٨	Nembr	es de	la commis	sion de pré-vali	dation:	
	Pré-v	alidé		Non validé		
					-	
Observations:						
	Mem	bres c	de la comm	nission de valida	ation:	- =
	4 -			Dafuat		
Observations:	AC	серте		Refusé		
Observations:						
			Da	te:		Signature:
IEN STI M.ROSIAU Denis						
M.ROJIAO Dellis						





MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

CAP RICS Session: 2024 Epreuve EP2

Option Chaudronnerie (Unité U2C)

✓ Réalisation

☐ Construction

Mr TSAKE

⊠ Option Soudage (Unité U2S)

Configuration, réalisation et contrôle d'un ouvrage chaudronné / soudé Coefficient 12 +1 (PSE)

Etablissemer	nt de formation :
LYCEE PROFESSIO	DNNEL DU HAINAUT
Intitulé du projet : Va TRIS n°1 POTEAU STATION	
Origine du projet: ⊠ Industrie □ Etablissement	10 In the second of the second
Nombre de candidats (mini 2):	

Estima	155 € TTC	
DDFPT de l'établissement :	Date: 20/11/23.	Signature:
Gestionnaire:	Date:	Signature:
Mr SIMON	20/11/23	Z mer
Chef d'établissement:	Date:	Signature:
Mr BRIAND	2/11/23	

Enseignant (s) en responsabilité (s) du projet:

Mr

HONOREZ

✓ Réalisation

☐ Construction

Mr QUILLET

Construction

Liber's Spetter - Promoted	_	tion:	res de la commission de pré-valid	Memb
Région académiqu HAUTS-DE-FRAN				
CAP RICS Session			validé Non validé	Pré-
☐ Option Chaudronnerie (Unité U2C) Configuration, réalisation et cont Coefficie				Observations :
Etablissemen LYCEE PROFESSIO				
Intitulé du projet : Va TRIS n°1 POTEAU STATION	v			
Origine du projet:				
Nombre de candidats (mini 2):	Nombre de	on:	nbres de la commission de validat	Men
Enseignant (s) en res		7	ccepté Refusé [Ac
Mr TSAKE ☐ Réalisation	Mr TSAKE			Observations:
Estimation du budge				
DDFPT de l'établissement :	DDFPT de l'			
Mr FORT				
Gestionnaire: Mr SIMON				
Chef d'établissement:	Chef d'ét	Signature:	Date:	IEN STI M.ROSIAU Denis



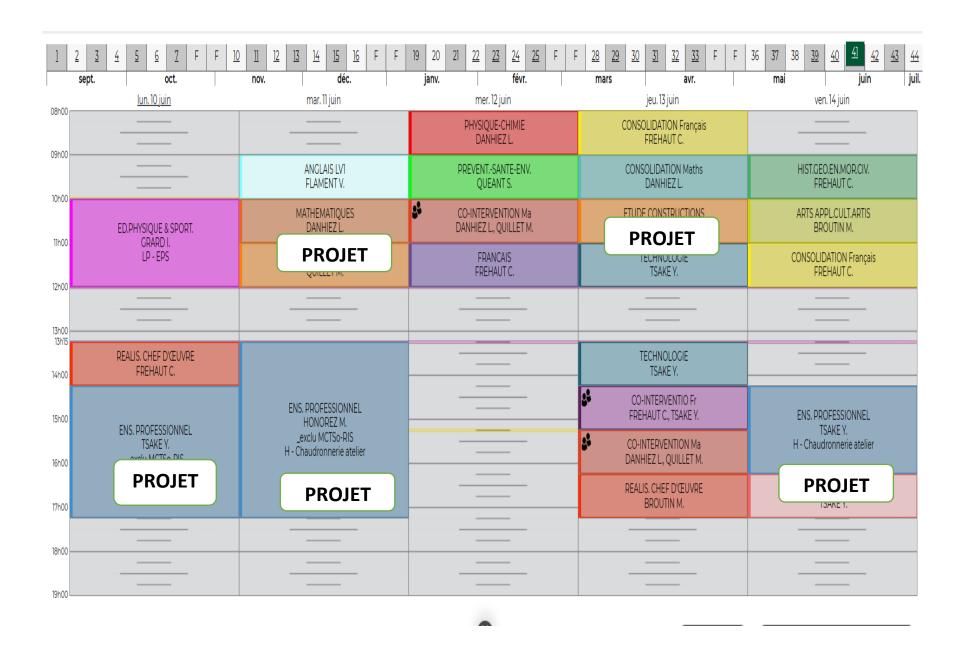


	CAP RICS	Session	: 2024	Epreuve	EP2		
☐ Option C	haudronnerie (U	nité U2C)		Option Sou	dage (Unité U2S)		
Со	nfiguration, réal	isation et contrá	ôle d'un ouvrage	chaudronné	/ soudé		
		Coefficient	12 +1 (PSE)				
		.	1.6				
			de formation :				
	LYCEE	PROFESSION	NNEL DU HA	AINAUT			
Intitu	ılé du projet :			(1)			
	TRIS n°1		15				
POTE	AU STATIO	N	12				
Origi	ne du projet:		13				
⊠I	industrie		(14)	6-1			
E	tablissement		9				
			NOTA: Past Rigorous 178 Sch Phose & No.	12_ Essentials			
Nombre de	candidats (mini 2	2):	0 0	00 February 12 12 12 12 12 12 12 1	1.2 May 10711 10711 1071 1071 1071 1071 1071 1		
	2			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17		
••••	८			Hanney Lamor time	The Medical Adjustment of the State of the S		
	Enseig	nant (s) en respo	onsabilité (s) du	ı projet:			
AA. TC AVE	Réalisation	Mr	☐ Réalisation		Mr QUILLET		
Mr TSAKE	☐ Construction	HONOREZ	☐ Construction		☐ Construction		
	Estimo	ation du budget	:		155 € TTC		
		Γ					
DDFPT de l'é	tablissement:	Da	te:		Signature:		
Mr F	FORT						
Gestio	onnaire:	Da	te:	,	Signature :		
Mr S	IMON						
Chef d'éta	blissement:	Da	te:		Signature:		
AA DE	NT 41 IN						

