



ALTERNANCE

# ASSEMBLEUR(SE) MONTEUR(SE) DE SYSTEMES MECANISES

Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A partir d'un dossier de fabrication, des règles en vigueur dans l'entreprise et des éléments ou composants à assembler procéder à :

### La préparation des opérations de montage d'éléments mécaniques

- Réceptionner l'ensemble des pièces du montage à réaliser et vérifier leur conformité par rapport au plan d'exécution.
- Préparer et vérifier les outils, outillages et équipements nécessaires au montage d'éléments mécaniques.
- Préparer l'enchaînement des opérations de montage d'éléments mécaniques
- Identifier et renseigner selon la nécessité l'ensemble des documents associés à ces opérations.

Cette activité a pour finalité de garantir la qualité de la production des montages et d'organiser celle-ci pour assurer les opérations de montage d'éléments mécaniques qui suivent.

### La réalisation en qualité du montage d'un système mécanisé

- Procéder aux opérations d'assemblage du sous-ensemble
- Procéder aux opérations de montage du sous-ensemble
- Régler et tester la fonctionnalité du sous ensemble

Cette activité a pour finalité de garantir la production de montages fonctionnels et conformes aux exigences du client.

## CONTENU DE LA FORMATION

- Communication : technique de communication écrite, orale, certification Voltaire, rédaction du livret de suivi UIMM.
- Connaissances théoriques en mécanique : unités, multiple sous-multiple, périmètre, surface, volume, force, couple, vitesse.
- Documents de production : organisation de l'entreprise, OF (ordre de fabrication), mode opératoire, nomenclature, 5S, règles environnementales, exigence qualité.
- Éléments de construction : guidages en rotation, guidages en translations, liaisons, transmissions (engrenages, chaînes, courroies), embrayages, limiteurs de couple, réducteurs, boîtes à vitesses, transformation de mouvement, soudure, collage, rivetage, fretage.
- Lubrification, étanchéité
- Matériaux : désignation des métaux, caractéristiques, essais, sollicitations, traitement des matériaux.
- Métrologie : lecture pied à coulisse, micromètre, comparateur, carte de contrôle, ajustements, jeu mini et du jeu maxi, cotation fonctionnelle, tolérances géométriques, rugosité.
- Dessin technique : dessin de définition : échelle, vues, traits, formats papier, cartouche, coupe, section, représentation des filetages, cotation.
- Étude de plans : dessin d'ensemble, nomenclature, identification des composants, schémas cinématiques.
- Méthodologie d'assemblage : gamme de montage, graphe de montage, mode opératoire de démontage et de remontage, éléments d'assemblages (visserie).
- Travaux pratiques : ajustage, serrage au couple, démontage, remontage d'éléments mécaniques.
- Électrotechnique et pneumatique : courant électrique, danger du courant électrique, départ moteurs, circuit commande, puissance, pneumatique : composants d'un circuit, schémas de base.

## BLOCS DE COMPETENCES

- Bloc 1 : La préparation des opérations de montage d'éléments mécaniques
- Bloc 2 : La réalisation en qualité du montage d'un système mécanisé



## METIERS VISES

Assembleur(se)  
de machines spéciales  
Monteur(se) mécanicien(ne)

## PRE-REQUIS

Lecture, écriture, calculs (Niveau collège).

## PUBLIC CIBLE

Étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi dotés de dextérité manuelle.

## METHODES PEDAGOGIQUES

Méthodes expositives et démonstratives, complétées par des exercices, des travaux pratiques et des mises en situation professionnelles à l'atelier.

## MODALITES D'EVALUATION

Évaluations formatives réalisées au cours de la formation.  
Évaluation en entreprise par un jury de professionnels (grille jury) selon des modalités décrites dans le livret de suivi transmis à l'UIMM.  
Avis de l'entreprise en regard des compétences professionnelles du référentiel mises en œuvre par le candidat lors de la réalisation de projets ou activités professionnelles (grille entreprise)

[www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)

## VALIDATION

La validation du Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie n°0082, de catégorie A, est effective lorsque l'ensemble des compétences sont acquises. La validation par blocs de compétences est possible :

- RNCP36377BC01 : La préparation des opérations de montage d'éléments mécaniques
- RNCP36377BC02 : La réalisation en qualité du montage d'un système mécanisé

**Passerelle** : Il n'y a pas de passerelle connue.

L'accès à ce titre par la validation des acquis de l'expérience (VAE) est possible ; les modalités sont accessibles auprès de l'UIMM Lyon.

## POURSUITE D'ETUDES

Les Certificats de Qualification Paritaire ont pour vocation l'insertion en entreprise. En ce sens, Sup' La Mache s'engage, sauf cas exceptionnels, à ne pas recruter en poursuite d'études immédiate à l'issue de cette formation.

