

- BAC PRO MELEC - METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTES



[https://www.youtube.com/
watch?v=XdXz0undHYE](https://www.youtube.com/watch?v=XdXz0undHYE)



[http://www.onisep.fr/Ressources/Univer
s-Formation/Formations/Lycees/Bac-
pro-Metiers-de-l-electricite-et-de-ses-
environnements-connectes](http://www.onisep.fr/Ressources/Univers-Formation/Formations/Lycees/Bac-pro-Metiers-de-l-electricite-et-de-ses-environnements-connectes)

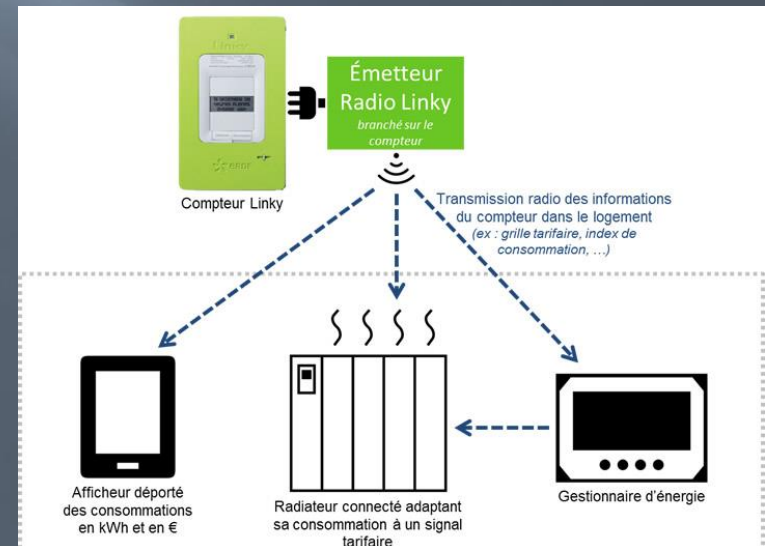
- BAC PRO MELEC - METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTES

L'électricité est produite à partir de diverses énergies puis transportée par des réseaux et distribuée jusqu'aux équipements de la maison, de la ville et de l'entreprise. **Le défi énergétique des années à venir est d'être capable d'alimenter en électricité chaque usager en limitant les pics de consommation.**



Pour cela, il est impératif de **mesurer**, **piloter** et **réguler l'électricité distribuée**. Les nouvelles technologies numériques de communication y contribuent.

Elles permettent aux **équipements** d'être **connectés entre eux**, d'être capables de **transmettre des informations et de recevoir des ordres en temps réel**. Les métiers de l'électricité évoluent. Les formations intègrent elles aussi ces nouvelles compétences et savoir-faire.



