# EPREUVE E1

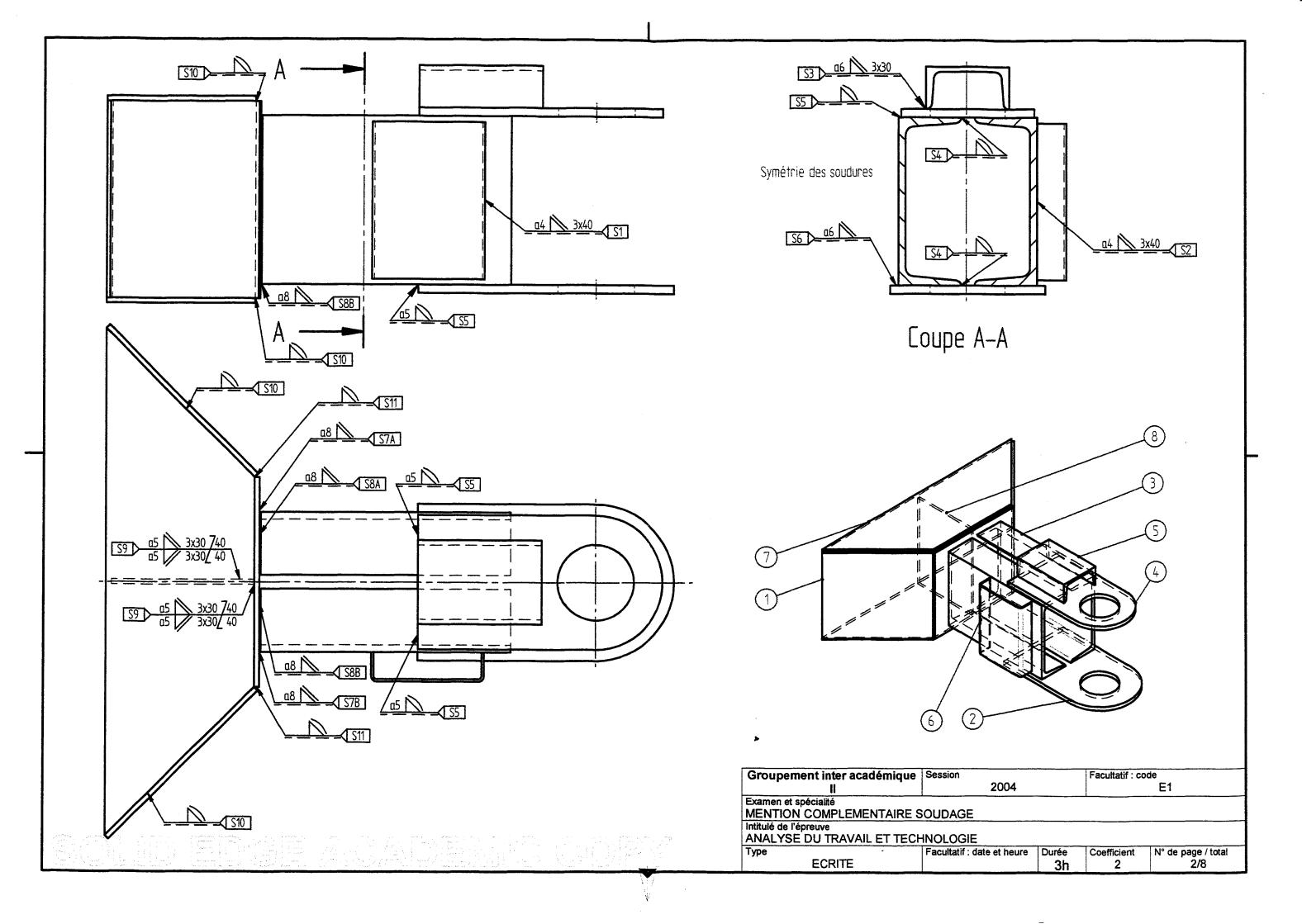
# Dossier centre d'examen

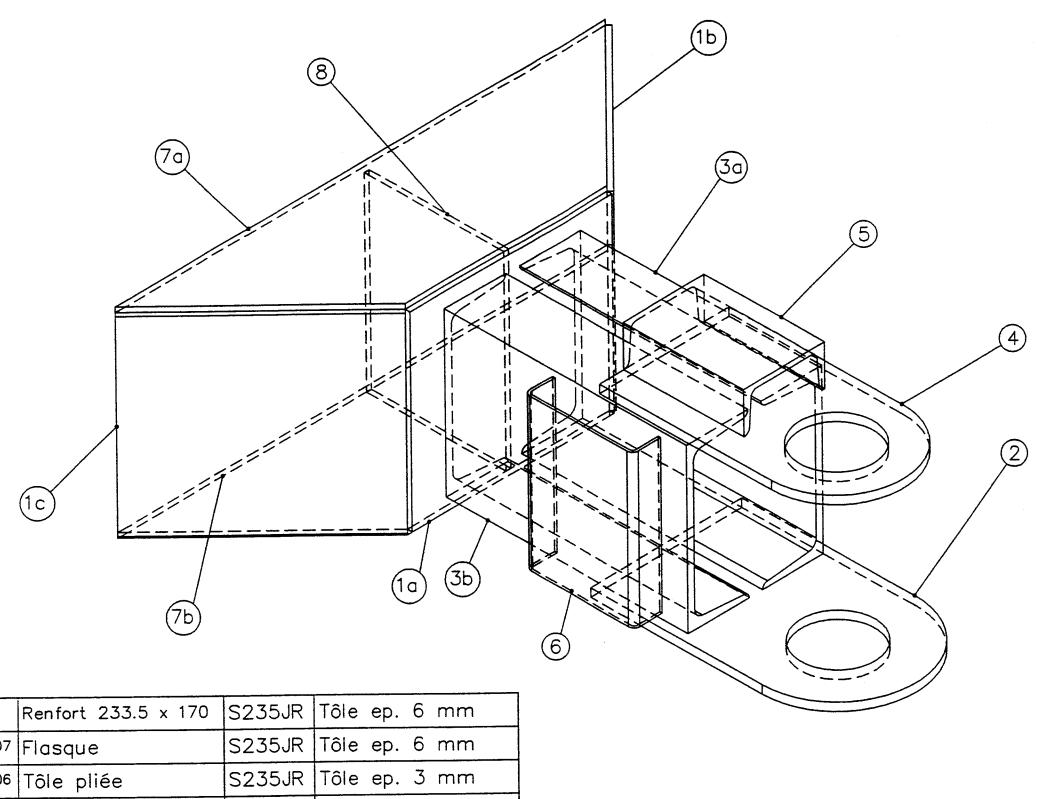
#### ANALYSE DU TRAVAIL ET TECHNOLOGIE

## **DOSSIER RESSOURCE**

rage 17 6	Sommane dossier ressource
Page 2 / 8	Plan d'ensemble
Page 3 / 8	Perspective et nomenclature
Page 4 / 8	Graphe de liaison
Page 5 / 8	DMOS
Page 6/8	Abaques de réglage procédé MAG
Page 7 / 8	Echelle des niveaux de bruit
Page 8 / 8	Désignation des électrodes : extrait de norme

Groupement inter académique II	Session		code	
Groupement inter academique 11	2004			E1
Examen et spécialité			<del></del>	
