

MENTION COMPLEMENTAIRE
TECHNICIEN DE MAINTENANCE EN
VEHICULES INDUSTRIELS

V. TECHNOLOGIE DU SOUDAGE

OBJECTIFS GENERAUX :

Il s'agit d'amener l'élève à être capable de:

- valider un processus de soudage.
- proposer des modifications des paramètres de soudage afin d'obtenir un résultat acceptable.

CONTENUS DE FORMATION :

Connaissances à acquérir (16h)

- Le principe du soudage par apport de métal en fusion.
- Les matériaux présentant une bonne soudabilité.
- Les différents procédés de soudage par apport de métal en fusion.
- La protection du bain de soudage contre l'oxydation.
- Les contraintes et déformations induites par les effets thermiques du soudage.
- Le mode de sollicitation d'une soudure. Calcul d'une soudure.

Travaux pratiques de soudure électrique

(32h)

Il s'agit d'illustrer les connaissances dispensées ci dessus et d'appréhender l'influence de la variation des paramètres de soudage tel que:

- Choix du procédé.
- Choix et dimensionnement de l'électrode.
- Vitesse de déplacement de l'électrode.