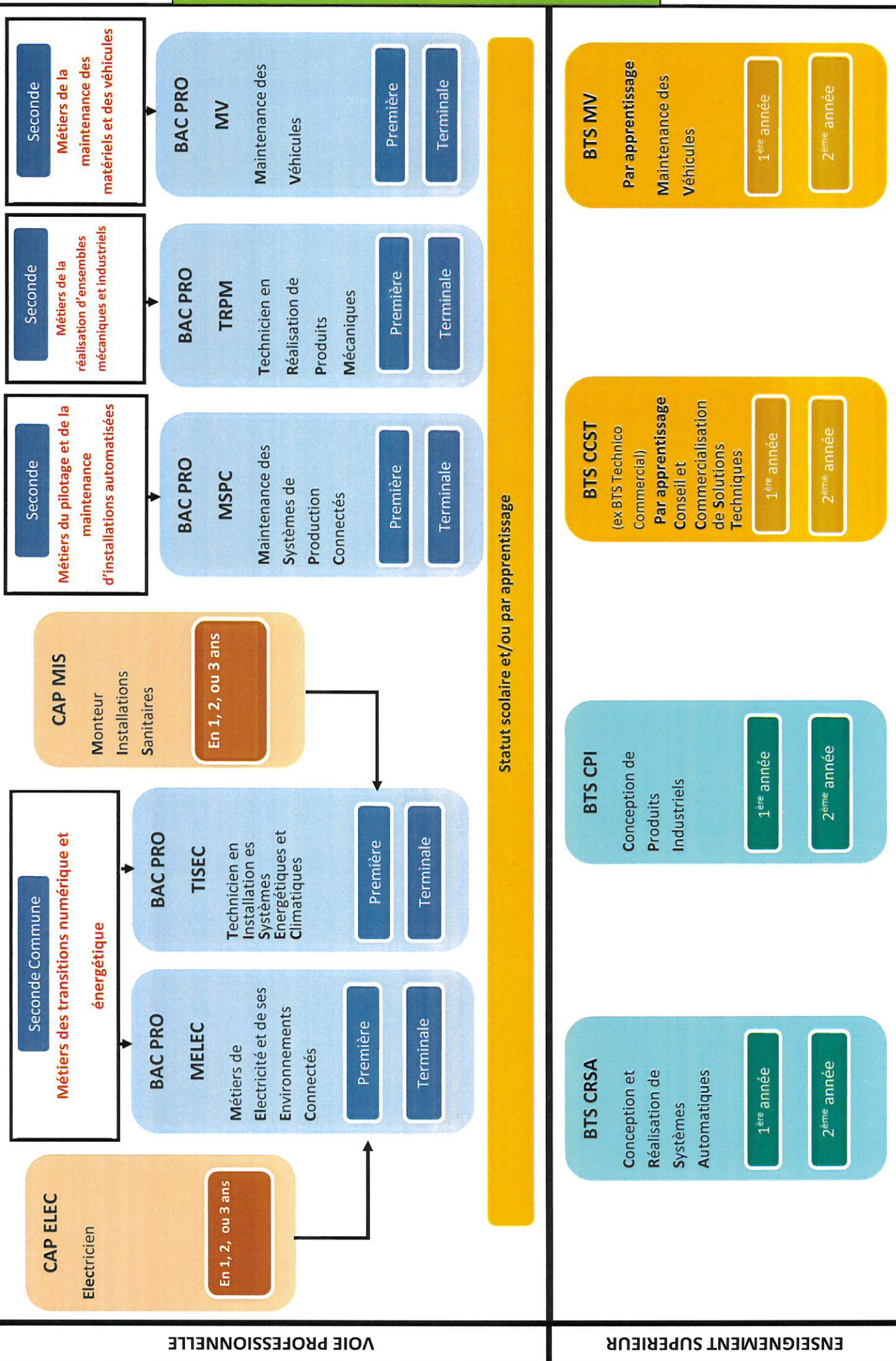




PARCOURS DE FORMATION

Lycée Professionnel ALEXIS MONTEIL



CAP ELEC

Electricien

Le titulaire de ce CAP « Electricien » intervient dans les secteurs du transport, de la distribution, des équipements et installations utilisant de l'énergie électrique.

Vous avez le sens de l'observation, vous aimez prendre des initiatives, vous êtes logique et méthodique, alors rejoignez-nous.



Objectifs

Le titulaire de ce CAP est un technicien capable de :



- **Réaliser et d'entretenir** des équipements dans les secteurs de l'habitat, du tertiaire et de l'industriel.
- **Installer des équipements électriques** : façonner les canalisations et les supports adaptés, mettre en place des matériels, repérer et câbler les différents éléments d'une installation en respectant les schémas électriques.
- **Mettre en service**, effectuer les essais de sécurité, effectuer ou participer à la mise en service de l'installation, participer à la livraison de l'installation.
- **Assurer la maintenance** : exploiter une procédure détaillée d'aide au dépannage, dépanner l'installation par échange des éléments défectueux en respectant les normes de sécurité.

