



# Parcours Maintenance et conception hydraulique

Licence professionnelle Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Cette formation permet de former les futurs diplômés à la maintenance préventive et corrective d'une installation hydraulique, de concevoir un système électrohydraulique asservi et d'encadrer une équipe.

La licence professionnelle Maintenance et technologie (RNCP30092), mention : systèmes pluri techniques, parcours : Maintenance et conception hydraulique est organisée par alternance, en partenariat avec le Campus Mecateam.

## Objectifs

Cette formation permet de former les futurs diplômés à la maintenance préventive et corrective d'une installation hydraulique, de concevoir un système électrohydraulique asservi et d'encadrer une équipe.

**Capacité d'accueil globale :** 12 étudiants

## Compétences acquises

Les compétences acquises lors de cette formation, permettront au jeune diplômé :

- \* D'identifier les différents composants d'un système hydraulique et leur fonctionnalité

- \* De réaliser la maintenance préventive et corrective d'un ensemble ou sous-ensemble électrohydraulique en intégrant les problématiques sécuritaires et environnementales
- \* De réaliser la conception de circuits hydrauliques industriels et mobiles (outils CAO avec simulation)
- \* D'animer et encadrer une équipe de techniciens hydrauliciens

Sa formation en technique de management et de gestion de projet lui permettra de s'intégrer et d'animer une **équipe pluridisciplinaire**.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances est réalisé intégralement en contrôle continu.

Les connaissances sont évaluées dans le respect de la charte des modalités de contrôle des connaissances adoptée par le conseil d'administration de l'université du 18 octobre 2004 ;

Les examens se déroulent dans le respect de la charte des examens adoptée par le conseil d'administration de l'université du 2 avril 2001.

### Ouvert en alternance



**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

13 semaines de formation et 39 semaines en entreprise avec un rythme alternant 4 semaines de formation pour 4 semaines en entreprise.

## Admission

### Conditions d'accès

**Sur sélection :**

- Examen des dossiers par une commission d'enseignants de la formation.

- Candidats titulaires des diplômes suivants :

o DUT GMP, GEII, GIM

o BTS Maintenance des systèmes Option A ou C, BTS Electrotechnique, BTS CRSA, BTS Environnement nucléaire

o Niveau L2 validé par une Licence du domaine des Sciences et technologie

Il arrive parfois qu'un parcours atypique soit accepté. Les chances de réussite sont évaluées en fonction des compétences des domaines de la maintenance industrielle acquises tout au long de la scolarité ou du parcours professionnel.

### Modalités de candidatures

Les procédures de sélection sont de nature pédagogique ; celles de recrutement sont propres aux employeurs.

L'inscription n'est définitive, dans la limite de la capacité d'accueil de 12 étudiants, que lorsque le candidat a signé un contrat d'alternance avec une entreprise d'accueil.

Les dossiers de candidature sont déposer sur la plateforme e-candidat (liens sur le site internet de l'IUT)

### Public cible

- Candidats titulaires des diplômes suivants :

o DUT GMP, GEII, GIM

o BTS Maintenance des systèmes Option A ou C, BTS Electrotechnique, BTS CRSA, BTS Environnement nucléaire

o Niveau L2 validé par une Licence du domaine des Sciences et technologie

### Droits de scolarité

L'étudiant en alternance ne paye pas de droits de scolarité.

### Pré-requis recommandés

Diplôme bac+2 ou niveau équivalent à dominantes technologiques : maintenance, mécanique, automatique, électricité, électronique, etc.

## Et après

### Poursuite d'études

La licence professionnelle n'a pas pour vocation de préparer les alternants à la poursuite d'études. Seuls les meilleurs éléments de la promotion auront un avis favorable pour une éventuelle poursuite d'études dans un Master professionnel en alternance ou une école d'Ingénieurs par alternance.

### Débouchés professionnels



La Licence professionnelle Maintenance et conception hydraulique a pour finalité l'insertion professionnelle et vise à couvrir de ce fait un large éventail de postes :

- \* Technicien.ne hydraulicien,
- \* Responsable de maintenance d'équipements hydrauliques
- \* Technicien.ne de bureau d'études en hydraulique
- \* Assistant.e d'ingénieur en études hydrauliques
- \* Formation : Formateur en hydraulique

## Infos pratiques

---


### Établissement(s) partenaire(s)

Campus Mécateam

<https://www.campusmecateam.com/>

---

### Campus

 Campus du Creusot



# Programme

## Organisation

La formation se compose de 450 h de formation réparties en 13 semaines sur l'année, pour 39 semaines en entreprise. Le rythme d'alternance est de 4 semaines de formation pour 4 semaines en entreprise (à définir).

La formation est évaluée en contrôle continu intégral.

## Licence professionnelle

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - Compétences transversales	UE						6
Expression communication	Matière			14h			
Anglais	Matière			12h	10h		
Culture d'entreprise, management	Matière		7h	7h			
Informatique	Matière		4h	4h	8h		
Sensibilisation risques ferroviaires et constitution de la voie	Matière				12h		
UE2 - Mathématiques - Mécanique des fluides	UE						5
Outils mathématiques	Matière		4h	8h			
Mécanique des fluides	Matière		4h	14h			
Mécanique générale	Matière		4h	8h			
UE3 - Electrotechnique - Automatismes	UE						6
Automatismes industriels	Matière		4h		16h		
Informatique de réseau	Matière				12h		
Electrotechnique	Matière		2h	12h	18h		
UE4 - Hydraulique T.O.R. - Systèmes asservis	UE						10
Etude des composants T.O.R.	Matière		2h	4h	30h		
Etude des composants proportionnels	Matière			12h	20h		
Asservissements	Matière		2h	12h	20h		
Transmission hydrostatique	Matière			4h	16h		
UE5 - Maintenance hydraulique	UE						8
Maintenance préventive	Matière		2h	4h	18h		
Maintenance corrective	Matière			4h	24h		
GMAO - Qualité	Matière		2h		8h		
UE6 - Conception de produits hydrauliques	UE						9
Conception des systèmes	Matière		4h	20h	22h		
Création de dossiers techniques	Matière		2h		8h		
Sécurité des systèmes hydrauliques	Matière		4h		8h		
Gestion de projet	Matière		2h	4h	8h		
UE7 - Rapport d'activité entreprise	UE						16



Stage

Stage