 Documents à fournir à la commission de pré-validation : Descriptif technique du projet (Obligatoire) Folio 3/10 Plans d'ensemble et/ou définition (Obligatoire) Folio 4,5,6,7,8/10 Folio 9,10/10 Folio 9,10/10 Folio/ Folio/ Folio/ Folio/						
 Documents ressources fournis aux candidats (facultatif 3D numérique du projet Plan d'ensemble Plans de définition Extraits de normes Documents liés aux procédures de sécurité et au Descriptifs des moyens de contrôle et de réalisat Documents techniques numérisés (Dmos, Matières 	respect de l'environnement tion	X X X X X X				
Moyens numériques utilisés :		A cocher				
 Logiciel CAO/DAO Topsolid Solidworks Autre : 		X				
 Logiciel Logitrace Logiciel de programmation FAO Alinéa Topsolid Profirst Autre : 						
 Matériel informatique : Poste informatique Tablette Autre : 		X				
Compétences mobilisées non évaluées C1 : Identifier décoder et interpréter les données de définit C2 : Préparer la fabrication de tout ou partie d'un ouvrage ou Compétences à évaluer (Oblig	ion d'un ouvrage ou d'un élément u d'un élément	XX				
C3 : Configurer et régler les postes de travail C4 : Réaliser un ou plusieurs éléments d'un ouvrage C5 : Assembler les éléments de tout ou partie d'un ouvr C6 : Contrôler la réalisation C7 : respecter les procédures relatives à la sécurité et C8 : Communiquer sur son activité	age	X X X X X				

Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

Candidat 1 :	Réalisation des Rep1.2,1.3,1.4,1.5,5
Nom:	Utiliser la chaîne numérique si besoin (insuffisance, oublie de cotes)
	Recenser et contrôler les éléments
Prénom:	Fabriquer si besoin le ou les éléments manquants (débit)
	Réaliser la préparation des bords
	Tracer les axes de montage
	Positionner, pointer sur table de montage
	Réaliser les cordons suivant le cahier de soudage
Candidat 2 :	Réalisation des Rep2,3,4,6
Nom:	Utiliser la chaîne numérique si besoin (insuffisance, oublie de cotes)
	Recenser et contrôler les éléments
Prénom:	Fabriquer si besoin le ou les éléments manquants (débit)
	Réaliser la préparation des bords
	Tracer les axes de montage
	Positionner, pointer sur table de montage
	Réaliser les cordons suivant le cahier de soudage
Candidat 3 :	Réalisation des Rep
Nom:	
Prénom:	
Candidat 4 :	Réalisation des Rep
Nom:	
Prénom:	
Commun	LES 2 SOUS ENSEMBLE
(Assemblage):	
_	



