

## Objectifs du diplôme

La licence professionnelle Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Énergie, parcours Méthodes et Outils pour la Maintenance IntelligentE (MOMIE) a pour objectifs de former des techniciens capables de mettre en œuvre et de gérer la maintenance d'une installation industrielle et d'accompagner la **mutation de la maintenance dans le cadre de l'industrie 4.0**. Il concourt au déploiement de **nouvelles technologies** supportant les activités de maintenance intelligente et prédictive (Internet des objets, réseaux industriels avec ou sans fils, automatisation...). Il contribue à l'aide au diagnostic ou à l'intervention et à la formation (réalité augmentée, réalité virtuelle...), au management de l'activité (GMAO, EAM) et aux interactions avec les autres services et progiciels de l'entreprise.

## Insertion (diplômés de 2019 à 2022) :

Source : [www.insertion.univ-lorraine.fr](http://www.insertion.univ-lorraine.fr)

- **85% d'insertion à 18 mois**
- **Salaires nets médians d'embauche : 1 900 € par mois**

## Contacts et informations :

- Responsable : E. Levrat  
[eric.levrat@univ-lorraine.fr](mailto:eric.levrat@univ-lorraine.fr)
- Secrétariat : C. Scharff  
[celine.scharff@univ-lorraine.fr](mailto:celine.scharff@univ-lorraine.fr)
- Téléphone : 03 72 74 51 25



**Candidature** : <https://fst.univ-lorraine.fr/>

**Ils nous ont fait confiance :**



## Environnement pédagogique



La formation technique s'effectue au sein de la Faculté des Sciences et Technologies de Nancy et dans les deux pôles de ressources technologiques ATELA et AIP S.mart.



## ATELA



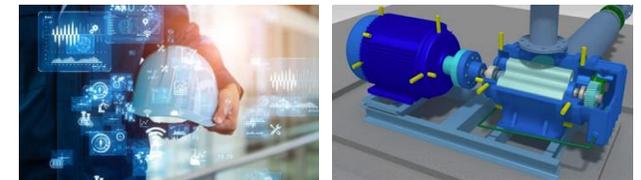
Les étudiants disposent d'un environnement de travail idéal, avec des plateformes technologiques de haut niveau TELMA, PROGRESS 4.0, ... (supports à la recherche) ainsi qu'un ensemble de progiciels professionnels (GMAO, ERP, MES...). La pédagogie laisse une large place à l'initiative et au travail personnel.



# Licence Pro MaSIPE

Parcours **MOMIE**  
Méthodes et Outils pour la  
Maintenance IntelligentE

Faculté des Sciences et Technologies  
Campus Aiguillettes, BP 70239  
54500 Vandœuvre-lès-Nancy



Une **formation** universitaire **innovante**, répondant aux exigences nécessaires au développement d'une maintenance intelligente et contribuant à la 4<sup>ème</sup> révolution industrielle

- Formation en lien avec la **recherche** du CRAN
- Formation qualifiante **aux métiers de la maintenance 4.0**
- Formation ouverte à l'**alternance**



## Organisation

Une formation de 450 heures, 1 projet de 150h (9 ECTS) et 1 stage de 16 semaines (12 ECTS).

- **Gestion de l'Information et Management (100 h et 9 ECTS)**

EC 11 : Méthodes et outils de communication
EC 12 : Communication en langue anglaise
EC 13 : Connaissance de l'entreprise
EC 14 : Méthodes et outils de management
EC 15 : Conduite et gestion de projets
EC 16 : Outils informatiques de management et de communication

- **Organisations de Maintenance (140h et 12 ECTS)**

EC21 : Fonction maintenance
EC22 : Conduite des opérations de maintenance
EC23 : Stratégie de maintenance
EC24 : Hygiène, Sécurité, Environnement en milieu industriel
EC25 : Nouvelles technologies au service de la maintenance
EC26 : Connaissance technique des équipements

- **Mesure et Automatisation (100h et 9 ECTS)**

EC31 : Instrumentation intelligente et communicante
EC32 : Acquisition et TNS - analyse vibratoire
EC33 : Architecture des automatismes industriels
EC34 : Techniques de régulation industrielle

- **Outils de Télémaintenance (110h et 9 ECTS)**

EC41 : Gestion de données pour la conduite et la maintenance
EC42 : Réseaux de communication industrielle et supervision
EC43 : Technologies de maintenance prédictive
EC44 : Intégration des technologies pour un système de maintenance prédictive

## Débouchés

Le titulaire de la Licence Professionnelle « **Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Energie** » exerce ses activités dans tous les secteurs de l'industrie. Les métiers concernent notamment les secteurs de la production, la maintenance, la recherche et le développement mais également la qualité, la sécurité et le contrôle des installations.

Les diplômés de cette licence professionnelle trouvent des **emplois** dans des PME-PMI, des grands groupes industriels, dans **divers secteurs** :

- services de maintenance, travaux neufs,
- services d'informatique industrielle,
- unités de production tous domaines confondus,
- services d'installations générales et de travaux neufs,
- services techniques énergétiques.

## Types d'emplois accessibles :

- technicien supérieur en maintenance industrielle,
- chef d'équipe, contremaître en maintenance industrielle,
- chargé de la sous-traitance en maintenance industrielle,
- technicien bureau d'étude, technicien automaticien.

## Compétences et savoir-faire associés

### Compétences opérationnelles :

- expertise et analyse de problèmes techniques liés à la production et à la maintenance et au contrôle,
- animation d'une équipe,
- respect des règles ou normes de qualité, de sécurité, d'environnement et de certification.
- autonomie, planification de projet,
- communication avec les clients, fournisseurs et collaborateurs et formation des utilisateurs à de nouveaux produits.
- maîtrise de la langue anglaise (documentation écrite et communication orale).

Spécialiste en maintenance, **le diplômé est capable** :

- de **situer** la maintenance dans le contexte économique, d'analyser les organisations mises en œuvre, les méthodes et les moyens (humains, matériels, financiers) déployés,
- d'**évaluer** la performance d'une politique de maintenance et de savoir l'optimiser,
- de **maîtriser** l'application pratique des outils et méthodes de la maintenance, de préparer et ordonnancer les actions de maintenance et les travaux neufs,
- de **savoir intégrer** les contraintes de la production, de la maintenance, du contrôle et de participer à une démarche de qualité,
- de **concevoir** une fonction de sécurité et d'exécuter et de faire exécuter en sécurité des opérations d'entretien,
- de **mettre en œuvre** et d'exploiter une architecture de maintenance intelligente et prédictive à partir des nouvelles technologies.

### Publics visés

L2, BTS CIRA, MAI, EM, ..., BUT 2 GEII, GTR, GMP, ..., formation continue, VAE, VAP