

Le mot du Proviseur

Aux élèves de Terminale

Dans le cadre du BTS Électrotechnique, vous évoluerez dans des espaces de travail équipés d'instruments et de machines à la pointe de cet enseignement, tant en cours qu'en stage ou bien en entreprise en tant qu'apprenti.

A l'issue de cette formation, vous aurez la possibilité de poursuivre en licence pro, en classe préparatoire aux grandes écoles d'ingénieurs dont la Classe ATS du lycée Touchard-Washington, ou d'intégrer le monde du travail. Encadré par une équipe de professeurs de grande expérience, tous les chemins de la réussite sont possibles pour des étudiants déterminés et curieux.

Jean-François BOURDON

Proviseur



RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

<http://www.touchard-washington.fr>

Modalité d'admission : Niveau et prérequis

Accessible au titre de niveau 4 (Bac)

Maîtrise du Français : comprendre, écrire et parler

Maîtrise scientifique : Mathématiques et Physiques

Diplôme et Certification

Préparation au Brevet de Technicien Supérieur Électrotechnique - Diplôme d'Etat

Préparation au titre RNCP 35346,

[En savoir plus](#)

Méthodes pédagogiques mobilisées

- Présentiel
- Formation en apprentissage ou en scolaire

Rythme

- Alternance : 1 semaine en entreprise / 1 semaine en formation, 1350h en CFA, mixage des publics
- Initial avec période de stage

Durée

- 2 ans

Coût de formation

- Alternance : Formation 100% financée par l'entreprise et les opérateurs de compétences, 0€ pour les étudiants. Tarif : 10 108€ par an, à la charge des entreprises et leur OPCO
- Initial : 0€, inscription BDE

Modalités d'accès :

- Vœux via Parcoursup®
- Alternance via positionnement

Rentrée et délais d'accès

- Rentrées entre septembre et octobre



BTS

Électrotechnique



Scolaire
ou
Alternance



Lycée
**TOUCHARD
WASHINGTON**

LE BTS ÉLECTROTECHNIQUE

La technicienne, le technicien conçoit, optimise, et maintient les installations électriques "intelligentes", depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes.



Son métier s'exerce dans des entreprises de toutes tailles. ÉNEDIS, GRTGAZ, SNCF, ACTÉMIUM, SAUR, COMÉCA, ...

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Préparer à l'insertion professionnelle dans les secteurs d'étude, de production, de contrôle et de maintenance,
- Apprendre à travailler en groupe, lors de la réalisation d'équipements complexes,
- Familiariser les étudiants aux techniques avancées et leur permettre de s'adapter facilement à l'évolution rapide de la technologie,
- Donner aux étudiants la possibilité de poursuivre leurs études (Classe Préparatoire ATS, licence pro, école d'ingénieur).

ENSEIGNEMENTS THÉORIQUES ET PRATIQUES

Matières	Horaires hebdomadaires
Culture générale et expression	3h
Mathématiques / STI	4h
Anglais / ETLV	3h
Sciences physiques appliquées	8h
Analyse, diagnostique, maintenance	3h
Génie électrique	10h
Accompagnement	1h

STAGE

Le stage est d'une durée de 8 semaines en fin de première année. Il permet au futur technicien supérieur de prendre la mesure des réalités techniques, économiques et sociales de l'entreprise, de mettre en œuvre, d'approfondir, de construire et de développer des compétences dans un contexte professionnel réel.

CONTENU TECHNIQUE DE LA FORMATION

- La production, le transport et la distribution de l'énergie électrique.
- La conversion de l'énergie électrique dans les applications.
- La qualité de l'énergie électrique en environnement perturbé.
- Les équipements communicants.
- La communication technique appliquée aux infrastructures, à l'habitat, aux bâtiments industriels et tertiaires.
- L'organisation d'un chantier. La construction des structures matérielles appliquées à l'énergétique.

POURSUITES D'ÉTUDES

Environ 21% des étudiants effectuent une poursuite d'études en Licence Professionnelle ou en école d'ingénieur par le biais de la Classe Préparatoire aux Grandes Écoles ATS du lycée Touchard.

INSERTION PROFESSIONNELLE

74 % des étudiants sont en emploi après 6 mois.
Source Cariforef

LE LYCÉE TOUCHARD-WASHINGTON

Le lycée Touchard-Washington accueille 1900 élèves et près de 500 étudiants au centre du Mans.

Notre ambition est la réussite de tous en fonction de leurs capacités, de leurs talents, de leur personnalité.

La section de Technicien Supérieur en Électrotechnique existe dans l'établissement depuis la rentrée 1978.

Résolument orienté vers les échanges internationaux et les arts, les élèves de Touchard-Washington bénéficient de nombreuses opportunités dans ces domaines (certifications en Anglais TOEIC), conférences, concerts, interventions de professionnels