Calendrier scolaire 2023-2024

www.calendrier.best

Septembre 2023	Octobre 2023	Novembre 2023	Décembre 2023	Janvier 2024	Février 2024	1	Mars	2024	1	Avril	2024	Mai 2	2024	Juin 2024	Juillet 2024	Août 2024
VEN 1	DIM 1	MER 1	VEN 1	LUN 1	JEU 1	V	EN 1			LUN 1		MER 1		SAM 1	LUN 1	JEU 1
SAM 2	LUN 2	JEU 2	SAM 2	MAR 2	VEN 2	SA	AM 2			MAR 2		JEU 2		DIM 2	MAR 2	VEN 2
DIM 3	MAR 3	VEN 3	DIM 3	MER 3	SAM 3	D	IM 3			MER 3		VEN 3		LUN 3	MER 3	SAM 3
LUN 4 Rentrée	MER 4	SAM 4	LUN 4	JEU 4	DIM 4	L	UN 4			JEU 4		SAM 4		MAR 4	JEU 4	DIM 4
MAR 5	JEU 5	DIM 5	MAR 5	VEN 5	LUN 5	М	AR 5			VEN 5		DIM 5		MER 5	VEN 5	LUN 5
MER 6	VEN 6	LUN 6	MER 6	SAM 6	MAR 6	M	IER 6			SAM 6	Р	LUN 6		JEU 6	SAM 6	MAR 6
JEU 7	SAM 7	MAR 7	JEU 7	DIM 7	MER 7 R	JE	EU 7			DIM 7	R	MAR 7		VEN 7	DIM 7	MER 7
VEN 8	DIM 8	MER 8	VEN 8	LUN 8	JEU 8 O	v	EN 8			LUN 8	0	MER 8		SAM 8	LUN 8	JEU 8
SAM 9	LUN 9	JEU 9	SAM 9	MAR 9	VEN 9	SA	м 9			MAR 9		JEU 9		DIM 9	MAR 9	VEN 9
DIM 10	MAR 10	VEN 10	DIM 10	MER 10	SAM 10	D	IM 1(MER 10	E	VEN 10		LUN 10	MER 10	SAM 10
LUN 11	MER 11	SAM 11	LUN 11	JEU 11	DIM 11 E	L	UN 1 1		П	JEU 11	5 1	SAM 11		MAR 11	JEU 11	DIM 11
MAR 12	JEU 12	DIM 12	MAR 12	VEN 12	LUN 12 T	М	AR 12		П	VEN 12	Т	DIM 12		MER 12	VEN 12	LUN 12
MER 13	VEN 13	LUN 13	MER 13	SAM 13	MAR 13 S	M	IER 1 3		П	SAM 13	S	LUN 13		JEU 13	SAM 13	MAR 13
JEU 14	SAM 14	MAR 14	JEU 14	DIM 14	MER 14	JI	EU 1 4	Р	П	DIM 14		MAR 14	Р	VEN 14	DIM 14	MER 14
VEN 15	DIM 15	MER 15	VEN 15	LUN 15 P	JEU 15	V	EN 15	R	П	LUN 15		MER 15		SAM 15	LUN 15	JEU 15
SAM 16	LUN 16	JEU 16	SAM 16	MAR 16	VEN 16	SA	AM 16		П	MAR 16		JEU 16	F	DIM 16	MAR 16	VEN 16
DIM 17	MAR 17	VEN 17	DIM 17	MER 17	SAM 17	D	IM 17	0		MER 17		VEN 17	•	LUN 17	MER 17	SAM 17
LUN 18	MER 18	SAM 18	LUN 18	JEU 18	DIM 18	L	UN 18	J	Ш	JEU 18		SAM 18	М	MAR 18	JEU 18	DIM 18
MAR 19	JEU 19	DIM 19	MAR 19	VEN 19 M	LUN 19	M	AR 15	Ε	П	VEN 19		DIM 19		MER 19	VEN 19	LUN 19
MER 20	VEN 20	LUN 20	MER 20	SAM 20	MAR 20	M	IER 2(т	П	SAM 20		LUN 20	Р	JEU 20	SAM 20	MAR 20
JEU 21	SAM 21	MAR 21	JEU 21	DIM 21 P	MER 21	JE	EU 2 1	S	Ш	DIM 21		MAR 21	·	VEN 21	DIM 21	MER 21
VEN 22	DIM 22	MER 22	VEN 22	LUN 22	JEU 22	V	EN 22	3	Ш	LUN 22		MER 22		SAM 22	LUN 22	JEU 22
SAM 23	LUN 23	JEU 23	SAM 23	MAR 23	VEN 23	S/	AM 23		Ш	MAR 23		JEU 23		DIM 23	MAR 23	VEN 23
DIM 24	MAR 24	VEN 24	DIM 24	MER 24	SAM 24	D	IM 24			MER 24		VEN 24		LUN 24	MER 24	SAM 24
LUN 25	MER 25	SAM 25	LUN 25	JEU 25	DIM 25	L	UN 25			JEU 25		SAM 25		MAR 25	JEU 25	DIM 25
MAR 26	JEU 26	DIM 26	MAR 26	VEN 26	LUN 26	М	AR 2 €			VEN 26		DIM 26		MER 26	VEN 26	LUN 26
MER 27	VEN 27	LUN 27	MER 27	SAM 27	MAR 27	M	IER 2 7			SAM 27		LUN 27		JEU 27	SAM 27	MAR 27
JEU 28	SAM 28	MAR 28	JEU 28	DIM 28	MER 28	JI	EU 2 8			DIM 28		MAR 28		VEN 28	DIM 28	MER 28
VEN 29	DIM 29	MER 29	VEN 29	LUN 29	JEU 29	V	EN 25			LUN 29		MER 29		SAM 29	LUN 29	JEU 29
SAM 30	LUN 30	JEU 30	SAM 30	MAR 30		SA	AM 3(MAR 30		JEU 30		DIM 30	MAR 30	VEN 30
	MAR 31		DIM 31	MER 31		D	IM 31					VEN 31			MER 31	SAM 31



ZONE A

Académies de Besançon, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Limoges, Lyon, Poitiers

ZONE B

Académies d'Aix-Marseille, Amiens, Lille, Nancy-Metz, Nantes, Nice, Normandie, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Strasbourg

ZONE C

Académies de Créteil, Montpellier, Paris, Toulouse, Versailles

Rentrée scolaire

le jeudi 1er
septembre 2022

DÉPART EN VACANCES

Le départ en vacances a lieu le vendredi ou le samedi après la classe.

PONT DE L'ASCENSION

Du mercredi 8 mai après la classe au lundi 13 mai 2023, jour de reprise des cours.

..

