

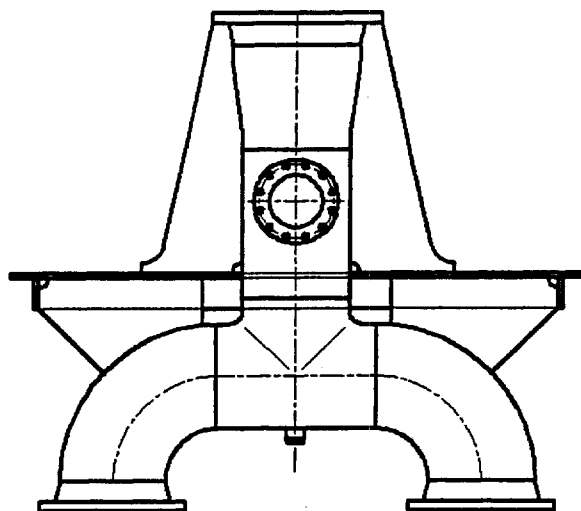
# PRÉPARATION D'UNE PRODUCTION

*Dossier bureau des méthodes*

Épreuve U-52- Dossier C-

Notée sur 15 points    Durée 0h 45

Coeff : 1



## Documents à distribuer :

### Les documents :

RES U52 C 100  
RES U52 C 200  
REP U52 C 100  
REP U52 C 200  
REP U52 C 300  
REP U52 C 400  
Une feuille de copie modèle EN

page 1/1  
page 1/3 à 3/3

## Documents à ramasser :

### Les documents réponses :

REP U52 C 100  
REP U52 C 200  
REP U52 C 300  
REP U52 C 400

À classer et agraffer suivant consignes dans une feuille de copie modèle EN

## Présentation :

À la date du 13 mars vous êtes chargé d'organiser la planification de la fabrication du sous-ensemble de cette "bouée de déchargement".

Cette fabrication doit s'intercaler en respectant les charges de l'atelier de mécanique et de chaudronnerie de votre entreprise.

La mise à disposition pour l'expédition de ce sous-ensemble est prévue le 02 juin dans la journée.

Vous disposez d'un graphique GANTT de l'ensemble de la fabrication de cette "bouée de déchargement"; RES U52 C 200 1/3 (tableau des tâches) et RES U52 C 200 2/3 (graphique). Il nous fait apparaître la fin de la fabrication le 04 juillet.

Pour respecter la date du 02 juin, nous devons revoir le planning en utilisant au mieux la répartition des tâches en deux postes (en 2 fois 8 heures) pour la chaudronnerie.

Pour la chaudronnerie nous allons revoir seulement les tâches de pointage-assemblage et de soudage des éléments du plan U52 002; graphe d'assemblage RES U52 C 200 3/3. Elles s'étalent sur 37 jours actuellement (du 12/04 au 09/06 inclus).

Le travail par poste se déroule de la manière suivante :

- du lundi au vendredi :

Le poste du matin : de 5 heures à 13 heures

Le poste de l'après-midi : de 13 heures à 21 heures.

Vous disposez en ressource humaine pour chacun des postes (matin et après-midi) : d'un chaudronnier hautement qualifié effectuant les tâches de pointage-assemblage et de deux soudeurs qualifiés pour toutes les soudures. **Seul le soudage de la tâche "Ens." 56h peut être réalisé par 2 soudeurs simultanément.**

## Travail demandé :

Compléter le graphique GANTT pour ces deux tâches (pointage-assemblage et soudage) en tenant compte des indications énoncées précédemment sur les documents réponses REP U52 C 100, 200, 300, 400.

Combien de jours vous faut-il ?

Tenez-vous la date prévue ?

**RES U52 C 100 1/1**

## TABLEAU DES TÂCHES

*Pour information*

DESIGNATION des TÂCHES	REPÈRE de la TÂCHE	DURÉE de la TÂCHE	ANTÉRIORITÉ
Réception du dossier	A	0	/
Etude du dossier et réunion avec le client	B	2 jours	A
Approvisionnement matière			
Tôle et tube	C	10 jours	B
Raccords à souder	D	20 jours	B
Débit			
Tôle	E	25 heures	C
Tube	F	1,50 heure	C
Débit des éprouvettes	G	20 heures	C; D
Usinage des éprouvettes	H	20 heures	G
CND des éprouvettes	I	8 heures	H
Préparation des bords			
Tôles	J	19,50 heures	E
Tube	K	1,00 heure	F
Usinage du Rep 01	L	22 heures	E
<b>Pointage</b>	<b>M</b>	<b>87 heures</b>	<b>D, J, K, L</b>
<b>Soudage</b>	<b>N</b>	<b>249 heures</b>	<b>M</b>
Traitement de stabilisation	O	1 jour	N
Sablage pour le ressuage	P	8 heures	O
C.N.D	Q	8 heures	P
Radiographie des soudures	R	3 jours	Q
Préparation pour l'essai d'épreuve	S	4 jours	R
Essai d'épreuve à pression	T	1 jour	S
Visite Client pour réception	U	1 jour	T
Emballage et expédition vers l'Ent. de Peinture	V	1 jour	U
Peinture	W	5 jours	V
Mise à disposition pour expédition	X	0 jour	W

