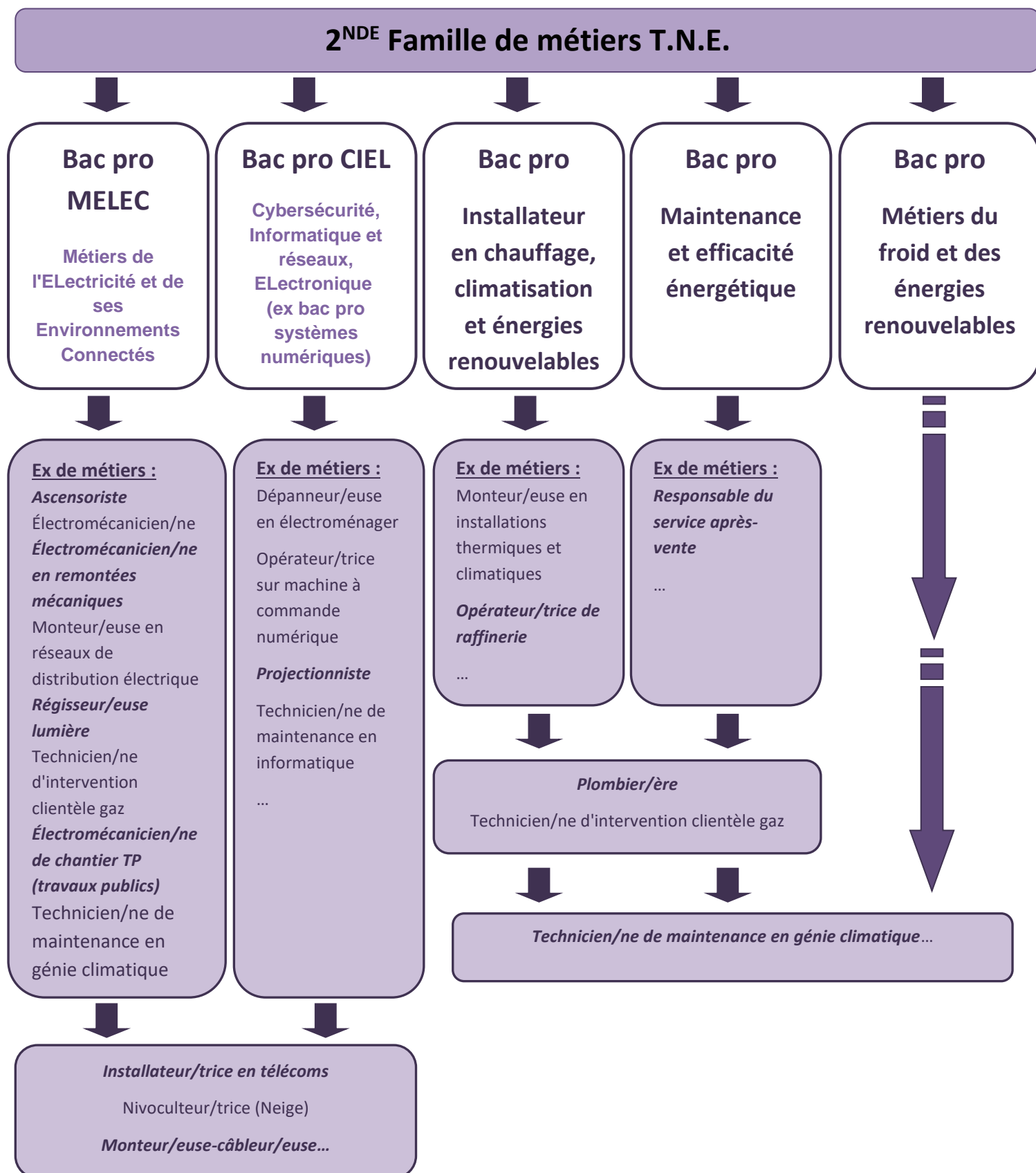


Après la 2nde T.N.E.

Métiers des Transitions Numérique et Energétique



Bac pro MELEC

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés contribue à la performance énergétique des bâtiments et des installations. Il s'adapte à l'évolution des techniques, des technologies, des méthodes et des matériels. Il participe à l'analyse des risques professionnels, de mise en œuvre. Il respecte et fait respecter les exigences de santé et de sécurité au travail. Il respecte et met en œuvre les réglementations environnementales. Il propose des solutions techniques minimisant l'impact sur l'environnement. Il contribue à la mise en œuvre de la démarche qualité de l'entreprise. Il appréhende la composante économique de ses travaux. Il communique (y compris en langue étrangère) avec son environnement professionnel (client, hiérarchie, équipe, autres intervenants ...). Il appréhende l'entreprise et son environnement. Il coordonne, après expérience, une activité en équipe.