Le Métier

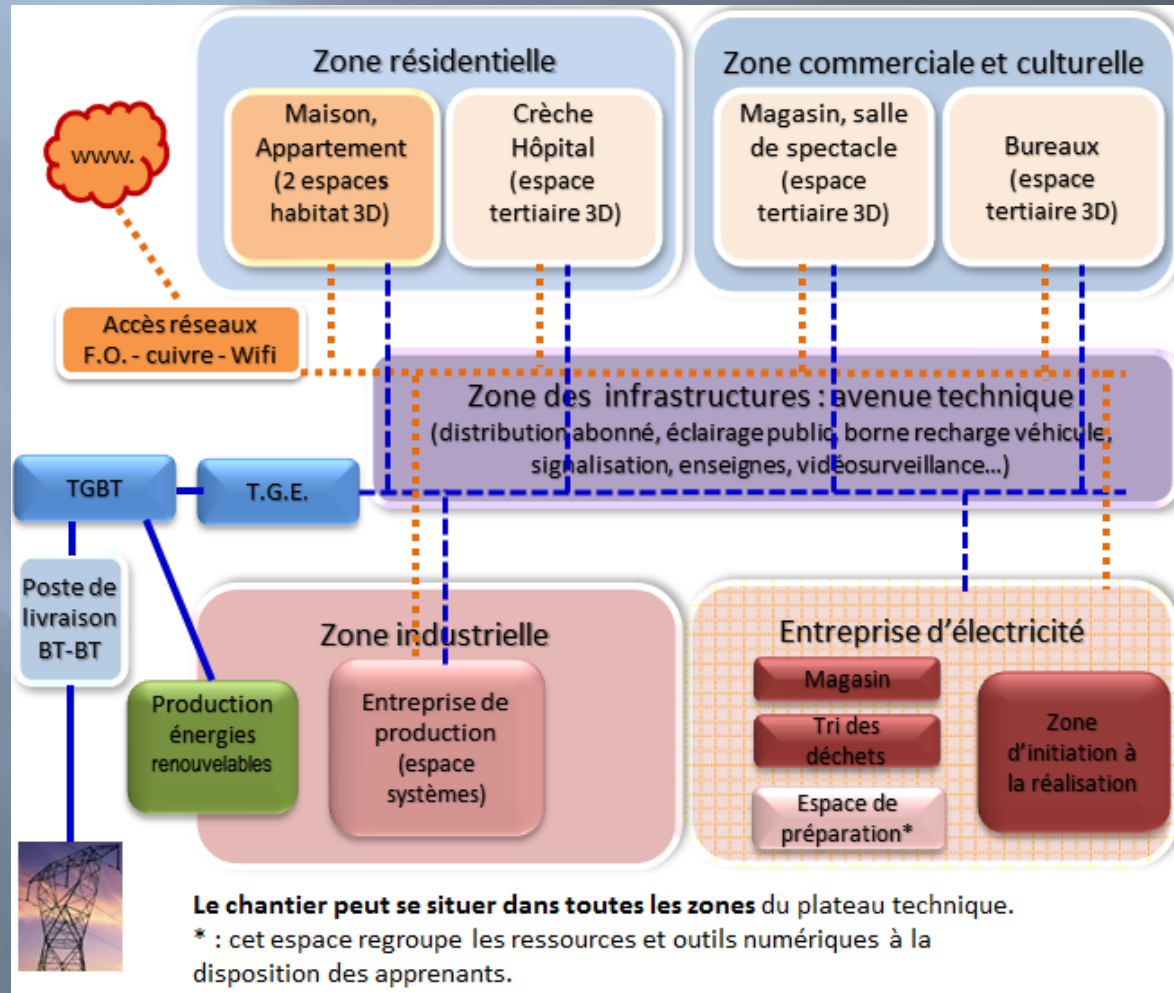
Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés intervient dans les secteurs d'activités du **bâtiment** (résidentiel, tertiaire, industriel), de l'**industrie**, de l'**agriculture**, des **services** et des **infrastructures**.



Ce baccalauréat professionnel aborde toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électrotechnicien depuis le point de **production de l'énergie** jusqu'aux **utilisations**. Les fondamentaux du métier d'électrotechnicien sont transversaux à tous les secteurs d'activités.

Considérant les enjeux de la transition énergétique et l'évolution des techniques et des technologies numériques, le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés met en œuvre et intervient sur les **installations électriques** et sur les **réseaux de communication** des domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique.

