

BTS

MS

Option C :
Systèmes éoliens

Maintenance des
Systèmes

Edouard Branly

Lycée des Métiers, du Design et des Technologies

AMIENS

L'accès à la formation

Nous recrutons sur dossier et lettre de motivation via la plateforme www.parcoursup.fr

Il est important d'avoir suivi avec succès l'une des formations suivantes :

- BAC PRO MEI
- BAC PRO MELEC
- BAC STI2D
- BAC Général (à dominante scientifique)

Les qualités pour réussir

- Rigoureux et méthodique.
- Ponctuel et assidu.
- Apprécier le travail en équipe.
- Avoir une bonne condition physique et ne pas être sujet au vertige.
- Être sensible aux questions environnementales.

Les métiers préparés

- Technicien de maintenance de parc éolien.
- Responsable maintenance.

Les poursuites d'étude

Avec un bon dossier, une poursuite d'étude est envisageable en licence professionnelle.

Les finalités de la formation

Nous formons des techniciens supérieurs spécialisés dans la maintenance de parcs éoliens.

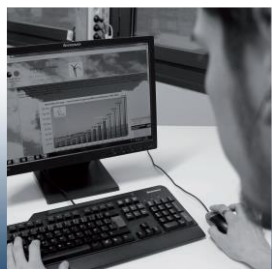
Nos étudiants apprennent à détecter une panne, diagnostiquer les dysfonctionnements, établir un plan de réparation et assurer la remise en service d'une éolienne. Ils acquièrent des connaissances et des savoir-faire dans le domaine de l'électrotechnique, la mécanique, l'hydraulique et l'automatique.

La maintenance d'un parc éolien nécessite des interventions à plus de 30 mètres du sol. Une formation spécifique à la sécurité et au travail en hauteur est dispensée au cours de la 1^{ère} année. Les étudiants qui rencontrent des difficultés pour se mouvoir en hauteur se voient proposer de poursuivre dans l'option A : Systèmes de production. La 1^{ère} année étant commune aux deux options.

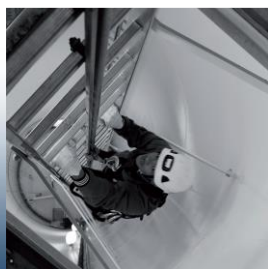
Ainsi, un étudiant diplômé possède des compétences pour évoluer en toute sécurité à l'intérieur d'une éolienne et procéder à son inspection complète. Il est capable d'effectuer les travaux de maintenance (graissage, tests mécaniques, électriques, hydrauliques, remplacement de pièces) et de rendre compte de toutes les actions effectuées oralement et par écrit en français et en anglais.

Les équipements dédiés

Un plateau technique de 500 m² est exclusivement réservé aux enseignements communs aux 2 options. La formation spécifique se déroule sur la plateforme dédiée à l'éolien de la région Hauts-de-France : « WINDLAB ». Celle-ci, implantée dans l'enceinte du lycée est composée de 3 nacelles d'éolienne et d'un mât de 30 m.



Analyse



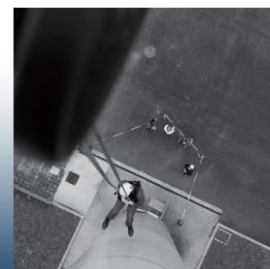
Intervention



Passion



Technique



Sécurité

BTS

MS

Option C :
Systèmes éoliens

Maintenance des
Systèmes

Edouard Branly

Lycée des Métiers, du Design et des Technologies

AMIENS

Les horaires hebdomadaires

- Culture générale et expression	2h
- Anglais	2h
- Mathématiques	3h
- Physique et chimie	4h
- Etude pluritechnologique des systèmes	10h
- Organisation de la maintenance	3h ⁽¹⁾ 2h ⁽²⁾
- Technique de maintenance	5h ⁽¹⁾ 6h ⁽²⁾
- Accompagnement personnalisé	1h
- Co-intervention : Anglais – spécialité	1h

⁽¹⁾ 1^{ère} année. ⁽²⁾ 2^{ème} année.

Les activités professionnelles ciblées

- Maintenance préventive.
- Maintenance corrective.
- Organisation de la maintenance.
- Amélioration d'un bien.

Les épreuves à l'examen

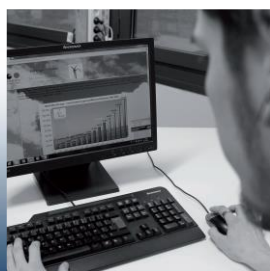
Le projet professionnel

Au cours de la 2^{ème} année, un projet de 100h est confié aux étudiants regroupés par équipe de 2 ou 3. Celui-ci consiste à mener un travail de conception et de réalisation pour apporter une modification ou une amélioration à un élément électrique ou mécanique d'une éolienne. Un dossier d'étude est réalisé. Il sert de support pour l'épreuve d'examen « Etude et réalisation d'une activité de maintenance en contexte professionnel ».

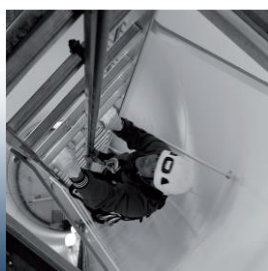
Le stage en entreprise

Il est obligatoire et se déroule pendant 8 semaines en fin de 1^{ère} année. Un rapport de stage doit être rédigé. Celui-ci sert de support pour l'épreuve d'examen « Réalisation d'activités de maintenance préventive en milieu professionnel ».

Intitulés	Modalités de passage	Coef
E1 - Culture générale et expression	Ponctuelle écrite 4h	3
E2 - Anglais	CCF 2 situations	2
E3.1 - Mathématiques	CCF 2 situations	2
E3.2 - Physique et chimie	CCF 2 situations	2
E4 - Analyse technique en vue de l'intégration d'un bien	Ponctuelle écrite 4h	6
E5.1 - Maintenance corrective d'un bien	CCF 2 situation	3
E5.2 - Organisation de la maintenance	CCF 1 situations	3
E6.1 - Réalisation d'activités de maintenance préventive en milieu professionnel	Ponctuelle orale 30min	3
E6.2 - Étude et réalisation d'une activité de maintenance en contexte professionnel	Ponctuelle orale 30min	3



Analyse



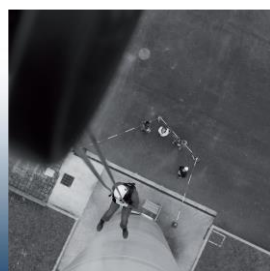
Intervention



Passion



Technique



Sécurité