

Serrurier-métallier

Le-a serrurier-ère métallier-ère travaille différents métaux, mais aussi des matériaux de synthèse, et leur donne la forme voulue.

Il-elle peut produire toutes sortes d'ouvrages :

- menuiserie métallique : charpentes métalliques, cloisons, vérandas, escaliers, passerelles ;
- construction métallique : ossature des bâtiments, ponts, pylônes ;
- ouvrages de serrurerie : fermetures, serrures, portes blindées, gaines d'ascenseur, clôtures ;
- mobilier, objets de décoration : ferronnerie d'art, ouvrages d'agencement.

Pour mettre en oeuvre une fabrication le-a titulaire du CAP doit être capable de :

- analyser le dossier technique : plans d'exécution, schémas, croquis, fiches fournisseurs ;
- choisir les moyens, installer la matière, les outils ;
- usiner les pièces, les mettre en forme par pliage, cintrage (pour leur donner une courbure) ou forgeage ;
- réaliser le montage-assemblage de l'ouvrage, en soudant ou en utilisant vis, rivets, boulons ou colles.

Il-elle peut aussi intervenir sur le chantier pour participer à la pose de l'ouvrage : pose des charpentes, scellage des huisseries et des châssis métalliques.

Il-elle utilise des outils à main comme l'enclume, le marteau, la pointe à tracer ou la lime mais aussi des machines, souvent programmables : tronçonneuse à disques, poinçonneuse, perceuse, appareils à souder.

Débouchés

Étant donné la diversité des ouvrages fabriqués à partir des métaux, le secteur de la serrurerie-métallerie offre de nombreux débouchés. Les principaux se situent dans les petites entreprises du bâtiment.

Certain-e-s métallier-ière-s se spécialisent dans l'une des branches de la profession : serrurerie, construction métallique, menuiserie métallique, agencement et décoration, ferronnerie d'art, menuiserie aluminium et PVC.

Après quelques années d'expérience, le-a serrurier-ère métallier-ère peut devenir chef-fe d'équipe ou chef-fe de chantier. Il-elle dirige alors les ouvrier-ère-s à l'atelier ou sur le chantier. S'il-elle possède des bases en gestion et en comptabilité, il-elle peut s'installer à son compte en tant qu'artisan.

Métiers accessibles :

- Serrurier-ère métallier-ère
- Charpentier-ère métallique

Accès à la formation

Après la troisième, en 2 ans.

Programme

Matières	Horaires hebdomadaires	
	1 ^{re} année	2 ^e année
Français, histoire-géographie éducation civique	4h	4h
Mathématiques –sciences physiques et chimiques	3h30	3h30
Langue vivante	2h	2h
Arts appliqués et cultures artistiques	2h	2h
Education physique et sportive	2h30	2h30
Prévention santé environnement	1h	1h30
Enseignement technologique et professionnel	18h	17h
Enseignements facultatifs :		
Atelier d'expression artistique	2h	2h
Atelier d'éducation physique et sportive	2h	2h

Statistiques

Formation moyennement demandée en Nouvelle Calédonie en 2015

Descriptif des matières

Outre l'enseignement général commun à tous les CAP, la formation apporte des connaissances spécifiques.

Les enseignements technologiques et professionnels portent sur les notions suivantes :

- **Techniques de fabrication et de pose des ouvrages métalliques** : procédés de débit (tronçonnage, cisailage, découpage au laser etc), usinage des pièces découpées par fraisage, perçage, poinçonnage, meulage. Puis assemblage par soudage, vissage, collage, etc ;
- **Connaissance des matériaux** : métaux ferreux (acier, inox), métaux non ferreux (cuivres, aluminium, laiton) et leurs alliages, matériaux de synthèse, produits verriers, produits composites, quincaillerie, mastics, produits de fixation, etc. Choix des matériaux, leurs contraintes d'utilisation, leur comportement en fonction des produits en contact ou des sollicitations (plâtre, ciment, température) ;
- **Lecture de plan d'architecte et de dossier technique** de fabrication et de pose, connaissance du dessin technique et des conventions de représentation du bâtiment ;
- **Sécurité au travail** ; contrôle qualité du travail réalisé (mesures et contrôles pour détecter les défauts).

Stages

14 semaines de stages en entreprises, réparties sur les 2 ans, complètent la formation des élèves de LP.

Examen

Unités professionnelles :

- Analyse d'une situation professionnelle, coeff. 4
- Fabrication d'un ouvrage simple, coeff. 9 (dont coeff. 1 pour la prévention santé environnement)
- Pose, installation et maintenance d'un ouvrage, coeff. 4

Unités d'enseignement général :

- Français et histoire – géographie – éducation civique, coeff. 3
- Mathématiques – sciences physiques et chimiques, coeff. 2
- Education physique et sportive, coeff. 1
- Epreuve facultative : Langue vivante étrangère

Poursuites d'études

Même si ce diplôme prépare à l'exercice d'un métier, des poursuites d'études sont cependant envisageables.

Par exemple :

- Bac pro Ouvrages du bâtiment : aluminium, verre et matériaux de synthèse
- Bac pro Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle

- Autre CAP (en 1 an) dans une spécialité voisine : CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse
- Mention complémentaire (MC) Soudage Brevet professionnel (BP) Serrurerie-métallerie
- BP Monteur dépanneur en froid et climatisation
- BP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Où se former en Nouvelle Calédonie ?



- **En lycée public :**
 - LP Jules Garnier, NOUMEA
- **En apprentissage :**
 - CFA de la chambre des métiers et de l'artisanat renseignements au 24 69 49 ou sur www.apprentissage.nc

en savoir +

- www.onisep.fr
- www.monstageenligne.fr
- www.cap-btp.com
- www.ffbatiment.fr

Consultez les documents* de l'ONISEP :

- Guides régionaux « Après la 3e » ; « Après le CAP »
- Diplômes « Du CAP au BTS / DUT »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO) de Nouméa :
10, rue Georges Baudoux
98845 Nouméa
Tel (687) 27.53.28 http://cio@ac-noumea.nc

N'hésitez pas à rencontrer un-e conseiller-ère d'orientation-psychologue.