**On s'intéressera seulement aux deux lignes de tâches grisées.**

**RES U52 C 200 1/3**

**GRAPHIQUE DE GANTT de TOUTE la FABRICATION**

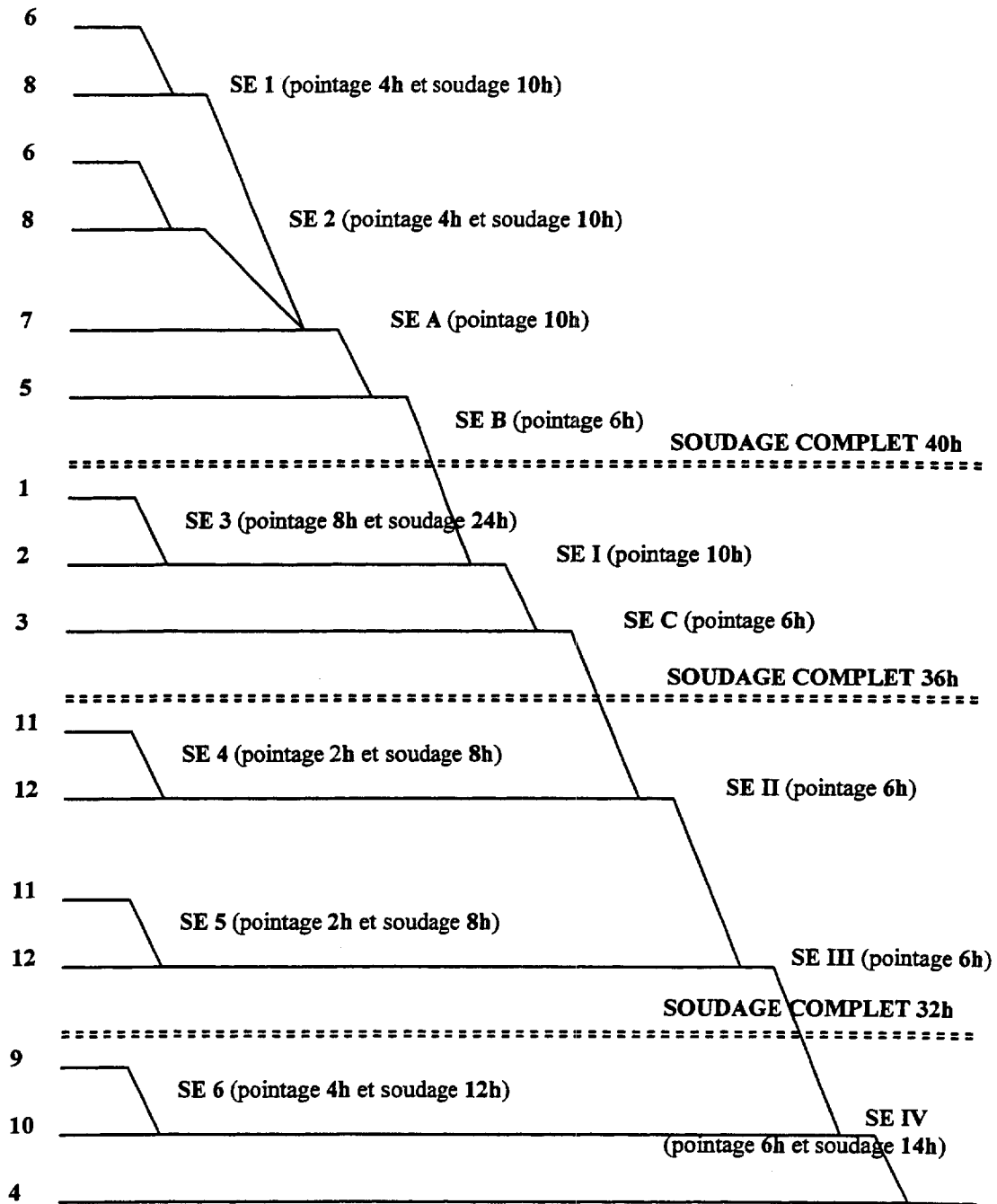


**RES U52 C 200 2/3**

# GRAPHE D'ASSEMBLAGE

## Des éléments du plan U52 002

*Représentant les tâches M et N du Gantt RES U52 C 200 2/3*



**Ensemble.**  
(pointage 12h et soudage 56h,  
2 soudeurs autorisés)

**RES U52 C 200 3/3**

**GRAPHIQUE GANTT de l'ASSEMBLAGE des ELEMENTS du plan U52 002**

Désignation de la tâche	LUNDI 10/04				MARDI 11/04				MERCREDI 12/04		JEUDI 13/04		VENDREDI 14/04	
	Équipe du Matin		Équipe de l'Après-midi		Équipe du Matin		Équipe de l'Après-midi		Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi
SE 1 Pointage									=====					
Soudage									=====	Soudeur A				
SE 2 Pointage									=====					
Soudage									=====	Soudeur B				
SE A Pointage														
SE B Pointage														
Soudage complet														
SE 3 Pointage														
Soudage														
SE I Pointage														
SE C Pointage														
Soudage complet														
SE 4 Pointage														
Soudage														
SE II Pointage														
SE 5 Pointage														
Soudage														
SE III Pointage														
Soudage complet														
SE 6 Pointage														
Soudage														
SE IV Pointage														
Soudage														
ENS. Pointage														
Soudage ( 2 soudeurs par poste)														

**Échelle:** Une case du graphique représente 2 heures.

Combien de jours vous faut-il ?

Tenez-vous la date prévue ?

**REP U52 C 100**

**GRAPHIQUE GANTT de l'ASSEMBLAGE des ÉLÉMENTS du plan U52 002**

Désignation de la tâche	LUNDI 17/04		MARDI 18/04		MERCREDI 19/04		JEUDI 20/04		VENDREDI 21/04	
	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi
SE 1 Pointage										
Soudage										
SE 2 Pointage										
Soudage										
SE A Pointage										
SE B Pointage										
Soudage complet										
SE 3 Pointage										
Soudage										
SE I Pointage										
SE C Pointage										
Soudage complet										
SE 4 Pointage										
Soudage										
SE II Pointage										
SE 5 Pointage										
Soudage										
SE III Pointage										
Soudage complet										
SE 6 Pointage										
Soudage										
SE IV Pointage										
Soudage										
ENS. Pointage										
Soudage ( 2 soudeurs par poste)										

**Échelle:** Une case du graphique représente 2 heures.

Combien de jours vous faut-il ?

