

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Académie : _____ Session : _____

Concours : _____

Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____

Intitulé de l'épreuve : _____

NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

EFE GIS 2

A.1- Feuille de débit du corps du condenseur

REP	Désignation	Nbre	Longueur	Largeur	Ep
1					4mm
2					4mm
4					4mm
7.1					4mm
7.2					4mm
12					4mm

A.2- Feuille d'approvisionnement du corps du condenseur

REP	Désignation	Dimension du format	Nombre	Masse Unitaire	Masse Totale	Observations

CAPLP externe Génie industriel – Option Structures métalliques	Session 2010
Étude d'un système et/ ou d'un processus technique	Réponse DR 1 /10

(H)

GAMME DE FABRICATION			
Elément:		Rep:	Nb:
N° Phase et S/Phase	Désignation	Schémas	Outillage et contrôle

GAMME DE FABRICATION			
Elément:		Rep:	Nb:
N° Phase et S/Phase	Désignation	Schémas	Outillage et contrôle

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Académie : _____ Session : _____

Concours : _____

Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____

Intitulé de l'épreuve : _____

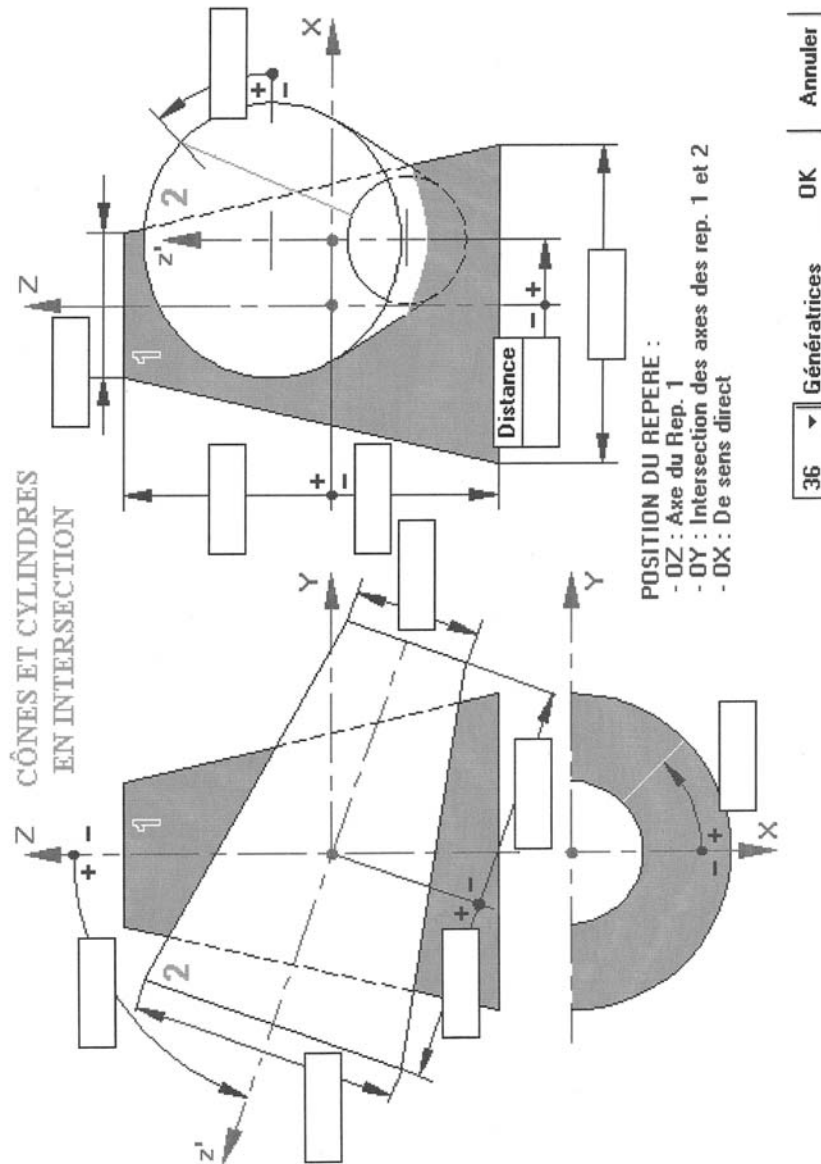
NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

EFE GIS 2



36

CAPLP externe Génie industriel – Option Structures métalliques	Session 2010
Etude d'un système et/ ou d'un processus technique	Réponse DR 3/10