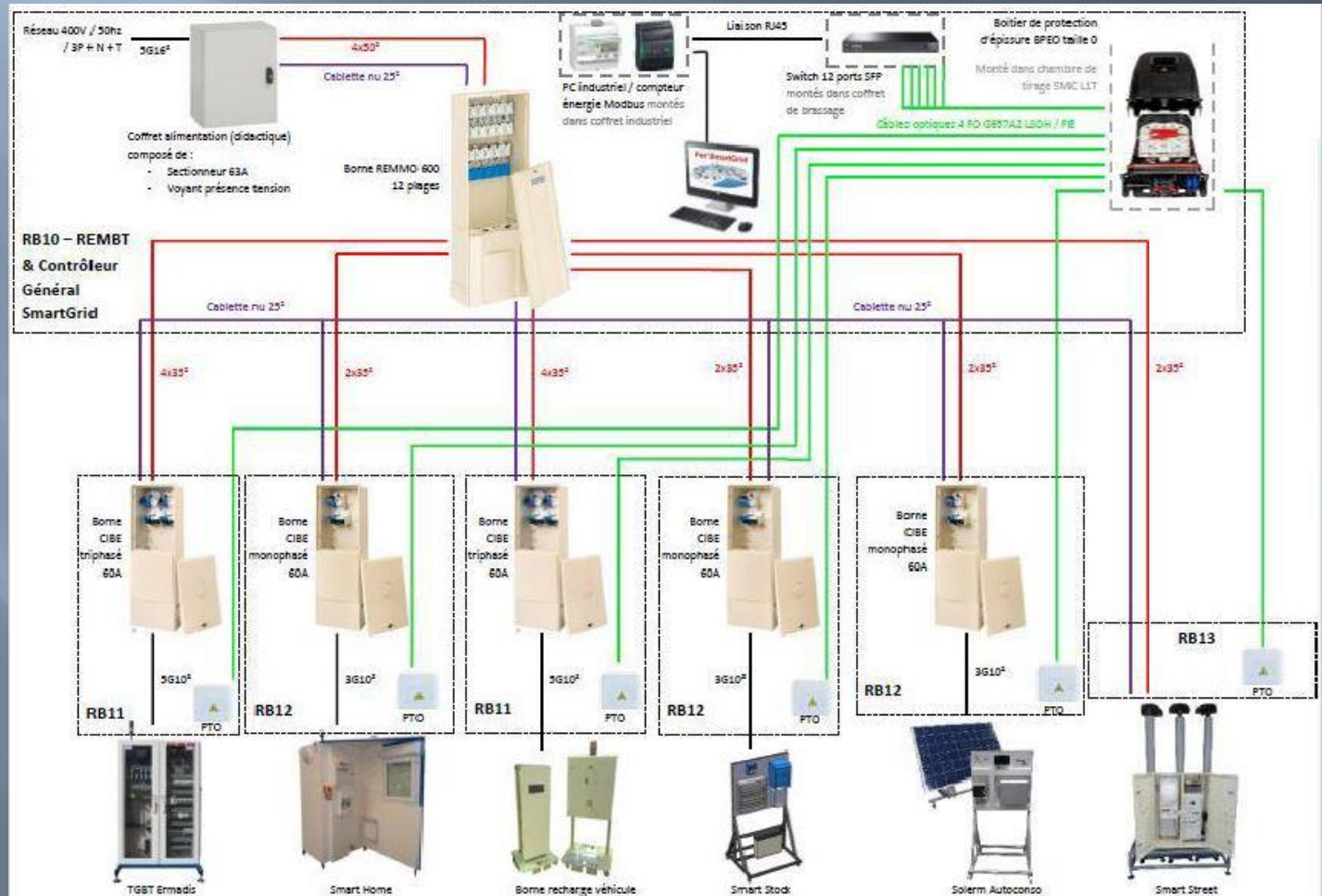
Les espaces de formation



Equipements des espaces de formation (1/2)



Equipements des espaces de formation (2/2)



Objectifs de la formation (1/2)

La formation permet de développer les connaissances et les compétences nécessaires au métier du technicien.

Préparation

- 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 le poste de travail
- implanter, poser, installer les matériels électriques
- câbler, raccorder 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



Objectifs de la formation (2/2)

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



La formation (1/2)

La formation est organisée sur trois années. Les enseignements sont organisés en 2 pôles :

Enseignement Général

Français
Histoire / Géographie / EMC
Anglais
Mathématiques
Sciences physiques
Arts appliqués
EPS



Enseignement Professionnel

Pratique professionnelle
Enseignements professionnels et français en co-intervention
Enseignements professionnels et mathématiques-sciences en co-intervention
Réalisation d'un chef d'œuvre
Prévention Santé Environnement
Economie Gestion



Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation

La formation (2/2)

Les périodes de formation en entreprises

Les périodes de formation en milieu professionnel représentent 22 semaines réparties sur les 3 années d'études :

- 6 semaines en 1ère année
- 8 semaines en 2ème année
- 8 semaines en 3ème année

Certificat d'études professionnelles

Epreuves partielles du bac pro en fin de première.



