

# Techniques Avancées de Maintenance



Parcours 1 (P1) Automatique et Informatique Industrielle    Parcours 2 (P2) Machinisme Agricole    Parcours 3 (P3) Energie Eolienne



Le Département Génie Industriel et Maintenance en partenariat avec l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers de Châlons en Champagne, le Lycée E. Oehmichen de Châlons en Champagne, le Lycée Professionnel et Technologique de Somme Suippe et le Lycée polyvalent François Bazin de Charleville Mézières propose une licence professionnelle (Bac+3) destinée à former des spécialistes capables d'assurer l'élaboration, le management et la conduite de projets,

de prévoir l'implantation, l'amélioration, la supervision et la maintenance des équipements (industriels, agricoles et éoliens), d'implanter des techniques avancées de maintenance, de mettre en œuvre des agroéquipements, et de développer des compétences dans les domaines de la qualité, de la sécurité et de l'environnement. La formation est à finalité professionnelle cependant des poursuites d'études en écoles d'ingénieurs sont possibles.

## Programme

### UE communes aux 3 parcours :

#### UE1 > 60 h

Communication, Aide à l'insertion professionnelle, Bureautique, Anglais technique, Connaissance de l'entreprise, Management.

#### UE2 > 60 h

Sécurité, Gestion de projet, Outils méthodologiques, Qualité.

#### UE3 > 60 h

Outils de conception (mécanique, construction, électricité...), Outils mathématiques et informatiques, T.I.C.

#### UE4 > 64 h

Hydraulique, Pneumatique, Automatismes, Régulation, Asservissements, Habilitations (risques électriques, ...), S.S.T. ou A.F.P.S.

#### UE5 > 60 h

Matériels de maintenance, CND, Thermique.

#### UE8 : Projet

#### UE9 : Stage en entreprise

Mises à niveau et formations individuelles – 20 h

### UE du Parcours 1 : Automatique et Informatique Industrielle

#### UE6 – AII > 66 h

Informatique Industrielle, Gestion, G.M.A.O., Réglementation, Normes Supervision, Automatismes, Régulation, Asservissements.

#### UE7 – AII > 60 h

Réseaux Locaux, Commandes Numériques, Usinage.

### UE du Parcours 2 : Machinisme Agricole

#### UE6 – MA > 66 h

Connaissance du milieu agricole, Dimensionnement des structures, Réglementation, Normes, Supervision, Automatismes, Régulation, Asservissements.

#### UE7 – MA > 60 h

Mise en œuvre des agroéquipements 1 (Matériels de culture et de récolte), Mise en œuvre des agroéquipements 2 (Technologie et Maintenance du tracteur).

### UE du Parcours 3 : Energie Eolienne

#### UE6 – EE > 66 h

Développement durable, Connaissance du milieu éolien, Dimensionnement, Supervision, Travail en hauteur.

#### UE7 – EE > 60 h

Technologie et Maintenance Mécanique, Technologie et Maintenance Electrique.

### Département GIM

IUT de Reims-Châlons-Charleville  
Chaussée du Port • B.P. 541  
51012 Châlons-en-Champagne Cedex

Responsable pédagogique :

**Christophe DUCHE**

Tél. : 03 26 21 81 83

Courriel : christophe.duche@univ-reims.fr  
ou marie-christine.tarnaud@univ-reims.fr

## Admission

- > DUT du secteur secondaire ainsi qu'aux Licences scientifiques (4 semestres validés),
- > BTS agricoles, MI, IPM, CIRA, MAI, Electronique, Electrotechnique,
- > Étudiants étrangers titulaires d'un diplôme équivalent au DUT,
- > Étudiants issus des CPGE après avis favorable de la commission de validation en formation continue,
- > Techniciens par VAP ou VAE.
- > Présélection du dossier avec ou sans entretien

## Formation

- > 450 h de cours réparties dans 9 Unités d'enseignement.
- > En formation initiale : 150 heures de projet et 16 semaines de stage en entreprise.
- > En formation en alternance : préparation sous la forme de congé individuel de formation, de contrat de professionnalisation ou d'apprentissage signé pour une durée d'1 an avec pour ces derniers une mise en place d'un planning d'alternance (formation à l'IUT - formation en entreprise).

## Débouchés

- > Responsable de la maintenance, de centres de profits, de la gestion de production, de la sécurité, S.A.V., de services techniques, d'îlots de production
- > Préparateur et responsable industrialisation
- > Animateur qualité
- > Inspecteur technique
- > Animateur de groupes de progrès en maintenance
- > Conseiller en machinisme agricole en production ou en sécurité
- > Chef de produit