Question n°1 :

Capacités évaluées :

C.1.1.3	Localiser et identifier les parties de l'ouvrage.
C.2.4.3	Déterminer les dimensions d'un élément.
C.2.4.4	Schématiser la forme des coupes à effectuer.

On donne :

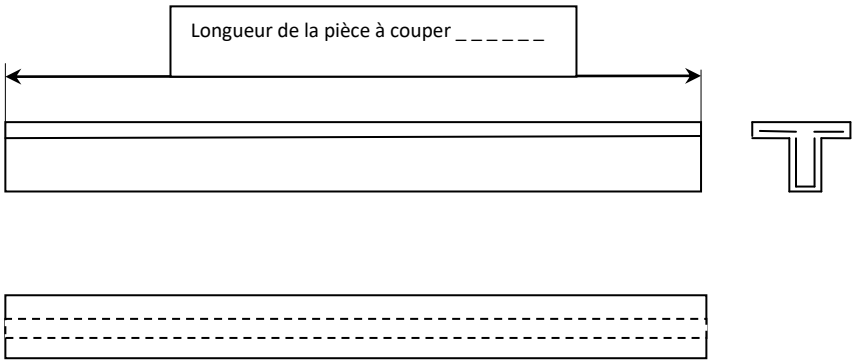
Plan document ressource	
Vue isométrique	
Catalogue de profilé	

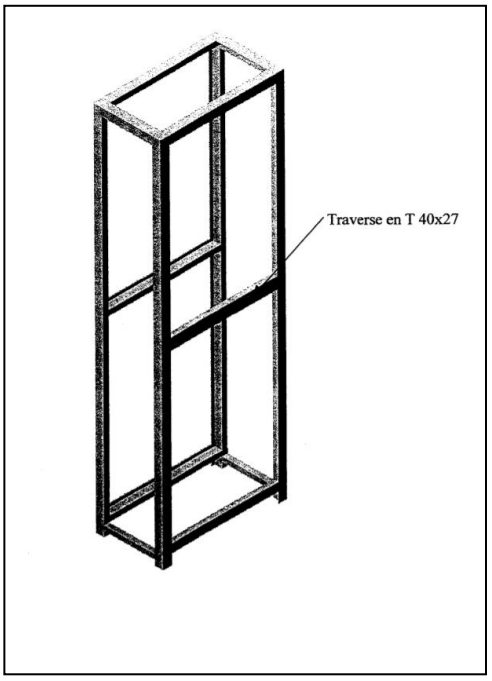
1.1 On demande :

Pour fabriquer l'armoire, les profilés doivent être débités, déterminer la longueur de débit de la traverse T rep n°5 (on vous demande d'écrire les calculs) .

1.2 Pour assembler l'armoire la traverse intermédiaire en T doit être entaillée, dessiner cette entaille en la hachurant de couleur bleue sur les différente vues.