- **Effectuer des travaux** de raccordements de conducteurs dans les domaines de la haute et basse tension

Descriptif de la formation

Admission après la 3^{ème}, formation en 1, 2 ou 3 ans en fonction du niveau de l'élève.

19 h d'enseignement professionnel — 11 h 30 d'enseignement général

3 h 30 d'accompagnement personnalisé

Formation en milieu professionnel : 14 semaines planifiées sur les 2 années de formation

Poursuite d'études

Possibilité de continuer en Bac Pro métiers de l'électricité et de des environnements connectés (MELEC) en intégrant la 1^{ère} par la voie scolaire ou par la voie de l'apprentissage (formation présente au lycée).

Débouchés professionnels

Le CAP ELEC permet de s'insérer directement dans le monde professionnel où son titulaire occupera un emploi d'Ouvrier Professionnel Electricien dans les entreprises de toute taille et dans l'ensemble des secteurs d'activité :

Locaux tertiaires non résidentiels logements individuels et collectifs

Bâtiments industriels

Installations publiques (éclairage public, signalisation urbaine, ...)

CAP MIS

Monteur Installations Sanitaires

Le titulaire du CAP Monteur Installations Sanitaires exerce pour une grande entreprise ou pour un artisan des activités de plomberie (intervention sur des compteurs d'eau, installation de salles de bains, de piscine...) dans les immeubles d'habitation, dans un bâtiment industriel ou dans un local commercial.



Objectifs



- Il travaille d'après le plan d'un maître d'œuvre qui indique la répartition et l'emplacement des appareils ainsi que le parcours des canalisations. Il pourra intervenir sur des installations de tous types et de toutes tailles : pavillons, édifices publics, bureaux, logements neufs ou anciens, locaux industriels ou commerciaux.
- Ses activités sont diverses : elles partent du compteur d'eau et vont de l'installation de salles de bains à celle des équipements collectifs et industriels, sans oublier les piscines, fontaines, jets d'eau, arrosages automatiques, traitements domestiques des eaux et protection incendie, traitements des effluents, ...
- Tout en utilisant des techniques évolutives, le métier d'installateur sanitaire garde un aspect pratique spécifique dans la mise en œuvre des matériaux différents (cuivre, acier, inox,).
- L'ouvrier qualifié repère les emplacements des conduites et des appareils, exécute des percements des différentes parois (murs, planchers et cloisons). Il façonne, assemble des canalisations et les raccorde aux appareils sanitaires.
- Le sens de l'observation, l'initiative, l'esprit logique et méthodique sont des atouts pour l'exercice de cette profession ainsi que le sens de la relation avec le client.



Descriptif de la formation

Admission après la 3^{ème}, formation en 1, 2 ou 3 ans en fonction du niveau de l'élève.

19 h d'enseignement professionnel — 11 h 30 d'enseignement général

3 h 30 d'accompagnement personnalisé

Formation en milieu professionnel : 14 semaines planifiées sur les 2 années de formation

Poursuite d'études

Possibilité de continuer en Bac Pro Technicien en Installation des systèmes Énergétiques et Climatiques (TISEC) en intégrant la 1^{ère} par la voie scolaire ou par la voie de l'apprentissage (formation présente au lycée)

Débouchés professionnels

Installateur Sanitaire chez un artisan ou une entreprise du bâtiment

Artisan

Chef d'équipe (avec de l'expérience)

BAC PROFESSIONNEL M.E.L.E.C

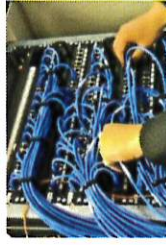
Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Le titulaire de ce diplôme 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

Objectifs

Le titulaire de ce Bac Pro est un technicien capable :

- D'élaborer des schémas électriques à l'aide de logiciel DAO.
- De réaliser dans une armoire électrique l'implantation du matériel ainsi que son raccordement selon le schéma de l'installation.
- D'effectuer les essais et réglages nécessaires au fonctionnement d'une installation.
- D'effectuer la « programmation » et le paramétrage d'appareillages électriques (Automates, variateurs, régulateurs...).



- D'effectuer l'étude et la mise en œuvre d'installation domotique (Alarme, télésurveillance...).
- D'effectuer l'étude et la mise en œuvre de réseaux informatique (Baie de brassage, routeur, adresse IP ...).



- D'effectuer la maintenance d'une installation électrique...

