



Secteur: INDUSTRIEL
Filière : Structures Métalliques
Métier : Technicien en Ouvrages
Métalliques
Code matière : 093

Epreuve de : Technologie Générale
Durée : 02h
Coefficients : 2

SUJET

I) SOUDAGE: (8pts)

- 1°) Classifier les différents postes de soudage à l'arc électrique et donner les caractéristiques pour chacun d'eux.
- 2°) Quels sont les différents contrôles de soudage ?
- 3°) Quels sont les rôles d'enrobage d'une électrode ?

II) USINAGE: (4pts)

- 1°) Donner les différentes sortes de machines de débitage en ouvrages métalliques.
- 2°) Citer deux perceuses les plus utilisées dans un atelier d'ouvrages métalliques.

III) ASSEMBLAGE: (4pts)

- 1°) Chercher et schématiser la ligne de trusquinage « K » sur un Fer L 45×45×4,5
- 2°) Démontrer par graphique la recherche du centre de gravité « G » d'un Fer L 45×45×4,5

IV) OSSATURE MÉTALLIQUE : (4pts)

- 1) Quelles sont les fonctions des poutres en construction métallique ?
- 2) Donner les rôles de :
 - Porte métallique.
 - Fenêtre métallique.
