

BTS

MS

Maintenance des Systèmes

Option A :
Systèmes de
production

Edouard Branly

Lycée des Métiers, du Design et des Technologies

AMIENS

Les finalités de la formation

Nous formons des techniciens supérieurs spécialisés dans la maintenance industrielle.

Nos étudiants apprennent à diagnostiquer les dysfonctionnements, assurer la réparation et la remise en service d'un système de production (machine industrielle ou élément d'une ligne de production).

Ils acquièrent des savoirs et des savoir-faire dans les différentes technologies (électrotechnique, mécanique, pneumatique, hydraulique, automatismes).

Ainsi, un étudiant diplômé possède des compétences pour assurer des tâches de maintenance préventive et corrective. Il organise les activités de maintenance. Sa connaissance technique lui permet également de mener des études de modification et d'amélioration de systèmes industriels.

Il est à noter que la 1^{ère} année de formation est commune à l'option C : Systèmes éoliens. Une passerelle entre les deux options existe.

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/MSPC
- BAC PRO MELEC
- BAC PRO PLP
- 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 capacité d'analyse et de synthèse.
- Avoir le sens des responsabilités et de la sécurité.

Les équipements dédiés

Un plateau technique de 500 m² est exclusivement réservé à la formation. Il est constitué de 2 salles dédiées à l'étude pluri technologique des systèmes et d'un atelier équipé de plusieurs systèmes industriels pour l'apprentissage des activités de maintenance.

Les métiers préparés

- Technicien de maintenance de systèmes de production industrielle.
- Responsable maintenance.

Les poursuites d'étude

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



Analyse



Intervention



Organisation



Technique



Méthode

BTS

MS

Maintenance des Systèmes

Option A :
Systèmes de
production

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
- Enseignement de sciences et techniques industrielles	18h
- Co-enseignement : Anglais – spécialité	1h
- Accompagnement personnalisé	1h

Les activités professionnelles ciblées

- Maintenance corrective
- Maintenance préventive
- Maintenance améliorative
- Analyse technique en vue de l'intégration d'un bien
- Organisation de la maintenance

Les stages en entreprise

2 Stages sont à effectuer obligatoirement :

- Le 1^{er} se déroule pendant 4 semaines en fin de 1^{ère} année. Un rapport de stage doit être rédigé. Celui-ci est pris en compte pour l'épreuve d'examen E5.2 – Maintenance préventive
- Le 2nd se déroule pendant 5 semaines au cours de la 2^{ème} année. Ce stage a pour objectif l'étude et la réalisation d'un projet d'amélioration d'un bien. Un dossier technique de projet doit être rédigé. Celui-ci sert de support pour l'épreuve d'examen E6 – Maintenance améliorative.

Les épreuves à l'examen

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 – Intégration d'un bien	Ponctuelle écrite 4h	5
E5.1 – Maintenance corrective	CCF 2 situations	3
E5.2 – Maintenance préventive	CCF 2 situations	3
E5.3 – Organisation de la maintenance	CCF 2 situations	3
E6 – Maintenance améliorative	Ponctuelle orale 30min	4
Epreuve facultative EF1 – Langue vivante 2	Ponctuelle orale 20min	
Epreuve facultative EF2 – Engagement étudiant	CCF	



Analyse



Intervention



Organisation



Technique



Méthode

BTS

MS

Maintenance des
Systèmes

Option A :
Systèmes de
production

Edouard Branly

Lycée des Métiers, du Design et des Technologies

AMIENS

Les finalités de la formation

Nous formons des techniciens supérieurs spécialisés dans la maintenance industrielle.

Nos étudiants apprennent à diagnostiquer les dysfonctionnements, assurer la réparation et la remise en service d'un système de production (machine industrielle ou élément d'une ligne de production).

Ils acquièrent des savoirs et des savoir-faire dans les différentes technologies (électrotechnique, mécanique, pneumatique, hydraulique, automatismes).

Ainsi, un étudiant diplômé possède des compétences pour assurer des tâches de maintenance préventive et corrective. Il organise les activités de maintenance. Sa connaissance technique lui permet également de mener des études de modification et d'amélioration de systèmes industriels.

Il est à noter que la 1^{ère} année de formation est commune à l'option C : Systèmes éoliens. Une passerelle entre les deux options existe.

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/MSPC
- BAC PRO MELEC
- BAC PRO PLP
- 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 capacité d'analyse et de synthèse.
- Avoir le sens des responsabilités et de la sécurité.

Les équipements dédiés

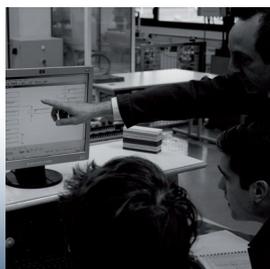
Un plateau technique de 500 m² est exclusivement réservé à la formation. Il est constitué de 2 salles dédiées à l'étude pluri technologique des systèmes et d'un atelier équipé de plusieurs systèmes industriels pour l'apprentissage des activités de maintenance.

Les métiers préparés

- Technicien de maintenance de systèmes de production industrielle.
- Responsable maintenance.

Les poursuites d'étude

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



Analyse



Intervention



Organisation



Technique



Méthode

BTS

MS

Maintenance des Systèmes

Option A : Systèmes de production

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
- Enseignement de sciences et techniques industrielles	18h
- Co-enseignement : Anglais – spécialité	1h
- Accompagnement personnalisé	1h

Les activités professionnelles ciblées

- Maintenance corrective
- Maintenance préventive
- Maintenance améliorative
- Analyse technique en vue de l'intégration d'un bien
- Organisation de la maintenance

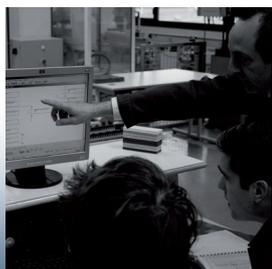
Les stages en entreprise

2 Stages sont à effectuer obligatoirement :

- Le 1^{er} se déroule pendant 4 semaines en fin de 1^{ère} année. Un rapport de stage doit être rédigé. Celui-ci est pris en compte pour l'épreuve d'examen E5.2 – Maintenance préventive
- Le 2nd se déroule pendant 5 semaines au cours de la 2^{ème} année. Ce stage a pour objectif l'étude et la réalisation d'un projet d'amélioration d'un bien. Un dossier technique de projet doit être rédigé. Celui-ci sert de support pour l'épreuve d'examen E6 – Maintenance améliorative.

Les épreuves à l'examen

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 – Intégration d'un bien	Ponctuelle écrite 4h	5
E5.1 – Maintenance corrective	CCF 2 situations	3
E5.2 – Maintenance préventive	CCF 2 situations	3
E5.3 – Organisation de la maintenance	CCF 2 situations	3
E6 – Maintenance améliorative	Ponctuelle orale 30min	4
Epreuve facultative EF1 – Langue vivante 2	Ponctuelle orale 20min	
Epreuve facultative EF2 – Engagement étudiant	CCF	



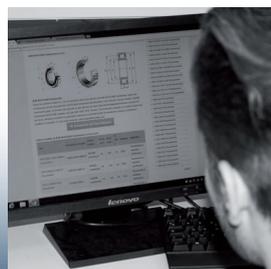
Analyse



Intervention



Organisation



Technique



Méthode