Descriptif technique du projet

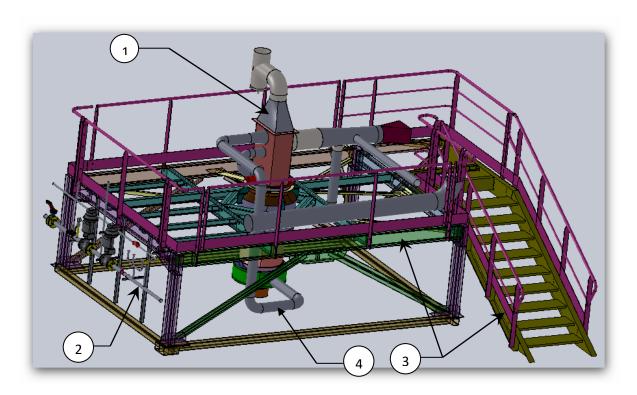
Réchauffeur d'air :

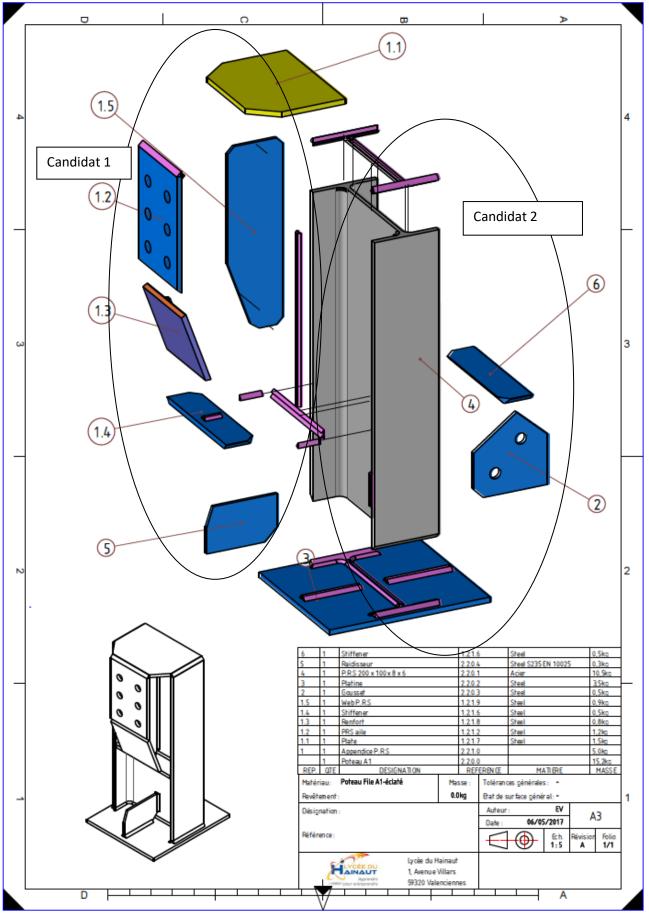
Fonction principale:

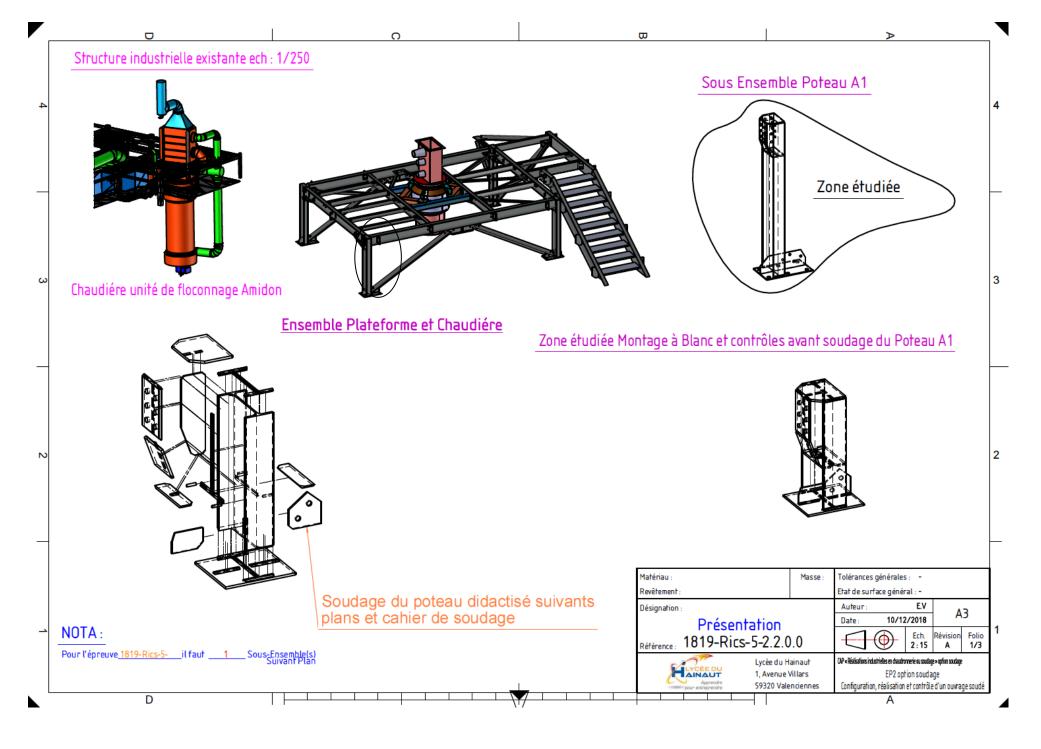
Une entreprise transforme principalement quatre ressources renouvelables en matières premières essentielles à l'industrie. l'amidon extrait du maïs, du blé, de la pomme de terre ou du pois, la société élabore plus de sept cents produits dérivés pour l'industrie agroalimentaire, papier et carton ondulé, fermentation, chimie, pharmacie cosmétologie et l'alimentation du bétail. L'entreprise utilise En amont d'un atomiseur, le réchauffeur a pour rôle d'amener l'amidon phase liquide en phase solide préalablement au stockage et à l'ensachage.

