CCF	4h
Prévention Santé Environnement	1	CCF	30 min
Langue vivante étrangère	2	CCF	20 min
Français	2,5	Ecrite	2h30
Histoire géographie et éducation civique	2,5	Ecrite	2h
Arts appliqués et cultures artistiques	1	CCF	1h30
Education physique et sportive	1	CCF	
Langue vivante (facultative)	Points>10	Orale	20min

***CCF : Contrôle en Cours de Formation**

5/Poursuite d'études :

Le bac pro permet une insertion professionnelle mais, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études très ouverte est envisageable en BTS. Une spécialisation est possible en Mention complémentaire ou en Section Technique Supérieure.



Poursuite d'études conditionnelle

Exemples de formations poursuivies :

- [Technicien de maintenance des ascenseurs](#)
- [Technicien de réparation des ascenseurs](#)
- [MC Technicien\(ne\) ascensoriste \(service et modernisation\)](#)
- [MC Technicien\(ne\) en réseaux électriques](#)
- [BTS Assistance technique d'ingénieur](#)
- [BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques](#)
- [BTS Contrôle industriel et régulation automatique](#)
- [BTS Maintenance Industrielle](#)
- [BTS Electrotechnique](#) préparé au sein du Lycée Henri BECQUEREL

6/Les débouchés (vie active):

Le titulaire de ce bac pro intervient dans la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Il est chargé de la réalisation, de la mise en service et de la maintenance des installations électriques et des réseaux, de l'organisation et de la planification des chantiers. Du fait de l'évolution des techniques et des technologies, il intervient également sur les réseaux et équipements destinés à transmettre et à traiter la voix ou sur ceux liés à la sécurité des personnes et des biens.

Il peut travailler pour une entreprise artisanale, une entreprise moyenne ou une grande entreprise, en atelier ou sur chantier, dans les secteurs de l'industrie, des services, de l'habitat et des équipements publics.

Habitat / tertiaire : le diplômé intervient majoritairement sur les installations électriques des maisons et bureaux (matériel d'éclairage, de chauffage, matériels utilisant des courants faibles pour les réseaux informatiques et de télécommunications).

Industriel : le diplômé intervient majoritairement sur les installations électriques de haute tension et basse tension (transformateurs, machines-outils, moteurs électriques...).

Exemples de métiers :

- [ascensoriste](#)
- [chef de chantier en installations électriques](#)
- [électricien\(ne\) installateur \(trice\)](#)
- [électromécanicien\(ne\)](#)
- [installateur \(trice\) en télécoms](#)
- [monteur \(euse\)-câbleur \(euse\)](#)
- [technicien\(ne\) de maintenance industrielle](#)
- Marine nationale

Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants MARINE

1/Définition du métier :

A la suite d'un protocole signé, au niveau de l'académie d'Orléans-Tours, entre les ministères de l'Education Nationale et de la Marine Nationale le 12 Novembre 1990, une Formation Complémentaire d'Initiative Locale existe dans l'établissement depuis septembre 1991. Depuis la rentrée, cette formation complémentaire a évolué vers un cycle de 3 ans, sanctionné par un diplôme de niveau IV : le baccalauréat professionnel ELEEC, afin de leur permettre de pouvoir signer un contrat pouvant aller jusqu'à 10 ans avec la Marine Nationale après ce Bac Pro.

2/Présentation de la formation:

Le contenu de la formation est le même que pour le Bac Pro ELEEC avec en plus 2 heures de cours par semaine axées sur le matériel Marine.

Pendant ces 3 années de formation, les élèves restent sous statut scolaire.

La préparation au bac professionnel ELEEC MA comporte 22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel réparties sur les 3 années dont quelques semaines au Centre d'Instruction Naval de Saint MANDRIER proche de TOULON, et une semaine d'application en unité à terre ou embarquée.

3/Recrutement et poursuite d'études :

Capacité d'accueil : 12 (garçons et filles)

Une première sélection est opérée par la Marine Nationale avant le mois de juin.

(Tests de connaissances Visite médicale aptitudes physiques).

Les dossiers présélectionnés sont alors proposés au chef d'établissement d'accueil qui retient les 12 meilleurs dossiers scolaires.

A la suite de ces 3 années de formation, une commission mixte (Education Nationale / Marine Nationale) propose aux jeunes qui le méritent un contrat pouvant aller jusqu'à 10 ans.

4/Secteur d'activités et débouchés:

En fonction de leur choix et surtout de leurs aptitudes, les jeunes engagés sont affectés dans un centre de formation de la Marine Nationale pour y suivre pendant 4 mois, des cours d'aptitudes techniques qui seront validés par l'attribution du CAT (Certificat d'Aptitude Technique).

Après une formation complémentaire pratique de 2 ans, ce CAT pourra être validé en BAT (Brevet d'Aptitude Technique).

A la fin de son contrat, l'engagé pourra en demander le renouvellement ou entrer dans la vie civile. Pour tous renseignements complémentaires

Vous pouvez contacter le C.I.R.F.A.

Centre d'information et de recrutement des forces armées

6, boulevard Thiers 37000 TOURS

Bureau Marine : Tél 02 47 77 37 37