Descriptif de la formation

Admission après la 3^{ème} formation en 3 ans

15 h d'enseignement professionnel — 14 h d'enseignement général -3 h d'AP

Formation en milieu professionnel : 22 semaines planifiées sur les 3 années de formation

Poursuite d'études

BTS Conception et Réalisation de Système Automatique

BTS Electrotechnique

BTS Maintenance Industrielle

BTS Domotique

Débouchés professionnels

A l'issue de sa formation, le titulaire du Bac Pro MELEC sera amené à exercer en autonomie ou en équipe, au sein d'entreprises très variées :

Service maintenance de collectivité publique ou d'entreprise industrielle

Constructeur et distributeurs d'équipements électriques

Installateurs électriciens

OU

BAC PROFESSIONNEL T.I.S.E.C

Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques

Le titulaire de ce baccalauréat est un technicien capable d'assurer la responsabilité d'un chantier. Il assure la prise en charge et la conduite des installations, la coordination de l'entretien et des travaux, le dépannage des installations et la liaison entre le client et l'entreprise.

Objectifs

Il doit être capable, à partir d'un cahier des charges de réaliser les raccordements des différents éléments d'une installation de chauffage, d'effectuer la mise en service, d'interpréter les résultats d'une analyse de combustion, de réaliser la maintenance et les dépannages.



Son rôle sera de câbler et de mettre en service une régulation sur une installation de chauffage dans le respect de la réglementation en vigueur et des normes de sécurité.

Il doit être en capacité d'intervenir sur des installations de tous types et de toutes tailles : appareils sanitaires, climatisations individuelles ou collectives, chaudières, énergies renouvelables, ...



Il se devra de reconnaître les éléments d'une installation frigorifique ou climatique et de comprendre leur rôle et leur fonctionnement.

Descriptif de la formation

Admission après la 3^{ème} — Formation en 3 ans

15 h d'enseignement professionnel - 14 h d'enseignement général

3 h d'accompagnement personnalisé

Formation en milieu professionnel : 22 semaines planifiées sur les 3 années de formation

Poursuite d'études

BTS Fluides Energies Domotique

DUT Génie Climatique ou Génie Thermique

MC Technicien en Energie Renouvelable

Débouchés professionnels

Installateur de systèmes énergétiques et climatiques (Pompe à chaleur, chaudières, panneaux solaires, géothermie, aérothermie, ...)

Technicien au bureau d'études

BAC PROFESSIONNEL M.S.P.C.

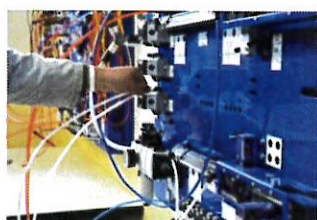
Maintenance des Systèmes de Production Connectés

L'objectif principal est de former des spécialistes chargés des interventions de maintenance sur tous systèmes pluri-technologiques : équipement de production industriel utilisant des technologies variées telles que, mécanique, hydraulique, électrotechnique, électronique, automatismes... (Exemple : chaîne de conditionnement des produits alimentaires).



Objectifs

Le titulaire de ce bac pro est un technicien capable de :



- **Décoder et analyser les schémas électriques, pneumatiques et hydrauliques** : identifier les composants et leur rôle par rapport à leurs symboles.
- **Câbler et modifier des circuits** électriques, pneumatiques et hydrauliques : choisir les composants et les connecter.
- **Effectuer des opérations de maintenance préventives** : échanges composants, réglages, graissage, vérification niveau, pression, jeu entres pièces...
- **Réaliser des pièces mécano-soudées** : supports capteur et moteur. Savoir : tracer, scier, ajuster, percer, tarauder, fileter, assembler, souder...
- **Démonter et réparer un sous ensemble mécanique** : remplacement de pièces d'usure sur mécanismes, roulements, joints...
- **Analyser les mouvements d'un sous ensemble mécanique** : savoir lire un dessin technique.
- **Diagnostiquer un dysfonctionnement** en effectuant des tests et des mesures afin de localiser la panne.
- **Installer et mettre en service un système** : manutentionner, implanter, assembler, connecter, essayer.
- **Identifier les risques** et définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées.
- **Travailler en équipe et communiquer.**

Descriptif de la formation

Admission après la 3^{ième} – Formation en 3 ans

15 h d'enseignement professionnel— 14 h d'enseignement général— 3 h d'accompagnement personnalisé

Formation en milieu professionnel : 22 semaines planifiées sur les 3 années de formation

Poursuite d'études

BTS Maintenance Système

BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatisés (formation proposée au lycée)

BTS Conception Produit Industriels (formation proposée au lycée)

BTS Maintenance et SAV d'engins Travaux publics

BTS Electrotechnique

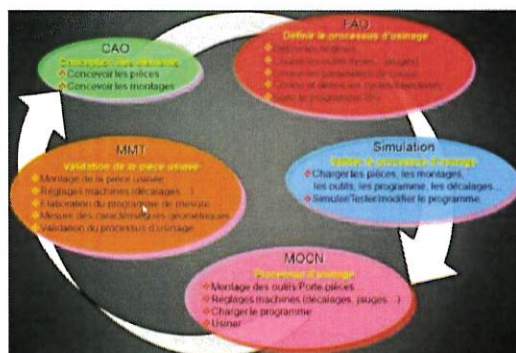
Débouchés professionnels

Le but est de pouvoir intégrer un service technique d'une entreprise.

