

Examen final L3 Génie des matériaux

Assemblage des métaux

Questions :

- 1) Expliquez le phénomène du mécanisme de formation de soudure ; et on schématisant les cordons de soudure frontaux
- 2) Quelles sont les modalités de réalisation de soudage électrique par résistance ?
- 3) Schématisez le procédé de rivetage ; ainsi que le schéma de calcul en donnant les conditions de non rupture au cisaillement et les conditions de non matage.
- 4) Expliquez la liaison glissière, donnez un exemple.
- 5) Sachant que l'épaisseur du métal vaut 3.5-5 mm; donnez la valeur correspondante du diamètre de l'électrode et l'intensité du courant. Ses valeurs entre dans quel cadre ?
- 6) Dressez un tableau montrant les procédés principaux de soudage et en expliquant le principe de soudage sous gaz inerte avec électrode fusible.
- 7) Expliquez la liaison ponctuelle, et quelle est sa deuxième nomination ?
- 8) Quelle est la différence entre un assemblage complet et celui partiel? citez quelques exemples.

Bon courage