J

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Académie : _____ Session : _____

Concours : _____

Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____

Intitulé de l'épreuve : _____

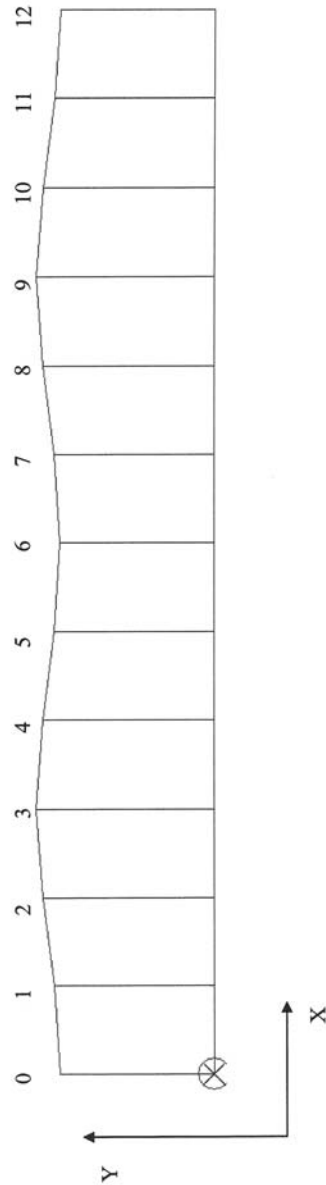
NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

EFE GIS 2



	X	Y
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

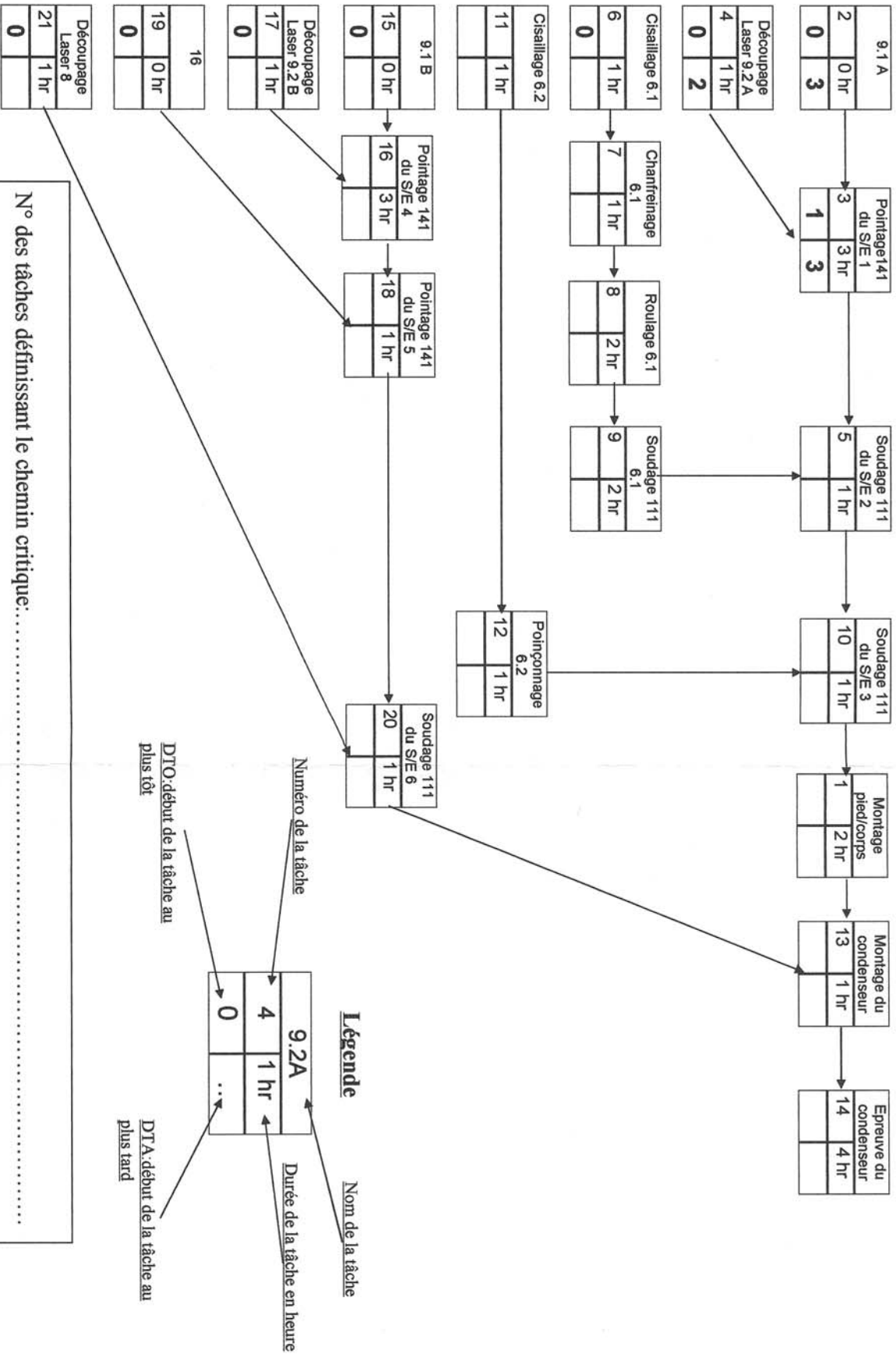
CAPLP externe Génie industriel – Option Structures métalliques	Session 2010
Etude d'un système et/ ou d'un processus technique	Réponse DR 4/10