Conditions d'admission

Accès en seconde professionnelle :

- 3ème de collège
- 3ème Prépa-Métiers



Des passerelles sont possibles entre :

- CAP Electricien et BAC PRO MELEC en 2nd et 1^{ère}
- BAC générale et technologique et BAC PRO MELEC en 2nd et 1^{ère}

Qualités Requises

Esprit méthodique
Rigueur et précision
Comportement réfléchi
Faculté d'adaptation
Autonomie et esprit d'initiative



Aptitude à la communication
Un niveau suffisant en mathématiques,
physiques, technologies de l'information
et de la communication
Une bonne capacité d'analyse
Etre capable de travailler en équipe
Etre motivé et sérieux

- BAC PRO MELEC - METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTES

L'examen

Les épreuves pour le diplôme se passent essentiellement en **C**ontrôle en **C**ours de **F**ormation réparties sur les trois années et en contrôle ponctuel en juin de l'année de terminale.

Spécifiquement pour l'enseignement professionnel (en atelier), la **certification** s'appuie sur un « **CCF continué** » et porte sur « **n** » situations de formation en établissement et en entreprise sur les trois ans qui sont consignées dans un logiciel de suivi « **C-PRO** »



Baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés				Candidats de la voie scolaire dans un établissement public ou privé sous contrat, CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public	Candidats de la voie scolaire dans un établissement privé, CFA ou section d'apprentissage non habilité, formation professionnelle continue en établissement privé, enseignement à distance	Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité		
Épreuves	Unité	Coef.	Mode	Durée	Mode	Durée	Mode	Durée
E1 : Épreuve scientifique et technique		3						
Sous-épreuve E11 : mathématiques	U11	1,5	CCF		Ponctuel écrit	1h	CCF	
Sous-épreuve E12 : sciences physiques et chimiques	U12	1,5	CCF		Ponctuel écrit et pratique	1h	CCF	
E2 : Préparation d'une opération	U2	3	CCF		Ponctuel écrit et pratique	3h	CCF	
E3 : Épreuve prenant en compte la formation en milieu professionnel		11						
Sous-épreuve E31 : réalisation d'une installation	U31	4	CCF		Ponctuel pratique	8h	CCF	
Sous-épreuve E32 : livraison d'une installation	U32	3	CCF		Ponctuel pratique	4h	CCF	
Sous-épreuve E33 : dépannage d'une installation	U33	2	CCF		Ponctuel pratique	3h	CCF	
Sous-épreuve E34 : Économie-gestion	U34	1	Ponctuel écrit	2h	Ponctuel écrit	2h	CCF	
Sous-épreuve E35 : Prévention, santé, environnement	U35	1	Ponctuel écrit	2h	Ponctuel écrit	2h	CCF	
E4 : Épreuve de langue vivante	U4	2	CCF		Ponctuel oral	20min (1)	CCF	
E5 : Épreuve de français, histoire géographie, enseignement moral et civique		5						
Sous-épreuve E51 : Français	U51	2,5	Ponctuel écrit	2h30	Ponctuel écrit	2h30	CCF	
Sous-épreuve E52 : Histoire, géographie et enseignement moral et civique	U52	2,5	Ponctuel écrit	2h	Ponctuel écrit	2h	CCF	
E6 : Épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	U6	1	CCF		Ponctuel écrit	1h30	CCF	
E7 : Épreuve d'éducation physique et sportive	U7	1	CCF		Ponctuel pratique		CCF	
Épreuves facultatives (2)								
EF1	UF1							
EF2	UF2							

(1) dont cinq minutes de préparation.

(2) Le candidat peut choisir une à deux unités facultatives parmi les unités possibles, les conditions sont fixées par la réglementation en vigueur. La langue vivante choisie au titre de l'épreuve facultative est obligatoirement différente de celle choisie au titre de l'épreuve obligatoire. Seuls les points excédant 10 sont pris en compte pour le calcul de la moyenne générale en vue de l'obtention du diplôme et de l'attribution d'une mention. L'épreuve est effectuée en mode ponctuel terminal, elle est orale d'une durée de 20mn, dont 5 minutes de préparation.