Plan en 3 vues de la traverse en T rep n°5





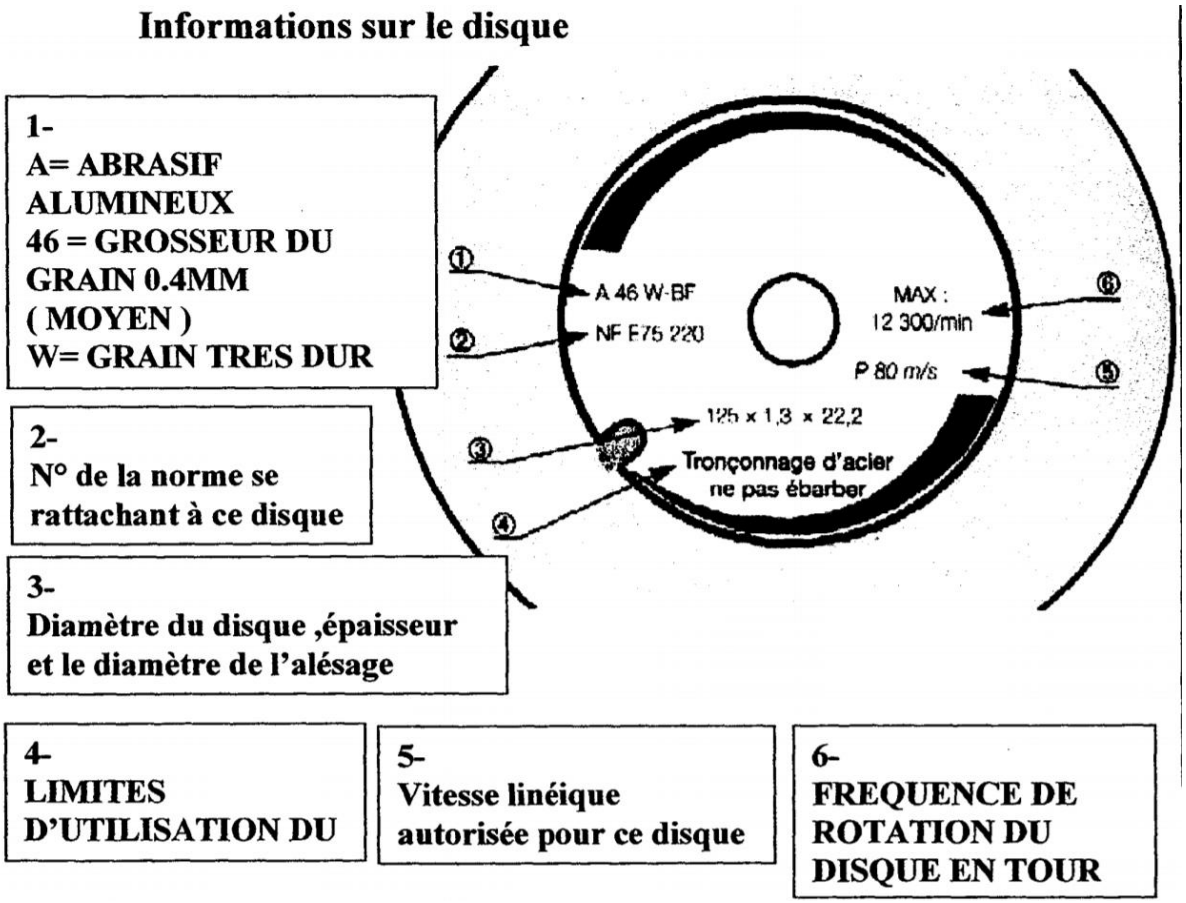
Question n°2 :

Compétence	C.3.1	Organiser et préparer le poste de travail
Savoirs	S 5.3	Les procédés et moyens d'usinage.

On demande :

2.1 La traverse en T rep 5 de l'ouvrant, sre entaillée à la tronçonneuse.

- Peut-on utiliser ce disque pour entailler : **Oui** **Non**
- Peut-on utiliser ce disque pour meuler : **Oui** **Non**
- Donner le diamètre du disque en millimètre : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
- Donner l'épaisseur du disque en millimètre : _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
- L'ébarbeuse a une fréquence de rotation de 15 000 tours/minutes pouvez-vous utiliser ce disque : **OUI** **NON**



Question n°3 SOUDURE :

Compétence	C.3.1	Organiser et préparer le poste de travail
Savoirs	S 5.7	Les assemblages.

On demande : Réaliser l’assemblage des paumelles avec le procédé 135.

On donne pour vous aider:

- Plan document ressource
- Catalogue de profilé
- Document sur le réglage du poste a soudé.

3.1 Que signifie 135 _

3.2 Quel est le moyen de protection du bain de fusion évite l’oxydation lors du soudage ?

_ _

3.3 Pour une soudure bord a bord des profilés avec un fil de 0,8mm :

Donner l’épaisseur du T en 40x27 : 1mm // 1,5mm // 2mm // 2,5mmm // 3mm // 4mm //