## DUREE & ORGANISATION

**12 mois**, dont 2/3 du temps en entreprise.

**480 heures de formation environ.**

Formation accessible en **contrat de professionnalisation**, ce qui permet une prise en charge totale ou partielle des coûts de la formation ainsi qu'une rémunération.

**Formation continue possible** : nous contacter.

## DEROULEMENT & LIEU

Les interventions sont dispensées dans les locaux de Sup' La Mache (Lyon 8ème). Un tutorat pédagogique est supervisé toute l'année d'alternance par le responsable de la formation, en lien avec le tuteur entreprise.

## ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Un référent handicap est à la disposition de toute personne en exprimant le besoin afin d'étudier les solutions spécifiques et conditions de mise en œuvre de la formation.

**Contact** : [handicapslm@lamache.org](mailto:handicapslm@lamache.org)

## MODALITES D'INSCRIPTION

Pour toutes nos formations, le dépôt du dossier de candidature se fait par notre plateforme Hub3E : <https://candidature-alternance-la-mache.hub3e.com>. Il n'y a pas de frais de dossier pour candidater à Sup' La Mache.

Étape 1 - Préinscription : Compléter son dossier d'inscription à réception du mail de Hub3E contenant votre identifiant et votre mot de passe.

Étape 2 : Entretien de motivation afin d'étudier votre projet professionnel et valider communément votre motivation pour intégrer une formation en alternance.

Étape 3 : Recherche d'une entreprise d'accueil : accompagnement personnalisé et ateliers «Techniques de Recherche d'Entreprises».

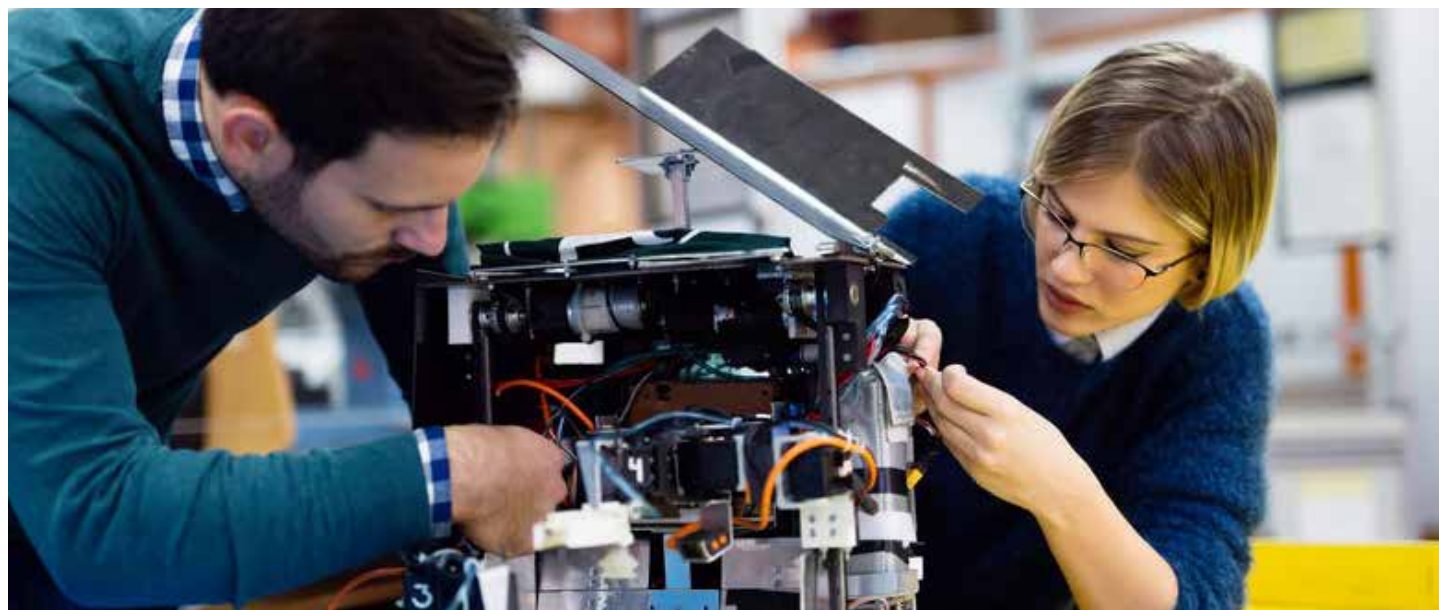
## DELAI D'ACCES

Les inscriptions sont ouvertes dix mois avant l'ouverture de la formation. Dans le cas où les modalités d'accès sont remplies, les résultats à l'admissibilité sont connus en général dans les trente jours après la réception du dossier entièrement complété.

## CONTACT

Pour de plus amples renseignements, contactez-nous : [suplamache@lamache.org](mailto:suplamache@lamache.org) ou au **04 72 78 55 66**

- [www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)



[www.ecolelamache.org](http://www.ecolelamache.org)