(K)

Grphe d'assemblage du sous-ensemble « Calandre + faisceau tubulaire »

Repère	Désignation	Instructions

Réseau PERT du condenseur



N° des tâches définissant le chemin critique:.....
 Temps le plus court pour terminer la fabrication de ces sous-ensembles:.....

CAPLP externe Génie industriel – Option Structures métalliques	Session 2010
Etude d'un système et/ ou d'un processus technique	Réponse DR 6/10

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Académie : _____ Session : _____

Concours : _____

Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____

Intitulé de l'épreuve : _____

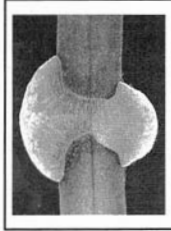



NOM : _____

Prénoms : _____ N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

ÉFÉ GIS 2

Tableau des macrographies

Macrographies (Echelle3)	Contrôles visuels						Justifications
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	
	S1 mesuré = 2,3mm S1 théorique ≥ 0 2,3 ≥ 0	S2 mesuré = 2,3mm (l ou L/10)+2 = 2,5mm S2 théorique ≤ 2,5 2,5 ≥ 2,3					S1 mesuré (2,3) ≥ 0 S2 mesuré(2,3) ≤ 2,5 S1 et S2 sont conformes au CODAP
							
							
							

CAPLP externe Génie industriel – Option Structures métalliques	Session 2010
Etude d'un système et/ ou d'un processus technique	Réponse DR 8/10



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Académie : _____ Session : _____