Baccalauréat professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Candidats de la
voie
scolaire dans un
établissement
public ou
privé sous contrat,
CFA
ou section
d'apprentissage
habilité,
formation
professionnelle
continue
dans un
établissement
public

Candidats de la
voie
scolaire dans un
établissement
privé,
CFA ou section
d'apprentissage
non
habilité, formation
professionnelle
continue en
établissement
privé,
enseignement à
distance

Candidats de la
voie de la
formation
professionnelle
continue dans un
établissement
public
habilité

Épreuves	Unité	Coef.	Mode	Durée	Mode	Durée	Mode	Durée
E1 : Épreuve scientifique et technique		3						
Sous-épreuve E11 : mathématiques	U11	1,5	CCF		Ponctuel écrit	1h	CCF	
Sous-épreuve E12 : sciences physiques et chimiques	U12	1,5	CCF		Ponctuel écrit et pratique	1h	CCF	
E2 : Préparation d'une opération	U2	3	CCF		Ponctuel écrit et pratique	3h	CCF	
E3 : Épreuve prenant en compte la formation en milieu professionnel		11						
Sous-épreuve E31 réalisation d'une installation	U31	4	CCF		Ponctuel pratique	8h	CCF	
Sous-épreuve E32 livraison d'une installation	U32	3	CCF		Ponctuel pratique	4h	CCF	
Sous-épreuve E33 dépannage d'une installation	U33	2	CCF		Ponctuel pratique	3h	CCF	
Sous-épreuve E34 Économie-gestion	U34	1	Ponctuel écrit	2h	Ponctuel écrit	2h	CCF	
Sous-épreuve E35 Prévention, santé, environnement	U35	1	Ponctuel écrit	2h	Ponctuel écrit	2h	CCF	
E4 : Épreuve de langue vivante	U4	2	CCF		Ponctuel oral	20min (1)	CCF	
E5 : Épreuve de français, histoire géographie, enseignement moral et civique		5						
Sous épreuve E51 Français	U51	2,5	Ponctuel écrit	2h30	Ponctuel écrit	2h30	CCF	
Sous épreuve E52 Histoire, géographie et enseignement moral et civique	U52	2,5	Ponctuel écrit	2h	Ponctuel écrit	2h	CCF	
E6 : Épreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	U6	1	CCF		Ponctuel écrit	1h30	CCF	
E7 : Épreuve d'éducation physique et sportive	U7	1	CCF		Ponctuel pratique		CCF	
Épreuves facultatives (2)								
EF1	UF1							
EF2	UF2							

(1) dont cinq minutes de préparation.

(2) Le candidat peut choisir une à deux unités facultatives parmi les unités possibles, les conditions sont fixées par la réglementation en vigueur. La langue vivante choisie au titre de l'épreuve facultative est obligatoirement différente de celle choisie au titre de l'épreuve obligatoire. Seuls les points excédant 10 sont pris en compte pour le calcul de la moyenne générale en vue de l'obtention du diplôme et de l'attribution d'une mention. L'épreuve est effectuée en mode ponctuel terminal, elle est orale d'une durée de 20mn, dont 5 minutes de préparation.

Poursuites d'études

Cette formation de niveau IV permet d'entrer directement dans la vie active mais aussi de poursuivre les études. En effet, l'obtention du baccalauréat professionnel **MELEC** avec la mention "bien" ou "très bien" autorise la poursuite d'études vers les formations suivantes :

MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)
MC Technicien(ne) en réseaux électriques

BTS Electrotechnique
BTS Fluides, énergie, domotique
BTS conception et réalisation de systèmes automatiques
BTS Contrôle industriel et régulation automatique
BTS Assistant Technique d'Ingénieur

Etc...



Débouchés Professionnels



Cette formation prépare à diverses activités qui peuvent s'exercer chez les **constructeurs**, les **installateurs**, à **EDF, ENEDIS**,....., dans les **services de maintenance** des entreprises industrielles ou de transport. Tel que :

Installateur/trice électricien/ne en bâtiment (installation électrique de logements, bureaux, centre commercial,.....)

Agent de maintenance en entreprise privée (agro-alimentaire, chimie,...)

Agent de maintenance dans le secteur public (SNCF, RATP...)

Electromécanicien/ne en remontées mécaniques

Installateur/trice alarme incendie

Installateur/trice en télécom

Inspecteur/trice électrique

Régisseur/euse lumière

Etc...





Quartier du Clôt, La Bolline - 06420 VALDEBLORE

Tel : 04 93 05 33 00 - Fax : 04 93 05 32 98

Mail : 0061987c@ac-nice.fr

Site : <http://www.lyceedelamontagne.fr>

