

OPTION METALLIER SOUDEUR – METALLIERE SOUDEUSE 5° – 6° PM

DEGRE 3^{ème} degré Professionnel

ORIGINES LOGIQUES AU 2° DEGRE Réussite de la 4^e P « Mécanique Polyvalente ».

La réussite d'une 4^{ème} générale, technique ou professionnelle ouvre également l'accès à cette option ; dans ce cas, le candidat devra faire preuve d'un intérêt marqué pour le travail en mécanique et soudage. La correction du langage et de l'attitude est particulièrement importante dans cette filière.

| GRILLE HORAIRE | Formation commune | <i>en 5^{ème}</i> | <i>en 6^{ème}</i> |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | Education physique | 2 | 2 |
| Français | 4 | 4 | |
| Religion catholique | 2 | 2 | |
| Mathématiques | 2 | 2 | |
| Formation sociale et économique | 2 | 2 | |
| Formation historique et géographique | 2 | 2 | |
| Formation scientifique | 2 | 2 | |
| Option | | | |
| Dessin Technique | 2 | 2 | |
| Technologie du soudage | 4 | 4 | |
| Travaux pratiques | 12 | 12 | |

OBJECTIFS DE LA FORMATION ET DESCRIPTION DU METIER Le soudeur/la soudeuse réalise et répare diverses pièces en trois dimensions telles que des escaliers, des rampes, des garde-corps, des cuves, etc. Il/elle est indispensable dans de nombreux secteurs industriels fabriquant des ensembles mécaniques (machines, véhicules) et métalliques (chaudronnerie, construction métallique) mais aussi dans la construction navale ou aéronautique. Son travail consiste à transformer des tôles ou des profilés en pièces volumiques à partir des instructions données sur un plan. Il/elle prépare tout d'abord les pièces à assembler : il/elle trace, découpe, plie. Ensuite, il/elle assemble les différentes parties en utilisant la technique appropriée (soudage, rivetage, etc.). Il/elle travaille généralement en atelier ou sur chantier, debout ou dans une position adaptée au travail à effectuer.

A l'issue de la formation, l'élève sera capable :

- Connaître les caractéristiques des différents matériaux
- Lire un plan contenant des instructions d'exécution
- Tracer, découper, plier, cintrer, meuler, tarauder des tôles ou des profilés en métal
- Assembler les pièces préparées
- Identifier le procédé de soudage selon le travail à réaliser
- Entretenir son outillage
- Respecter les normes de sécurité

ETUDES SUPERIEURES EN RELATION DIRECTE 7PB Complément en travaux sur carrosserie
7PB Complément en soudage sur tôles et sur tubes
7PB Complément en chaudronnerie

REMARQUES PARTICULIERES En plus du certificat de qualification, l'élève reçoit un certificat d'études. La formation de Métallier-Soudeur/Métalière-Soudeuse débouche généralement sur un emploi, c'est en effet un secteur en pénurie. Le travail ne manque pas dans cette orientation. Les aptitudes sont la résistance, la précision, l'organisation et l'autonomie.