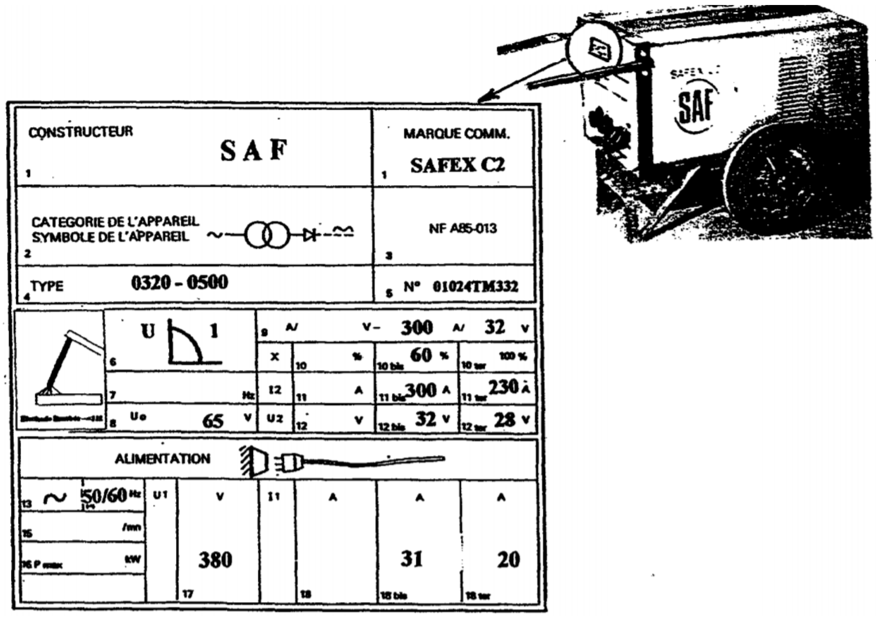
Quel sera le débit du gaz ?_ _

Quelle sera la vitesse de débit du fil ? _

Question N°4 :

Réaliser le raccordement aux énergies

On demande : De raccorder le poste électrode enrobée pour assembler l’ouvrant.

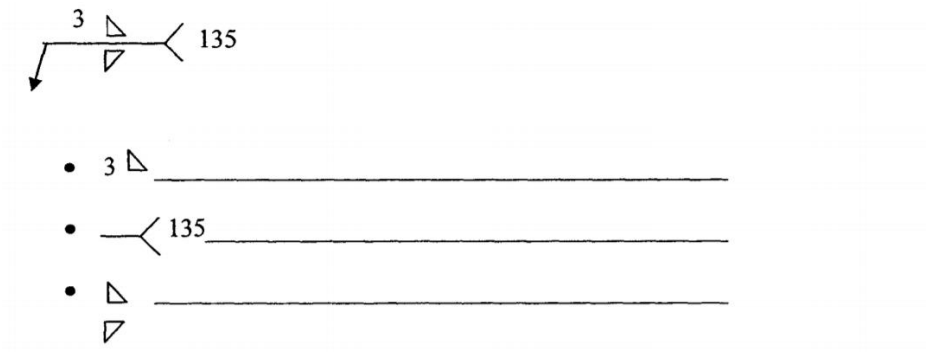


4.1 Quelle est la tension d’alimentation en Volte en vue du branchement ?

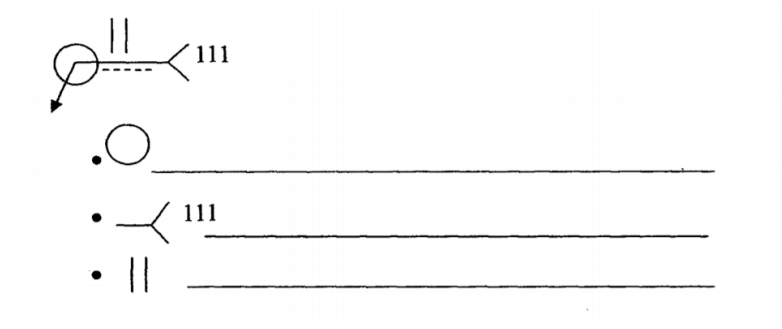
Question N°5 : Normalisation des soudures.