Concours : _____

Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____

Intitulé de l'épreuve : _____

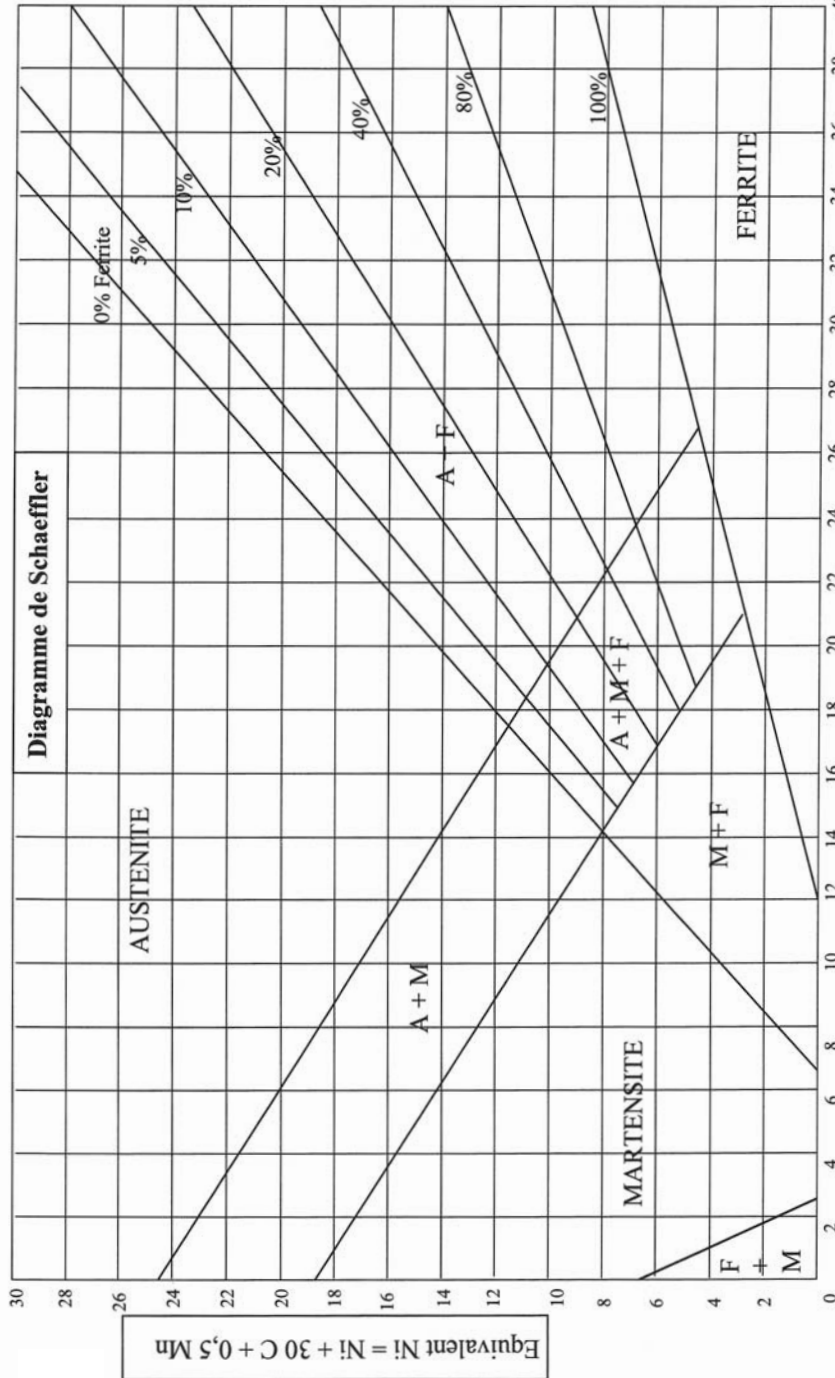
NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

EFE GIS 2



CAPLP externe Génie industriel – Option Structures métalliques	Session 2010
Etude d'un système et/ ou d'un processus technique	Réponse DR 9/10

(P)

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Académie : _____ Session : _____
 Concours : _____
 Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____
 Intitulé de l'épreuve : _____
 NOM : _____
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
 Prénoms : _____ N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

EFE GIS 2

ISO 15614-1:2004(F)

Descriptif de mode opératoire de soudage du constructeur ou du fabricant (DMOS)

Lieu : _____
 DMOS référence N° : _____
 PV-QMOS N° : _____
 Constructeur ou fabricant : _____
 Nom du soudeur : _____
 Procédé de soudage : **141** _____
 Type de joint : _____
 Détails de préparation de joint : _____

EXAMINATEUR OU ORGANISME D'INSPECTION : _____
 Méthode de préparation et nettoyage : _____
 Spécification matériau de base : _____
 Epaisseur du matériau de base : _____
 Diamètre du matériau de base : _____
 Position de soudage : _____

Schéma de préparation	Disposition des passes

Paramètres de soudage:

Passé N°	Procédé	Dimension métal d'apport	Courant A	Voltage V	Type de courant Polarité	Alimentation en fil Vitesse d'avance	Energie de soudage
1	141	Ø 2	160	27		Va = 18 cm/min	

Métal d'apport codification : _____
 marque et type : _____
 Reprise spéciale ou séchage : _____
 Gaz de protection/flux : endroit : _____
 envers : _____
 Débit de gaz : endroit : _____
 envers : _____
 Type d'électrode de tungstène/dimension : _____
 Détails de gougeage ou du support envers : _____
 Température de préchauffage : _____
 Température entre passes : _____
 Traitement thermique après soudage ou vieillissement : _____
 Temps, Température, Méthode : _____
 Vitesses de montée en température et de refroidissement : _____
 L'assemblage de qualification décrit ci-dessus a été soudé en présence de : _____

Autres informations : _____
 par ex : balayage (largeur minimale) oscillation : _____
 *Fréquence, temporisation : _____
 *Soudage pulsé détails : _____
 *Distance de maintien : _____
 *Détail du plasma : _____
 *Angle de torche : _____

Constructeur ou fabricant
 Nom, date et signature :

Examineur ou organisme d'inspection
 Nom, date et signature :

CAPLP externe Génie industriel – Option Structures métalliques	Session 2010
Etude d'un système et/ ou d'un processus technique	Réponse DR 10/10

Q