



lycée Fernand
RENAUDEAU



Formations
PROFESSIONNELLES



MÉTIERS
des **TRANSITIONS**
NUMÉRIQUE et
ENERGÉTIQUE

le **CHOIX** de la *réussite*

FAMILLE DES MÉTIERS DES TRANSITIONS NUMÉRIQUE ET ENERGÉTIQUE

Objectifs des familles des métiers

Les familles des métiers ont pour objectif principal d'offrir aux jeunes l'opportunité de travailler sur leur projet professionnel en intégrant une seconde professionnelle indifférenciée. Cette classe leur permettra de découvrir pendant quelques mois, au maximum une année scolaire, plusieurs métiers dans un même champ professionnel (ou de champs professionnels proches) et de choisir une formation pour préparer un diplôme de manière plus éclairée, sachant que la poursuite d'études conduit aux mêmes BTS.

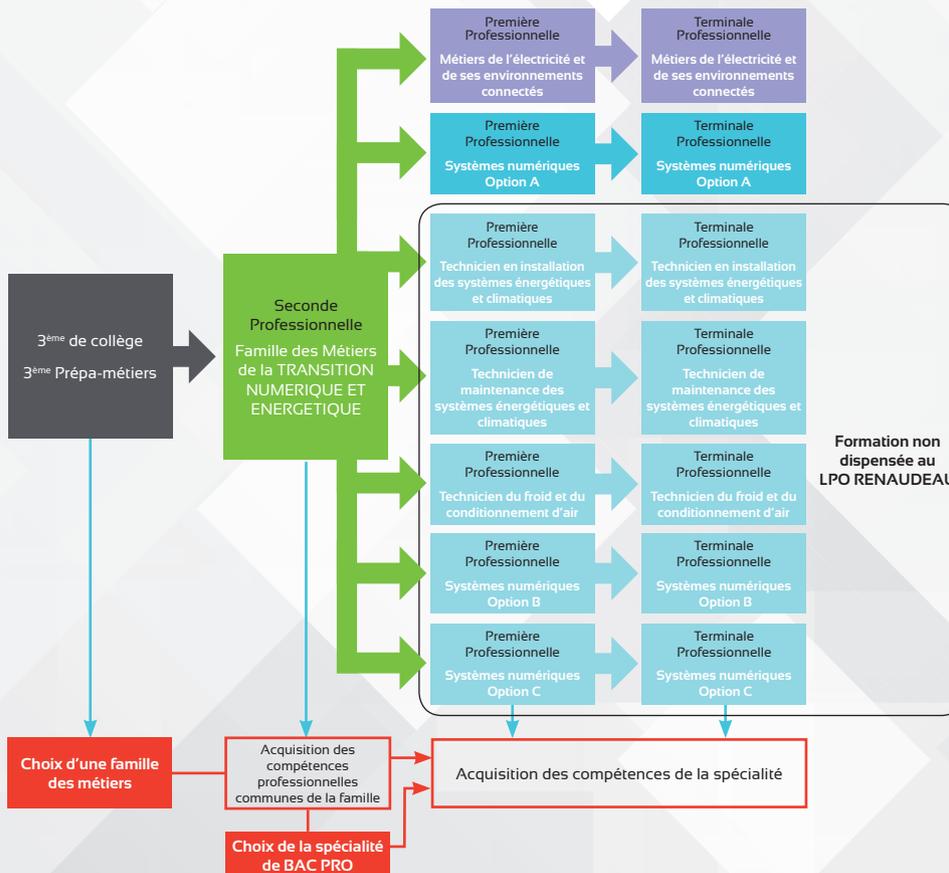
Liste des spécialités de baccalauréat professionnel de la Famille des Métiers des Transitions Numérique et Energétique

- Baccalauréat professionnel métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)* ;
- Baccalauréat professionnel systèmes numériques (SN)*.
- Baccalauréat professionnel métiers du froid et des énergies renouvelables (MFER) ;
- Baccalauréat professionnel installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables (ICCER) ;
- Baccalauréat professionnel maintenance et efficacité énergétique (MEE) ;

* Diplômes préparés au Lycée Renaudeau

ORGANISATION

MISE EN OEUVRE



Dans le cadre de leur formation de seconde professionnelle, les jeunes vont se voir proposer des activités en lien avec les Métiers des Transitions Numérique et Energétique. A l'issue de cette période de découverte, les jeunes seront orientés selon leur appétence vers l'un ou l'autre des métiers en fonction de leur souhait.

Cependant, la décision finale sera confirmée par le chef d'établissement qui s'appuiera pour cela sur le comportement du jeune et sur les résultats du positionnement effectué par l'équipe enseignante.