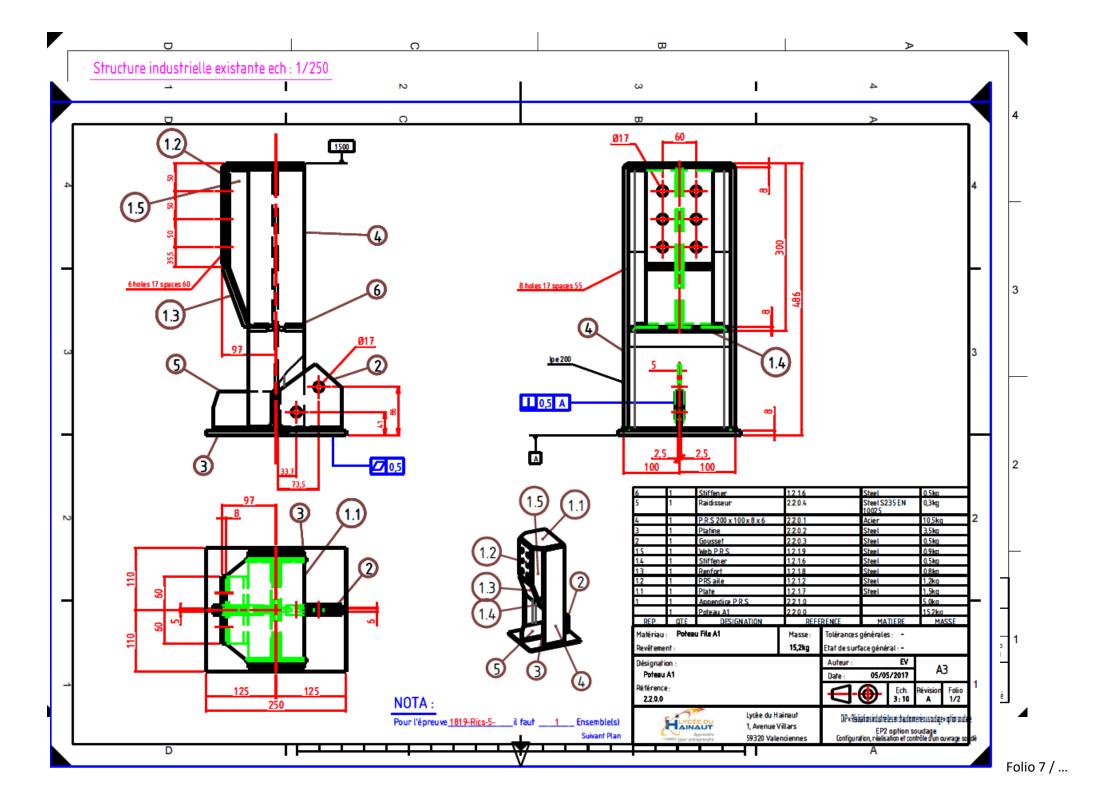
Cet équipement comprend :

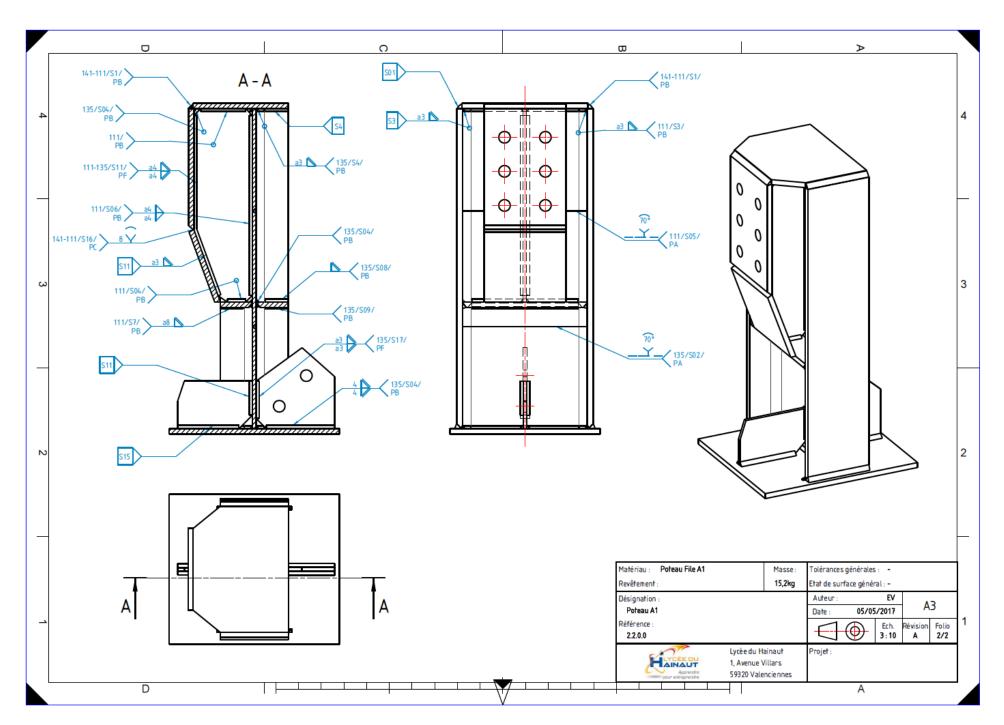
- le réchauffeur d'air fonctionnant au gaz.
- un portique gaz suivant la Norme NF DTU 61.1
- une structure métallique avec accès et supports tuyauteries.
- Les tuyauteries d'alimentation gaz et de circulations air froid / air chaud.