Expliquer les symboles de soudures suivants :

Cas n°1 :



Cas n°2 :



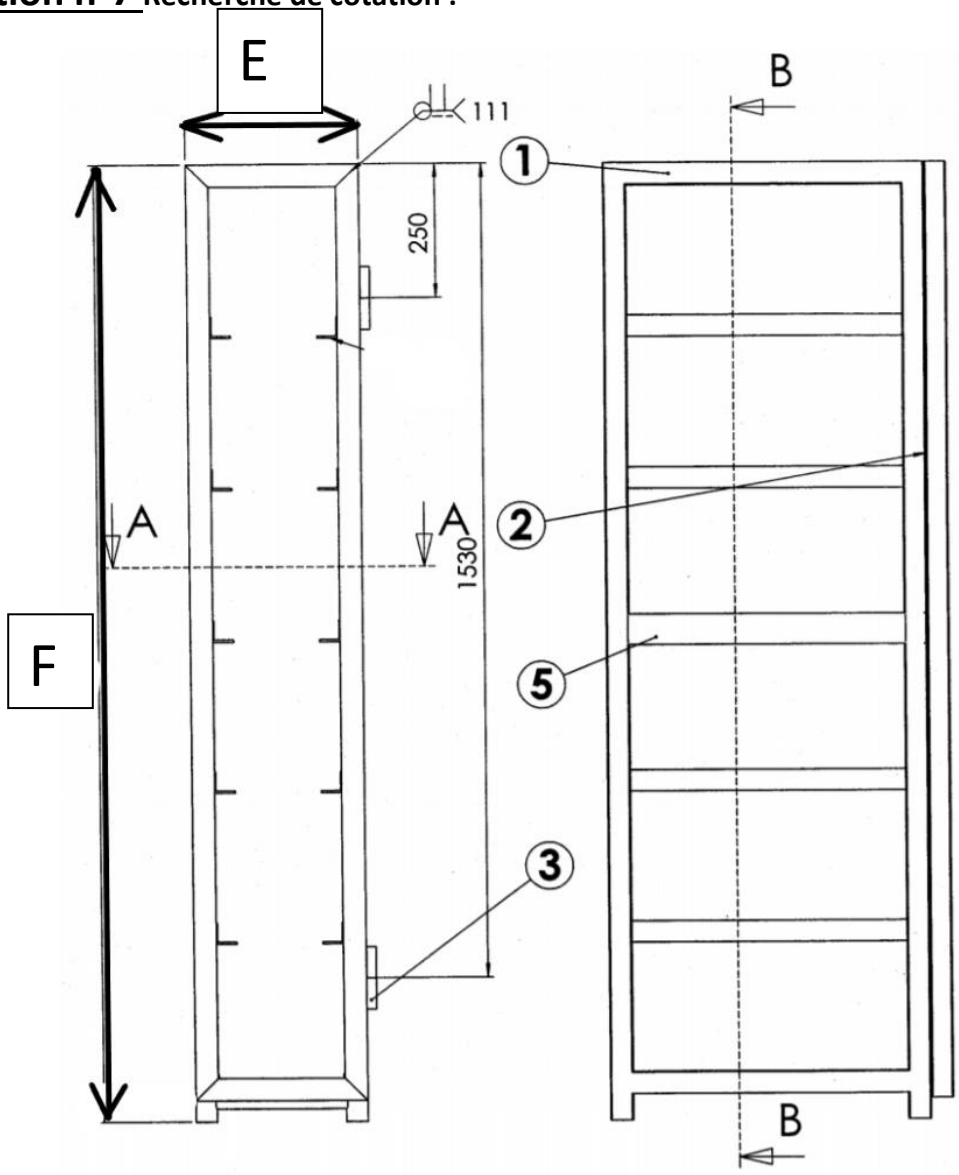
Question N°6 :

Capacité : C 1.1.3 localiser et identifier les organes de quincaillerie.

On donne : Fiche technique quincaillier et Plan document ressource.

5.1 Donner le code article et la référence des paumelles utilisées pour cette armoire.

Question n°7 Recherche de cotation :



7.1 Donnez les valeurs des cotations :

E => ----------

F => ----------

7.2 Etude de la pièce rep n°2

Donnez la longueur de la piéce _

Donnez ça section : _

Donnez ces angles de coupes _

Tracez et coté le croquis de la pièce avec les angles de coupe :

_____

_____