MENT	ON COMPLEMENTAIRE	E SOUDA	.GE	
Intitulé de l'épreuve				<del></del>
ANALY	SE DU TRAVAIL ET TE	CHNOLO	GIE	
Туре		Durée	Coefficient	N° de page / total
ECRITE		3H	2	1/8



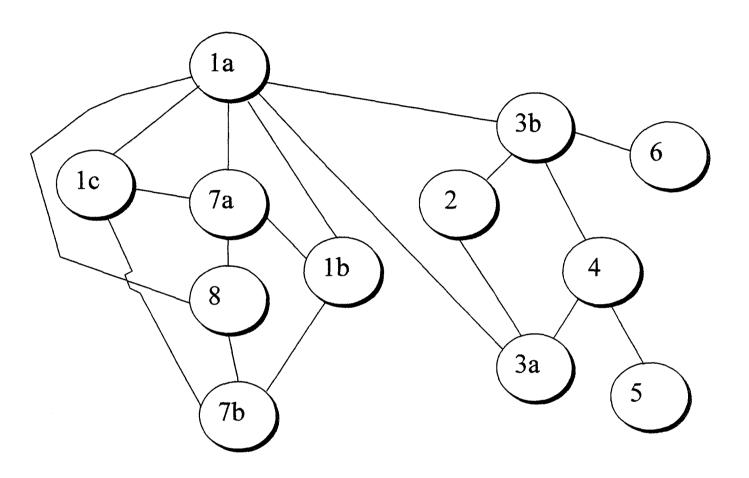


8			Renfort 233.3 x 170	32330K	Tole ep. 0 mm
7 b	2	MCS2002-07	Flasque	S235JR	Tôle ep. 6 mm
6	1	MCS2002-06	Tôle pliée	S235JR	Tôle ep. 3 mm
5	1		UPN 100	S235JR	L = 146.5 mm
4	1	MCS2002-04	Platine suprieure	S235JR	Tôle ep. 6 mm
3 b	2		UPN 200	S235JR	L = 295 mm
2	1	MCS2002-02	Platine inférieure	S235JR	Tôle ep. 6 mm
1 b	3		Carlingue 249.5x233.5	S235JR	Tôle ep. 6 mm
Rep.	Nb.	N° PLANS	DESIGNATIONS	Matière	Observations