Les débouchés se situent dans la plupart des entreprises de production et de transformation de produits : agro-alimentaire, mécanique, métallurgique, aéronautique, ou SAV...

BAC PROFESSIONNEL T.R.P.M.

Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques



Objectifs

Ce technicien devra quelque soit son niveau d'intervention, acquérir les démarches et les méthodes qui pourront lui permettre de s'adapter à la permanente évolution des technologies, des procédés et des processus de production.

Les nouvelles technologies transforment les métiers et nécessitent des compétences de type nouveau :

Une capacité d'abstraction / Un champ de vision professionnelle large / Une faculté de réaction aux situations aléatoires / Une plus grande autonomie et un sens des responsabilités / Une capacité à communiquer et à rendre compte importante.

La compétitivité industrielle se traduit par une évolution des qualifications dans le domaine de la production mécanique et par la définition de nouveaux profils dans les phases de production telles que :

L'Industrialisation : C.F.A.O.

Élaboration de tous les documents nécessaires à la fabrication du produit (dossier industriel du produit)

Programmation & Simulation & Gestion de Production

La Qualification et homologation du processus : F.A.O. & M.O.C.N.

Mise en œuvre d'une présérie pour confirmer les choix techniques

Le lancement de la production :

Mise en position des pièces et des portes outils — Réglages & Usinages & Corrections Dynamiques

Suivi & Conduite de Productions - Contrôle Qualité : M.M.T.

Mesures & Contrôles - Qualification de la conformité — Contrôle Qualité

Descriptif de la formation

Admission après la 3^{ème} — Formation en 3 ans

15h d'enseignement professionnel - 14h d'enseignement général—3h d'accompagnement personnalisé

Formation en milieu professionnel : 22 semaines planifiées sur les 3 années

Poursuite d'études

BTS Conception de Produits Industriels

BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques

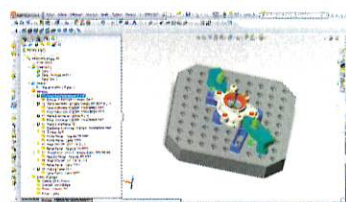
BTS Conception des Processus de Réalisation des Produits

BTS Assistance Technique d'Ingénieur

Débouchés professionnels

Les débouchés se situent dans les industries de l'aéronautique, de l'automobile, de l'armement et de la compétition. Les PME/TPE de notre territoire offrent des possibilités de carrières riches et variées.

- Programmeur CUCN
- Contrôleur Qualité
- Technicien Méthodes
- Technicien Métrologie
- Technico-Commercial
- Technicien Gestion de Production
- Technicien Régleur



BAC PROFESSIONNEL M.V.

Maintenance des Véhicules Option Voitures Particulières



L'évolution technique rapide implique de nouvelles compétences à acquérir par les techniciens en maintenance automobile. Le secteur automobile évoluant fortement, le mécanicien est devenu par nécessité un véritable technicien de maintenance armé de solides connaissances en électronique. De plus, il est responsable de la sécurité du véhicule confié par un client.

Le titulaire de ce bac pro est un technicien capable :



- D'établir un diagnostic en utilisant des instruments de mesure et de contrôle informatisés
- D'élaborer une méthode de réparation ou d'entretien en tenant compte des coûts
- D'exécuter les réparations ou de donner au personnel exécutant les indications nécessaires
- D'organiser et de gérer un atelier pour en optimiser le fonctionnement ainsi que d'accueillir et de conseiller clientèle.

Cela demande donc :



- D'avoir un esprit logique et scientifique
- D'être ouvert aux technologies nouvelles
- De travailler en équipe
- D'avoir un esprit d'initiative
- D'avoir du dynamisme
- De prendre des responsabilités



Descriptif de la formation

Admission après la 3^{ème}, formation en 3 ans

15 h d'enseignement professionnel — 14 h d'enseignement général—3 h d'accompagnement personnalisé

Formation en milieu professionnel : 22 semaines planifiées sur les 3 années de formation

Poursuite d'étude

BTS Maintenance Véhicule

BTS Moteur à Combustion Interne

Débouchés professionnels

Technicien de maintenance automobile

Chef d'atelier

Responsable vente automobile

Contrôleur technique automobile

Electronicien automobile

Expert automobile