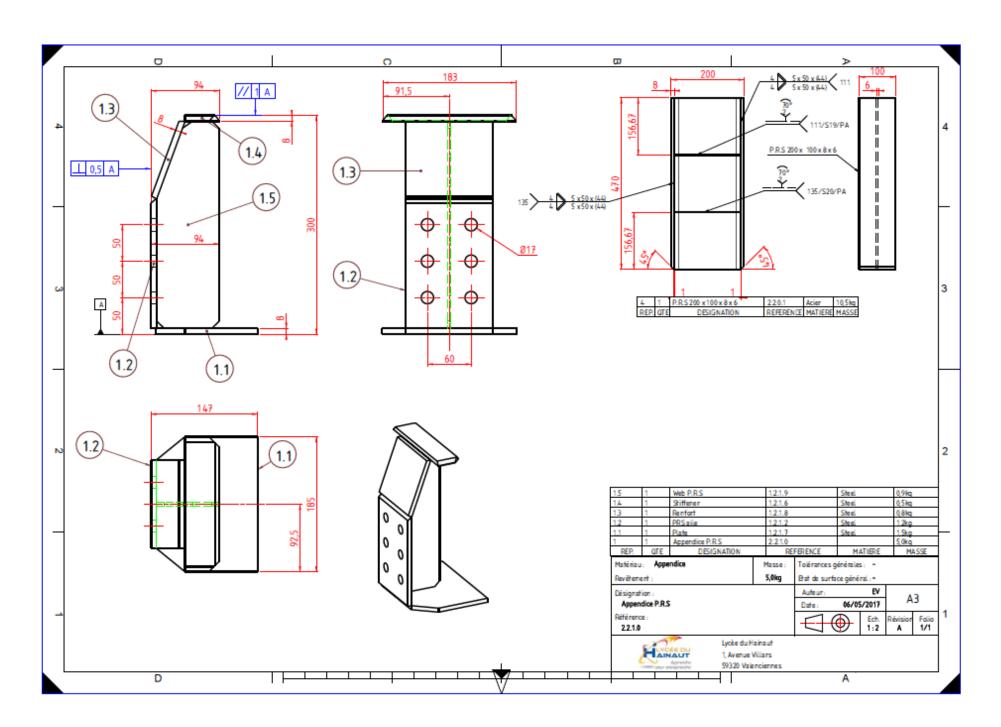












Cahier de soudage extrait...

Descriptif de mode opératoire de soudage D.M.O.S. 111-P-BW-W01-t06-PA



LP HAINAUT Méthode de préparation et nettoyage: Lieu: Nom du soudeur: Usinage, meulage, brossage. Spécification matériau de base : W-01 Procédé de soudage: 111 Type de joint: P-B W Epaisseur matériau de base : Détail de préparation: Voir schéma. Diamètre matériau de base : Organisme de contrôle: D. M. O. S nº Position de soudage de l'assemblage : PΑ

Schéma de préparation	Disposition des passes
70° 2.5 à 3 mm	3 2 1

Paramètres de soudage:

Passe n°	Procédé	Dimension	Courant	Tension	Polarité	Alimentation	Energie de
		métal d'apport	(A)	(V)		Vitesse	soudage
1 à 3	111	2,40	70 <u>+</u> 10	22 <u>+</u> 2	-		

Métal d'apport, codificatior NFA 81311 GS1

arque et type : E 380 RC 11 SAFER G48N

Reprise spéciale ou sécha: Etuvage

 Gaz de protection / flux :
 Endroit :
 Néant

 Débit de gaz :
 Endroit :
 Néant

 Envers :
 Néant

 Envers :
 Néant

Type d'électrode de tungstène / dimension :

Température de préchauffage :

Température entre passes :

Constructeur ou fabricant:

Date:

Signature:

Descriptif de mode opératoire de soudage D.M.O.S. 111-P-BW-W01-t06-PA



LP HAINAUT Lieu: Méthode de préparation et nettoyage: Nom du soudeur: Usinage, meulage, brossage. W-01 Procédé de soudage: 111 Spécification matériau de base : P-BW Epaisseur matériau de base : Type de joint: Détail de préparation: Voir schéma. Diamètre matériau de base : Organisme de contrôle: D.M.O.S nº Position de soudage de l'assemblage : PΑ

Schéma de préparation	Disposition des passes
70° 2,5 à 3 mm	3 2 1

Paramètres de soudage:

Passe n°	Procédé	Dimension	Courant	Tension	Polarité	Alimentation	Energie de
		métal d'apport	(A)	(V)		Vitesse	soudage
1 à 3	111	2,40	70 <u>+</u> 10	22 <u>+</u> 2	-		

Métal d'apport, codificatior NFA 81311 GS1

Marque et type : E 380 RC 11 SAFER G48N

Reprise spéciale ou séchal Etuvage

 Gaz de protection / flux :
 Endroit :
 Néant

 Envers :
 Néant

 Débit de gaz :
 Endroit :
 Néant

 Envers :
 Néant

Type d'électrode de tungstène / dimension :

Température de préchauffage :

Température entre passes :

Constructeur ou fabricant:

Date :

Signature:

BUREAU DE								
		2222				PV:		
CONTRÔLE		PROCE	S VERBAL I	D'EXAMEN VISU	EN VISUEL			
AGREE						Page:		
CLIENT:	Lycée du	ı Hainaut VAL	NCIENNES	REF CLI	ENT:	N° PLAN		
PIECE OU ENS	EMBLE:	Poteau sta	tion					
OBJET DU CON	NTRÔLF:		uel de la soudur	2				
	-		aci ac ia soadai	-				
Repères:								
Etendue du co	ntôle:	100%		Stade o	le contrôle: Après	soudage		
6611517	uone pirv	/EQUITION OF		100 200 2				
CONDIT	IONS D.FX	ECUTION SU	IIVANT :	ISO 288-3				
Conditions d'e	examen							
	eil	Loupe	Grossissemen	t Autres				
	···	200,00	0.000.000	7.10.0.00				
Etat de surface: Brut de soudag		e sondage.	Meuler:	Usiner:	Autre	٥٠.		
Ltat ac sarrac	c. Diata	c soudage.	·	Osirier.	Autr			
			160 5047					
INTERPRETAT	ION SUIVA	NT:	ISO 5817					
RESULTATS:		Conforme		Non Cor	nforme			
INTERPRETE P	AR:			RECEPTION PAR UN	ORGANISE D'INS	PECTION:		
	AR:				ORGANISE D'INS	PECTION:		
NIVEAU:	AR:			NOM:	ORGANISE D'INS	PECTION:		
	AR:				ORGANISE D'INS	PECTION:		



SERVICE CONTROLE QUALITE



Fiche de contrôle Compte rendu <mark>A remplir par le candidat</mark>							Fiche N°:							
							Nom:							
		·	<u> </u>			Prénom :		-						
Client	Со	mmande	No	m du pr	oduit	Référence pièce N			√o de plan					
Contrôle dimensionn	el													
Cote demandée	Moye	(Cote con	trôlée	IT	Dimer	nsions	0	1	2	3			
		utilisé					acce	acceptées						
Exemple: 400mm	Pied à co	ulisse		399r	ım	1mm	399.5	399.5/400.5						
			positio	n forme	orientatio	n								
Exemple: Rectitude	Rè	gle		1mm	1	1mm	1mm							
1 1														
Ι									-					
		C+			ا دادیده دیا		<u> </u>							
		Contrôle du Dimensions			n-		ífauta i á	n+						
Procédé de soudage conforme au plan		conforr				n visuels défauts : écart, e, rochage, soufflures								
Exemple: N°111 oui		5×20×3		oui	conage	oou, , rui	non							
51						/////								
52									4					
53														
54														
S5														
56														
			Contrô	le finitio	on									
meulage	meulage ponçage		Nettoyage des soudure		soudures	Nettoy	lettoyage de la pièce							
///////////////////////////////////////	//////	/////////												
			Bilan d	u contrô	ile									
Observation(s):														
Conforme(s) : \Box	i	Nb:		c	Récupérab	lo(s) :	: □ ou	i	N'	lb :				
conforme(s) c	oui	IND .		ŗ	kecuperab	ie(s) .	: □ ou	II	IN	υ.				
□ r	ion	Nb:					□ no	n	Ν	b :				
			V	isa du tu	iteur ou di	J								
				ofesseu										
0) Travail non réalisé ou s	ans aucune n	naitrise 1) 7	Travail en	cours d'ac	quisition qui	demande des	approfond	lissements						
2) Travail acceptable ou si	ubsiste des d	erreurs minimes (E	itourderie	2) 3) Mait	rise du niveau	ı de compéte	ence							



TECHNOLOGIE TITRE: SOUDAGE CONTROLE DES SOUDURES

DOCUMENT N°:

Feuille:1/3

Nom: Prénom:

Classe:

Date:

Il doit s'effectuer suivant 3 stades bien distincts

Avant soudage

Pendant soudage

Après soudage

1) Avant soudage:

Analyse du matériau et de la matière (nature, composition chimique)
Contrôle des électrodes (nature, type, composition chimique)
Contrôle de la préparation des bords (type et dimensions des chanfreins)
Conception des séquences de soudage (bridage des pièces, répartition des passes)
Qualification du soudeur (suivant la norme)

2) Pendant soudage:

Température de préchauffage Nature du courant, son intensité Disposition des passes dimensions et vitesse de soudage



3) Après soudage :

Le contrôle après soudage peut être groupé en 3 catégories.

a) Les essais destructifs :

Essais de traction, de dureté, de résilience Essais d'emboutissage, de pliage Essai hydraulique jusqu'à éclatement de la pièce. Essai de texture (micrographie, macrographie)

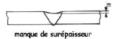




b) Les essais semi destructifs :

Prélèvement d'échantillons dans la soudure

c) Les essais non destructifs : • Contrôle visuel













manque de pénétration

Folio 11 / ...



Soudage

Les procédés de soudage utilisés génèrent des fumées, gaz et poussières toxiques ainsi que des rayonnements dangereux. Prenez les précautions pour vous en protéger et protéger vos collègues.









Le dispositif de captage de fumées (zone ventilée, bras articulé ou dosseret aspirant,...) votre tenue de travail couvrant l'ensemble de la peau et la protégeant des rayons nocifs (gants croûte cuir, tablier, bleu en coton) cagoule de protection, verre Protane ou cagoule a cristaux liquides. À défaut d'aspiration, protection respiratoire: masque ou demi-masque filtrant de type FFP3 pour soudure acier doux ou ABE1P3 pour soudure spéciale (alu/acier galvanisé).