Tenez-vous la date prévue ?

**REP U52 C 200**

**GRAPHIQUE GANTT de l'ASSEMBLAGE des ÉLÉMENTS du plan U52 002**

Désignation de la tâche	LUNDI 24/04				MARDI 25/04				MERCREDI 26/04				JEUDI 27/04				VENDREDI 28/04			
	Équipe du Matin		Équipe de l'Après-midi		Équipe du Matin		Équipe de l'Après-midi		Équipe du Matin		Équipe de l'Après-midi		Équipe du Matin		Équipe de l'Après-midi		Équipe du Matin		Équipe de l'Après-midi	
SE 1 Pointage																				
Soudage																				
SE 2 Pointage																				
Soudage																				
SE A Pointage																				
SE B Pointage																				
Soudage complet																				
SE 3 Pointage																				
Soudage																				
SE I Pointage																				
SE C Pointage																				
Soudage complet																				
SE 4 Pointage																				
Soudage																				
SE II Pointage																				
SE 5 Pointage																				
Soudage																				
SE III Pointage																				
Soudage complet																				
SE 6 Pointage																				
Soudage																				
SE IV Pointage																				
Soudage																				
ENS. Pointage																				
Soudage ( 2 soudeurs par poste)																				

**Échelle:** Une case du graphique représente 2 heures.

Combien de jours vous faut-il ? \_\_\_\_\_

Tenez-vous la date prévue ? \_\_\_\_\_

**REP U52 C 300**



**GRAPHIQUE GANTT de l'ASSEMBLAGE des ÉLÉMENTS du plan U52 002**

Désignation de la tâche	LUNDI 01/05		MARDI 02/05		MERCREDI 03/05		JEUDI 04/05		VENDREDI 05/05	
	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi	Équipe du Matin	Équipe de l'Après-midi
SE 1 Pointage										
Soudage										
SE 2 Pointage										
Soudage										
SE A Pointage										
SE B Pointage										
Soudage complet										
SE 3 Pointage										
Soudage										
SE I Pointage										
SE C Pointage										
Soudage complet										
SE 4 Pointage										
Soudage										
SE II Pointage										
SE 5 Pointage										
Soudage										
SE III Pointage										
Soudage complet										
SE 6 Pointage										
Soudage										
SE IV Pointage										
Soudage										
ENS. Pointage										
Soudage ( 2 soudeurs par poste)										

**Échelle:** Une case du graphique représente 2 heures.

Combien de jours vous faut-il ?

Tenez-vous la date prévue ?

**REP U52 C 400**