Les activités professionnelles (préparation des opérations avant la réalisation, la mise en service, la maintenance) peuvent s'exercer dans les secteurs : des réseaux ; des infrastructures ; des quartiers, des zones d'activité ; des bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel) ; de l'industrie ; des systèmes énergétiques autonomes et embarqués.

Lycées proposant la 1 ^{ère} pro MELEC dans le val d'Oise (95)	
Lycée Jean Jaurès	ARGENTEUIL
Lycée Evariste Galois	BEAUMONT SUR OISE
Lycée du Vexin	CHARS EN VEXIN
Lycée Gustave Eiffel	ERMONT
Lycée Auguste Escoffier	ERAGNY
Lycée Gustave Monod	ENGHIEN LES BAINS
Lycée Romain Rolland	GOUSSAINVILLE
Lycée Jean Mermoz	MONTSOULT
Lycée Jean Perrin	SAINT OUEN L'AUMONE
Lycée Maryse Condé	SARCELLES
Lycée Louis Juvet	TAVERNY

Les poursuites d'études : *Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en BTS. Une spécialisation est possible en MC ou FCIL.*

Exemples de formations possibles :

- Technicien de travaux sur ascenseurs
- MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)
- MC Technicien(ne) en réseaux électriques
- MC Technicien en énergies renouvelables option A énergie électrique
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Électrotechnique
- BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique
- BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air
- BTS Fluides, énergies, domotique option C domotique et bâtiments communicants

Bac pro CIEL

Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique (Ex Bac pro Systèmes Numériques)

Le baccalauréat professionnel CIEL forme des techniciennes et techniciens pouvant intervenir dans les processus de réalisation et de maintenance de produits électroniques (réalisation de maquettes et prototypes, maintenance d'un système électronique ou réseau informatique). Il acquiert les compétences pour mettre en œuvre des réseaux informatiques (installation des éléments d'un système électronique et exploitation du réseau). Il est également formé à l'analyse d'un logiciel ou d'un matériel, dans un but de cybersécurité et de valorisation des données. Il exercera ses activités dans l'industrie "4.0", dans les domaines des réseaux intelligents et de l'exploitation des données : industrie (automatismes industriels, usines "4.0 et 5.0", smart city, etc.), domotique, cybersécurité, télémédecine et santé, transports, télécommunications, l'Internet des objets, etc. Divers métiers s'offrent ainsi au titulaire : agent de contrôle et de montage en électronique, technicien de câblage et d'intégration d'équipement électronique, technicien d'installation (télécommunications et radio réseaux informatiques, systèmes de sécurité...), technicien de maintenance (réseaux câblés en fibre optique, systèmes de téléphonie, systèmes de télésurveillance...), technicien en télécommunications et réseaux d'entreprise....

Lycées proposant la 1 ^{ère} pro CIEL dans le val d'Oise (95)	
Lycée Jean Jaurès	ARGENTEUIL
Lycée Gustave Eiffel	ERMONT
Lycée Jean Perrin	SAINT OUEN L'AUMONE
Lycée Maryse Condé	SARCELLES

Les poursuites d'études : *Ce baccalauréat professionnel débouche sur la vie active mais il est possible, sous certaines conditions, de poursuivre des études en 2 ans en BTS des secteurs des réseaux informatiques ou des systèmes électroniques notamment.*

Exemples de formations possibles :

- MC Mécatronique navale
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option A informatique et réseaux
- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux
- BTS maritime maintenance des systèmes électro-navals
- BTS Services informatiques aux organisations option A solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux
- BTS Systèmes photoniques

Bac pro ICCER

Installateur en Chauffage, Climatisation et Energies Renouvelables

Il prépare, réalise, contrôle son travail et rédige un rapport d'intervention. Il effectue son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité des personnes et des biens. Il est chargé également d'assurer la sécurité liée à son intervention. Il participe activement au respect de l'environnement et à l'amélioration de l'efficacité énergétique. Il reçoit les instructions de travail de la part de son supérieur hiérarchique mais, la plupart du temps, il est le seul intervenant chez le client. Par conséquent, il doit effectuer son travail en complète autonomie et avoir le sens des responsabilités. Son attitude est axée sur le service et la relation avec le client, notamment lorsqu'il doit lui expliquer l'utilisation de l'installation.

