

OPTION
ELECTRICIEN(NE)-AUTOMATICIEN(NE)
5 – 6 QE
DEGRE

3^{ème} degré Technique de Qualification

**CONDITIONS
D'ACCES**

Réussite de la 4TQ Electromécanique ou de la 4TTr Electromécanique.

La réussite d'une 4^{ème} générale ou technique ouvre également l'accès à cette option ; le candidat devra dans cas disposer de bonnes bases en mathématique et en sciences associées à un intérêt marqué pour les technologies. Le sens de la précision et de l'abstraction, le souci de la qualité, la minutie et le soin sont particulièrement importants.

GRILLE HORAIRE

Formation commune		<i>en 5^{ème}</i>	<i>en 6^{ème}</i>
	Education physique	2	2
	Français	4	4
	Mathématiques	4	4
	Religion catholique	2	2
	Formation historique et géographique	2	2
	Formation sociale et économique	2	2
	Formation scientifique	2	2
	Langue moderne I : Anglais	2	2
Option			
	Dessin technique	4	4
	Electricité	2	2
	Laboratoire	4	4
	Travaux pratiques	6	6

**DESCRIPTION DU
METIER**
**OBJECTIFS DE LA
FORMATION**

L'électricien(ne)-automaticien(ne) est capable d'intervenir en toute autonomie sur des systèmes industriels pluridisciplinaires de commande, de puissance, de régulation et de programmation au niveau de la mise en service, du diagnostic, de la réparation.

Il (elle) doit pouvoir :

- réaliser l'installation, la modification, la maintenance ou l'automatisation, la mise en service d'équipements industriels et la mise au point,
- diagnostiquer toute anomalie pluritechnologique,
- assurer la réparations des pannes de système à base d'automates et microcontrôleurs,
- respecter les dispositions et les prescriptions en vigueur en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.

Ses domaines de prédilection sont :

- la compréhension du fonctionnement des systèmes techniques et les technologies associées,
- l'intervention fine dans sa technologie,
- l'adaptation à l'évolution technologique,
- la maîtrise des connaissances techniques de base (électricité, électronique, pneumatique,...)
- la capacité de transposition du schéma de principe à l'élément matériel,
- le diagnostic et le choix des outils et des méthodes de mesure,
- le sens aigu de l'observation et de l'analyse,
- le sens de la communication,
- la faculté d'auto-apprentissage.

**ETUDES
SUPERIEURES EN
RELATION DIRECTE**

Bachelier ou master dans le secteur industriel
7TQ Technicien(ne) en maintenance de systèmes automatisés industriels
7TQ Technicien(ne) en climatisation et conditionnement d'air
7P Installateur(trice) – réparateur(trice) d'appareils électroménagers
7P Complément en maintenance d'équipements techniques

**REMARQUES
PARTICULIERES**

Ce 3^{ème} degré est riche par son aspect pluritechnologique. Il faut devenir spécialiste tout en restant polyvalent. Un stage de quatre semaines en entreprise est obligatoire en 6^{ème} année. En plus du certificat de qualification, l'élève reçoit un certificat d'enseignement secondaire supérieur. Possibilité d'obtenir le brevet de sécurité VCA.