

# CAP FERRONNIER

Session 2002

## TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS

**CE DOCUMENT CONTIENT LE SUJET**

VOUS ECRIREZ DIRECTEMENT VOS REPONSES AUX EMLACEMENTS PREVUS.

VOUS DEVEZ RENDRE LA TOTALITE DU DOCUMENT A LA FIN DE L'EPREUVE, SANS EN DETACHER AUCUNE PAGE.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		Session 2002	SUJET 1/1
<b>CAP</b>	<b>FERRONNIER</b>		
2.4 Technologie et prévention des accidents			
Durée: 1h30		Coef.: 3	

5025423

**TECHNOLOGIE**

1 / 2

Quel est le rôle d'un mano-détendeur sur un poste O.A ( oxy-acétylénique )

2 / 2

Que signifie l'abréviation du procédé M.I.G en soudage ?  
Quel est le gaz utilisé ?

3 / 5

Parmi les métaux suivants ( Acier, Cuivre, Aluminium, Etain, Plomb ) lequel présente :

- la plus forte densité \_\_\_\_\_
- la plus faible densité \_\_\_\_\_
- le point de fusion le plus haut \_\_\_\_\_
- le point de fusion le plus bas \_\_\_\_\_
- la meilleure conductibilité électrique \_\_\_\_\_

4 / 3

Citez le nom de quatre profilés dont deux avec ailes.  
Comment sont-ils fabriqués.

5

/ 3

Citez trois assemblages utilisés en ferronnerie en excluant la soudure.

6

/ 2

Donnez la définition de l'acier.

7

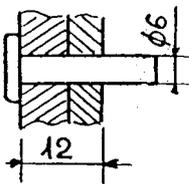
/ 3

Différence entre la trempe et le revenu.

8

/ 3

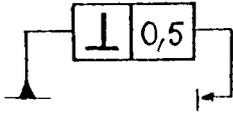
On désire assembler deux tôles par rivetage. Quelle est la longueur totale de la tige du rivet pour une rivure ronde ( diamètre du rivet 6mm ) ?



9

/ 2

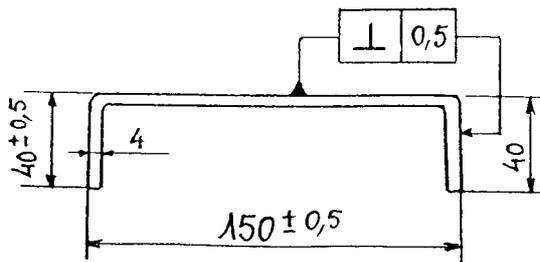
Expliquez ce symbole de tolérance.



10

/ 6

Vous avez à réaliser un élément en fer plat de 30\*4 par coudage.  
Calculez la longueur du fer plat.



Expliquez le mode opératoire du coudage à la machine.

**PREVENTION DES ACCIDENTS**

**1** / 3

Vous utilisez une tronçonneuse à disque abrasif.  
Citez trois mesures de sécurité.

**2** / 2

La soudure à l'arc comporte des risques.  
Pouvez-vous en citer deux .

**3** / 2

Donnez les mesures de sécurité à prendre avec les bouteilles d'un poste O.A.

**4** / 2

Vous utilisez une meuleuse portative, citez les mesures de sécurité indispensables.