Il intervient dans les secteurs suivants :

- Bâtiment : habitat individuel, habitat collectif, locaux tertiaires, locaux commerciaux ;
- Industrie : locaux industriels.

Pour mémoire, il existe un bac pro proche : maintenance et efficacité énergétique

Lycées proposant la 1^{ère} pro ICCER dans le val d'Oise (95)

Lycée Le Corbusier	CORMEILLES EN PARISIS
Lycée Pierre Mendès France	VILLIERS LE BEL

Les poursuites d'études :

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, une inscription en BTS est envisageable avec un très bon dossier ou de droit avec une mention à l'examen, particulièrement dans un BTS du même champ professionnel.

Exemples de formations possibles :

- *BP Installateur, dépanneur en froid et conditionnement d'air*
- *BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire*
- *MC Technicien en énergies renouvelables option B énergie thermique*
- *BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique*
- *BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air*
- *BTS maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques*

Bac pro MEE

Maintenance et Efficacité Energétique

Il contrôle son travail et consigne son activité dans le registre normalement associé à toute installation. Il effectue son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité des personnes et des biens, et l'efficacité énergétique. Il participe activement au respect de l'environnement en mettant en oeuvre des systèmes de récupération de chaleur, des fluides frigorigènes respectueux de la couche d'ozone et sans impact sur le réchauffement climatique.

Il reçoit les instructions de travail de la part de son supérieur hiérarchique mais intervient seul chez le client la plupart du temps. Il doit effectuer son travail en complète autonomie et doit avoir le sens des responsabilités. Son attitude est axée sur le service, notamment lorsqu'il doit expliquer la progression de son travail au client ou lorsqu'il doit discuter avec ce dernier de la meilleure procédure de travail à adopter pour ne pas gêner le bon fonctionnement de l'entreprise.

Il développe des compétences à caractère pluritechnologique (électricité, hydraulique, aéraulique...) pour réaliser les opérations de maintenance.

Le titulaire du baccalauréat professionnel "maintenance et efficacité énergétique" intervient dans le secteur privé (résidentiel, tertiaire et industriel) et le secteur public (administration, collectivités, hôpitaux, musées, piscines...).

Lycées proposant la 1^{ère} pro MEE dans le val d'Oise (95)

Lycée Le Corbusier	CORMEILLES EN PARISIS
Lycée Pierre Mendès France	VILLIERS LE BEL

Les poursuites d'études :

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, une inscription en BTS est envisageable avec un très bon dossier ou de droit avec une mention à l'examen, particulièrement dans un BTS du même champ professionnel.

Exemples de formations possibles :

- *BP Installateur, dépanneur en froid et conditionnement d'air*
- *BP Monteur en installations du génie climatique et sanitaire*
- *BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluidique*
- *BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air*
- *BTS maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques*

Bac pro MFER

Métiers du Froid et des Energies Renouvelables

Ce bac pro métiers du froid et des énergies renouvelables (MFER) remplace le bac pro technicien du froid et du conditionnement d'air à compter de la rentrée 2021.

Ce bac pro métiers du froid et des énergies renouvelables (MFER) forme les élèves aux activités professionnelles de montage, de mise en service et de maintenance dans les secteurs de la production du froid industriel et commercial, de la chaîne du froid en cuisines professionnelles (chambres froides, meubles frigorifiques, centrale de production d'eau glacée) et du conditionnement d'air (centrale de traitement de l'air, climatiseurs, pompe à chaleur géothermie). Ce bac pro prépare à organiser, assembler toutes les pièces des systèmes frigorifiques avant leur mise en service.

Les connaissances acquises en électrotechnique, en maintenance préventive mettent les diplômés en capacité d'entretenir, d'inspecter, de vérifier, de réparer les systèmes installés tout en respectant les normes de qualité, de sécurité et d'efficacité énergétique et en adoptant une attitude écoresponsable. Ils sont formés à communiquer avec les clients, constructeurs ou fournisseurs.

Les titulaires du bac professionnel se voient délivrer l'attestation d'aptitude de catégorie 1 pour manipuler les fluides frigorigènes, conformément aux dispositions prévues dans le code de l'environnement.

Lycées proposant la 1^{ère} pro MFER dans le val d'Oise (95)

Lycée Auguste Escoffier	ERAGNY
Lycée Pierre Mendès France	VILLIERS LE BEL