LE BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

UNE RÉPONSE AUX BESOINS DES ENTREPRISES

Le bac pro offre une qualification reconnue sur le marché de l'emploi et répond à la demande des entreprises de la production. L'enseignement se réfère à des métiers et comprend des stages appelés PFMP (périodes de formation en milieu professionnel).

Il permet d'accéder rapidement au monde du travail mais aussi de continuer ses études dans l'enseignement supérieur, principalement en BTS.

L'ACCÈS AU CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

L'accès en bac pro peut se faire soit après la classe de 3ème, 3ème Préparatoire aux Enseignements Professionnels (3ème PEP), soit après un CAP ou encore après une 2nde générale et technologique. L'admission se fait sur dossier et après l'avis du conseil de classe.

En fin de 3ème, lors des vœux d'orientation, les élèves choisissent leur spécialité de bac pro parmi une cinquantaine de classes de seconde professionnelle. Cette classe leur permet d'aborder un champ professionnel (assez large) ou une filière (plus spécialisée).

Après un CAP obtenu à la session précédant l'inscription, il est possible de poursuivre une formation vers le bac pro en 2 ans, dans une spécialité en cohérence avec celle du diplôme obtenu. Ils intègrent alors la classe de 1ère professionnelle.

Après une 2nde générale et technologique, la réorientation vers la voie professionnelle est à l'initiative de l'élève et de sa famille. Si l'élève demande une réorientation dans la voie pro, celle-ci doit être validée par le chef d'établissement qui peut proposer, en accord avec l'équipe pédagogique et s'ils le jugent utile, un stage passerelle.

AU PROGRAMME

- Des enseignements généraux identiques pour tous les élèves, quelle que soit la spécialité de bac pro : Français, Histoire-géographie, Enseignement Moral et Civique, Mathématiques, Sciences physiques et chimiques, Anglais, Arts appliqué-culture artistiques, EPS.
- Des enseignements professionnels et des enseignements généraux liés à la spécialité du bac pro : Enseignements professionnels, Economie-gestion, Prévention Santé Environnement.
- Des enseignements pluridisciplinaires (co-intervention, chef d'œuvre)
- Des périodes de formation en milieu professionnel (22 semaines de stage réparties sur 3 ans).

Un accompagnement personnalisé : tout au long du parcours de bac pro, ce dispositif sera proposé en fonction des besoins des élèves et de leurs projets personnels.

Bac Pro M.E.L.E.C.

MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET
DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS

Formation en 3 ans

22 semaines de formation
en entreprise

Objectifs de la Formation

Le Technicien des Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés intervient dans les secteurs d'activités du bâtiment (industriel, résidentiel, tertiaire), de l'industrie, de l'agriculture, des services et des infrastructures.

Ce baccalauréat professionnel aborde toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électrotechnicien depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations.

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

- **Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance** : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple – rechercher et expliquer les informations relatives aux opérations et aux conditions d'exécution – vérifier et compléter si besoin la liste des matériels électriques, équipements et outillages nécessaires aux opérations - répartir les tâches en fonction des habilitations, des certifications des équipiers et du planning des autres intervenants.
- **Réalisation** : organiser son poste de travail – implanter, poser, installer les matériels électriques – gérer les activités de son équipe – coordonner son activité par rapport à celles des autres intervenants – mener son activité de manière éco-responsable.
- **Mise en service** : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation – participer à la réception technique et aux levées de réserves de l'installation.
- **Maintenance** : réaliser une opération de maintenance préventive – réaliser une opération de dépannage.
- **Communication** : participer à la mise à jour du dossier technique de l'installation – échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe – conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration.



ORGANISATION - EXAMEN

La formation comporte 30 heures d'enseignement par semaine réparties de la manière suivante :

- 15 heures d'enseignement professionnel, dont co-intervention et chef d'œuvre
- 12 heures d'enseignement général dont co-intervention et chef d'œuvre
- 3 heures de consolidation, d'accompagnement renforcé et d'accompagnement au choix d'orientation

Examen :

- 4 épreuves ponctuelles écrites
- 9 épreuves en Contrôle en Cours de Formation (C.C.F.)

Une attestation de réussite est délivrée en fin de classe de première sous condition de moyenne et figurera au livret scolaire de l'élève. (Elle remplace la certification intermédiaire CAP ou BEP).



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les emplois les plus courants attribués au titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés sont :

- Électricien, Électrotechnicien, Artisan électricien, Installateur électricien,
- Installateur domotique,
- Technicien câbleur réseau informatique, fibre optique, réseau, cuivre,
- Monteur électricien, Tableautier,
- Intégrateur électricien
- Technicien de maintenance, de dépannage



POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS Électrotechnique,
- BTS MSP (Maintenance des Systèmes de Production),
- BTS CRSA (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques),
- BTS FED (Fluides Energies Domotique option Domotique et bâtiments communicants)
- Formation Complémentaire d'Initiative Locale
- Monteurs Réseaux Électriques,
- École de la SNCF,
- École d'EDF...