Avant toute utilisation :

- ▼ S'assurer du bon état du matériel et des protections utilisées. Nettoyer et dégraisser les pièces à souder (des résidus de peinture ou de graisse) à l'aide d'une préparation non CMR.
- ▼ Porter des gants nitrile réutilisables (ou laminés multicouches, si utilisation de diluant de nettoyage de peinture solvantée).
- ▼ S'assurer de l'absence de produits inflammables dans la zone de soudure.
- ▼ Isoler la zone de soudage du reste de l'atelier à l'aide de rideaux filtrant les UV et mettre en place les dispositifs de captation.
- ▼ S'assurer de la présence d'extincteurs à proximité de la zone de soudage.

Pendant l'utilisation

- ▼ Porter constamment les protections adaptées.
- ▼ Veiller à repositionner le bras aspirant articulé à une distance inférieure à 30 cm du point de soudage, tout au long de la progression. Attention: le port de la barbe rend inefficace le port du masque.
- ▼ Veiller à la bonne ventilation générale de l'atelier.
- ▼ Ne pas utiliser la soufflette pour refroidir les points et cordons de soudure pour éviter la dispersion des polluants.
- ▼ Se laver régulièrement les mains (lors de pauses).
- ▼ Boire et manger uniquement dans le local de pause.

Après l'utilisation :

- ▼ Nettoyer la zone de travail (préférer un nettoyage à l'humide du sol).
- ▼ Ranger le matériel (masque de protection dans boîte étanche).
- Se laver les mains et prendre une douche.







FICHE PRATIQUE N°5

RAYONNEMENT / PROJECTION





Circonstances : Un tuvauteur réalisait une opération de meulage sur un profilé à l'aide d'une meuleuse électrique. La projection de particules de meulage a atteint un collègue qui circulait à proximité.

Conséquences : Corps étranger dans un œil nécessitant une intervention chez un spécialiste.

les situations dangereuses

- ✓ Vision directe du coup d'arc ✓ Projections de particules

les conséquences

- ✓ Lésions oculaires
- ✓ Grains dans l'œil
- ✔ Brûlures
- ✓ Inhalation de poussières

COUP D'ARC : quelques secondes suffisent (radiations UV)

25 % des lésions des soudeurs



LES MESURES DE PRÉVENTION

- Éviter ou réduire au maximum les opérations de reprise
- ✓ Isoler le risque (soudage, meulage, découpe plasma)
- ✓ Mettre en place des écrans de protection : protection de tous les salariés et des tiers (visiteurs...)
- ✓ Fournir aux soudeurs des masques étanches à cristaux líquides. avec visière relevable
- ✓ Mettre à disposition des vêtements en cuir (tablier)



Sécurité et protection du soudeur

INDIVIDUELLE



La protection individuelle ne peut être envisagée que lorsque toutes les autres mesures d'élimination ou de réduction des risques s'avèrent insuffisantes ou inapplicables. La mise en place de protections collectives est préférable. Tous les corps de métiers et toutes les parties du corps sont concernés.

Les équipements de protection individuelle (EPI) vont du casque aux chaussures de sécurité, en passant par les gants, les masques de protection respiratoire, les bouchons d'oreille, les lunettes, les vêtements de protection, etc. Tous sont destinés à protéger d'un ou plusieurs risques liés à certains postes de travail comme l'exposition cutanée ou respiratoire à un agent chimique ou biologique, la chaleur, le bruit, les rayonnements, les écrasements, les chocs, etc.

Année après année, la recherche permet d'améliorer les performances des produits existants, et d'en concevoir de nouveaux, toujours plus adaptés aux contraintes souvent extrêmes auxquelles sont confrontés certains salariés.

AUDITIVE



Un niveau sonore trop élevé peut avoir des répercussions directes sur le comportement ou la santé des personnes qui y sont exposées. En effet, l'excès de bruit s'avère plus dangereux que l'on ne pourrait croire et peut, à long terme, entraîner une surdité ainsi que des perturbations du système nerveux végétatif, des insomnies, des pertes de concentration ou encore d'équilibre. Afin d'éviter ce genre de nuisances, il est fortement conseillé de porter des protections auditives qui diminueront efficacement l'intensité du bruit perçu.

Différents types de protections existent. Chacun correspond à une utilisation bien précise :

- · les casques protègent très bien du bruit occasionnel ou en renforcement d'une protection auditive interne lorsque le niveau de bruit est très élevé,
- les protections auditives internes sont recommandées en cas de séjours réguliers et prolongés dans un environnement bruvant.

Si la protection auditive est indispensable, une atténuation démesurée du bruit peut toutefois être dangereuse. En effet, les bruits environnants étant devenus imperceptibles, l'utilisateur est alors moins conscient de l'environnement qui l'entoure et s'expose donc à d'autres dangers.



Sécurité et protection du soudeur



MASQUE / LUNETTES

CRITÈRES DE CHOIX

Les lunettes sont principalement utilisées pour protéger vos yeux de la lumière de la flamme au cours d'opérations de soudage ou coupage, ou de risques mécaniques par exemple lors du meulage.

Lunettes de soudage ou de protection.

La forme, ou l'habitude orientent ensuite le choix :

- · Gamme PILOT avec des verres ronds.
- Gamme CLASSIC.
- Gamme FASHION.

Vérifiez que le produit est bien conforme aux normes Européennes (le marquage CE est OBLIGATOIRE)

Les principaux standards sont:

- EN 166 pour les conditions de base
- EN 169 pour les verres de soudage
- EN 170 pour la filtration des ultra violets
- EN 171 pour la filtration des infra rouges
- . EN 172 pour les verres solaires
- EN 175 pour la protection des yeux pendant le soudage

Marquage des montures :

