

QUALITÉS REQUISES ?

- Intérêt pour l'environnement et les nouvelles technologies,
- Goût du travail en équipe et
- aptitude au travail collaboratif,
- Esprit d'analyse et d'adaptation,
- Sens de l'initiative,
- Du sérieux

ACCESSIBLE À QUI ?

Elèves sortant de Bac pro Melec : Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés (anciennement ELEEC)

MCTER

ET APRÈS ?

Le technicien en énergies renouvelables est amené à travailler dans des entreprises du bâtiment du secteur :

- de la climatisation,
- de l'équipement sanitaire
- de l'électricité
- du contrôle normatif
- de l'environnement.

Dans ce cadre, **il intervient sur chantier seul ou coordonne une petite équipe** sous la responsabilité du chef de chantier.

Missions :

- Etablir un devis chiffré,
- Gérer un chantier d'installation,
- Réaliser une installation,
- Réaliser un raccordement réseau,
- Connaître les démarches administratives,
- Réaliser une maintenance des installations.

LYCÉE LÉONARD DE VINCI

Un lycée d'étudiants : 7 sections de BTS (tertiaires et industrielles) et une classe préparatoire en comptabilité.

POUR Y VIVRE :

- À Melun, ville universitaire, vous trouverez de **nombreux équipements sportifs, culturels** et des possibilités de **logement variées** (CROUS, locations, etc.)
- **Son internat** sur site, à taille humaine (70 internes).

SES ATOUTS :

- Un **accompagnement personnalisé** tout au long de la formation
- Des **enseignants** membres des Jurys de BTS, Accompagnateurs et Membres de Jurys VAE
- Des séances de **soutien**
- Son **CDI** : lieu de formation, de travail et de lecture avec plus de 12 000 documents imprimés et des ressources numériques
- Une préparation au **certificat Voltaire**, attestant d'un niveau en français professionnel
- Une préparation au **certificat TOEIC** en anglais
- **Remédiation** en Français et en Mathématiques : remise à niveau individualisée
- Des **équipements modernes** en informatique et dans le secteur industriel
- Association Sportive
- **Ateliers** organisés sur le temps de midi : danse, improvisation théâtrale, japonais, web-radio, street-art, ciné club.

SES PARTENAIRES : Notre établissement cultive plusieurs partenariats avec des entreprises de tailles diverses, des lycées, des écoles d'ingénieurs, des universités (en France et au Québec) et des administrations.

Toutes les infos sur www2.vinci-melun.org



LYCÉE DES MÉTIERS
DE L'INGÉNIERIE
MÉCANIQUE ET
ÉLECTROTECHNIQUE



2 bis rue Édouard Branly 77000 Melun | Tél. 01 60 56 60 60



LÉONARD
DE VINCI
LYCÉE
POLYVALENT
MELUN

BAC PRO - BAC GÉNÉRAL ET TECHNO
POST BAC - FORMATION CONTINUE



MCTER
MENTION COMPLÉMENTAIRE
TECHNICIEN EN ÉNERGIES
RENOUVELABLES

MCTER

Mention Complémentaire Technicien en Énergies renouvelables

La Mention Complémentaire Technicien en Energie Renouvelable est une formation diplômante dont l'objectif est de compléter les compétences apportées par le bac pro Melec dans le domaine de la production électrique avec les énergies renouvelables. Elle doit vous permettre d'être en mesure de choisir la technologie la mieux adaptée à une situation, de maîtriser les principes d'installation et de mise en service comme la capacité de gérer le chantier. Vous apprendrez également à mener toutes ces actions en toute sécurité.

DÉROULEMENT :

La formation, sans être en alternance, se déroule pour moitié de l'année au lycée et sur l'autre moitié en entreprise sous forme de stages (installateurs de systèmes à haute performance énergétique de chauffage, climatisation, éclairage, ECS, d'isolation thermique des bâtiments, de production d'énergie photovoltaïque ou éolienne).

Les horaires hebdomadaires au lycée sont de **31 h par semaine**.

Une Formation au Travail en Hauteur est obligatoire, et dispensée au cours de l'année (3 jours de théorie et 3 jours de pratique à la réception et à l'utilisation d'échafaudages).

MODE D'EXAMEN :

- 1 épreuve écrite de 4h = **80 points**
- 1 CCF de réalisation et mise en service + 1 note d'activité en stage = **120 points**
- 1 CCF de maintenance + 1 rapport de stage et une présentation orale = **80 points**

ENSEIGNEMENTS :

L'essentiel de la formation se passe en atelier (29h) pour les activités suivantes :

- Installation
- Intervention de maintenance
- Etude des dossiers techniques et normatifs en vue de préparer les interventions
- Planification des interventions (logiciel GANTT)
- Paramétrage des systèmes

Les matériels mis en œuvre, lors de ces activités, sont ceux couramment utilisés pour le respect de la Réglementation Thermique des bâtiments : Pompe à chaleur, Eolienne (2,4 kW), Panneaux photovoltaïques (3 champs de 1kW avec 3 structures de Silicium différentes), VMC simple et double flux ...

Exemples d'activités :

Maintenance préventive de l'éolienne du lycée :

- Etude des dossiers en vue des commandes de matériels, d'outillages et de la planification de l'intervention : **2 jours**
- Abaissement de l'éolienne (hauteur 13 m), vérification de la génératrice, des serrages, de l'état des pales, redressement du mât et réglage de la verticalité : **1 jour**
- Rapport d'intervention

Pose de 10 panneaux photovoltaïques sur une toiture réelle, raccordement au circuit électrique :

- Sécuriser la zone et le personnel, enlever les tuiles, implanter les 10 panneaux photovoltaïques, raccorder les panneaux, adapter la couverture pour assurer l'étanchéité : **1 jour**
- Poser les coffrets électriques et onduleurs, raccorder le champ photovoltaïque sur le réseau du client : **1 jour**
- Contrôler l'installation

MCTER, LES POINTS FORTS

L'établissement dispose de **matériels performants et professionnels**. Les élèves peuvent ainsi **travailler sur des situations proches du milieu professionnel** avec une éolienne fonctionnelle de 3kw, une série de panneaux solaires installés en toiture de 3kw mais aussi d'une vraie charpente pour l'installation de panneaux solaires...

Découvrez-en plus sur la formation diplômante MCTER :