Bac Pro **S.N. option S.S.I.H.T.**

**SYSTEMES NUMÉRIQUES - OPTION SURETÉ ET SÉCURITÉ
DES INFRASTRUCTURES, DE L'HABITAT ET DU TERTIAIRE**

Formation en 3 ans

22 semaines de formation
en entreprise

Objectifs de la Formation

Le Technicien des Systèmes Numériques est capable d'intervenir sur les équipements et les installations de systèmes interconnectés, communicants, des secteurs grands publics, professionnels et industriels. Il intervient sur le réseau d'énergie dans la limite de ses compétences et participe au service client en complémentarité des services commerciaux.

L'option sûreté et sécurité des infrastructures, de l'habitat et du tertiaire (S.S.I.H.T.) couvre les domaines professionnels suivants :

- Alarme, sûreté, sécurité, incendie, vidéo surveillance
- Gestion active des bâtiments (GTB, GTC, bâtiment intelligent)
- Domotique liée à la gestion technique de l'habitat.

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

- **Préparation des opérations et des équipements avant intervention sur site d'installation** : préparer des opérations – préparer, intégrer, assembler, interconnecter des matériels – Intégrer des logiciels – tester et valider.
- **Installation - réalisation - mise en service** : participer à la préparation sur le site d'installation – façonner des conduits, des supports de transmission et d'énergie – implanter, poser des appareillages et équipements d'interconnexion – réaliser des activités de câblage et de raccordement en suivant des procédures détaillées – mettre en place, configurer, tester, valider et mettre en service des appareils, matériels et logiciels.
- **Maintenance** : réaliser une opération de maintenance sur site ou à distance.
- **Communication** : participer à la gestion de son activité – actualiser ses connaissances et mettre à jour la documentation - participer à la relation clientèle – respecter des obligations légales et réglementaires.



ORGANISATION - EXAMEN

La formation comporte 30 heures d'enseignement par semaine réparties de la manière suivante :

- 15 heures d'enseignement professionnel, dont co-intervention et chef d'œuvre
- 12 heures d'enseignement général dont co-intervention et chef d'œuvre
- 3 heures de consolidation, d'accompagnement renforcé et d'accompagnement au choix d'orientation

Examen :

- 5 épreuves ponctuelles écrites
- 7 épreuves en Contrôle en Cours de Formation (C.C.F.)

Une attestation de réussite est délivrée en fin de classe de première sous condition de moyenne et figurera au livret scolaire de l'élève. (Elle remplace la certification intermédiaire CAP ou BEP).



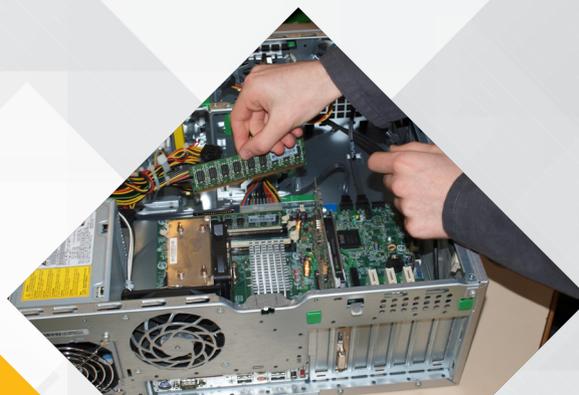
DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les emplois les plus courants attribués au titulaire du baccalauréat professionnel Systèmes Numériques sont :

- Technicien conseil,
- Technicien d'installation,
- Technicien de mise en service,
- Technicien de maintenance,
- Technicien service après-vente (SAV), Technicien centre d'appels,
- Technicien préparateur pré-diagnostic,
- Technicien intégrateur domotique...

POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS SN (Systèmes Numériques),
- BTS TC (Technico-Commercial),
- BTS Service Informatique aux Organismes,
- BTS FED (Fluides Énergies Domotique option Domotique et bâtiments communicants)
- École de la SNCF,
- Mention Complémentaire Technicien Énergies Renouvelables,
- Mention Complémentaire Conseiller en Électrodomestique et Multimédia,
- Formation d'Officier Marinier Technicien...





lycée Fernand
RENAUDEAU

11 Rue de la Tuilerie
49300 CHOLET
Tél. 02 41 49 21 60



renaudeau-cholet.fr

Création graphique & impression : Pirntalya



CAMPUS
DES MÉTIERS
ET DES
QUALIFICATIONS