Convergent interpretations II	Session	code	
Groupement inter académique II	2004		E1
Examen et spécialité			
MENTI	ON COMPLEMENTAIRE SOUD	AGE	
Intitulé de l'épreuve			
ANALY	SE DU TRAVAIL ET TECHNOLO	OGIE	
Туре	Durée	Coefficient	N° de page / total
ECRITE	3H	2	3/8

	MENTION COMPLEMENTAIRE SOUDAGE	session 2004	Feuille n° 4/8
Épreuve :	ANALYSE DU TRAVAIL ET TECHNOLOGIE	- E1	

#### **DOCUMENT RESSOURCE : GRAPHE DE LIAISON**



## On lit:

- Le composant (1a) est en liaison soudure avec les composants (1c), (7a),(1b),(8) et (7b)
- Le composant (8) est en liaison soudure avec les composants (7a), (1a), (7b)
- ainsi de suite

MENTION COMPLEMENTAIRE SOUDAGE se Épreuve : ANALYSE DU TRAVAIL ET TECHNOLOGIE - E1 Feuille n° 5/8 session 2004

## **DOCUMENT RESSOURCE**

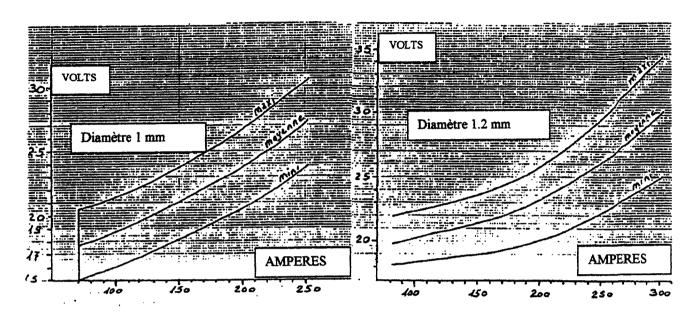
	1	ESCRIPTII							
	OPER	RATOIRE : SIMP		DAGE	DMOS N°			Etabli le:	30 /0 5/04
I - CARACTERISTIQUES:						POSTE DE SO	UDAGE :		
Suivant PV	QMOS N°	:							
Métal de base — Nuance : S235 Epaisseur : t mm Diamètre :									
Préparation	n des surfac	es à souder : L	Brossage , de	graissage					
Type d'asse	emblage : P	- BW							
Position de	soudage :	PA					Procédé de s	oudage : 135	
	SCHEM	IA DE PREPA	RATION				DISPOSITION	DES PHASES	
п	PARAMI	0.5 135° ETRES DE SO	UDAGE					1 ou 2 passes si épaisseur	
N° Passe	Procédé	Dim. Métal D'apport	Intensité A	Tension V	1	e de rant urité	Vitesse du fil Cm/min	Energie de soudage en Joules/cm E= <u>UxIx60</u> 1000 v	Vitesse de soudage
1	135	Ø 1.2	200	23	=	+		10001	17 cm/min
2	135	Ø 1.2	205	24	=	+			
Protect OBSERVA		Endroit :		étal d'appor	t Ma	rque et t	type :		
RESPONSABLE QUALITE				RESPO	VSABLE	E DU SOUDAGE			
Nom: E	M Signatu	ure: O	ate : 30/05/0		Nom:	EN.	I Signatu	Date :30/05/0-	<i>-</i>

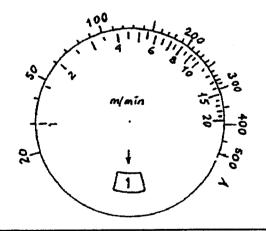
MENTION COMPLEMENTAIRE SOUDAGE session 2004 Feuille n° 6/8

Épreuve : ANALYSE DU TRAVAIL ET TECHNOLOGIE - E1

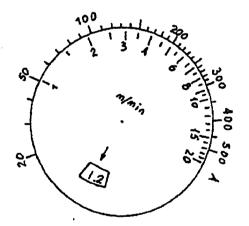
# **DOCUMENT RESSOURCE : MAG**

## <u>ABAQUES REGLAGES PARAMETRES</u>: Vitesse de fil (Intensité), Tension, Diamètre de fil





Rapport entre la Vitesse de fil de Ø 1 mm (m/min) et l' Intensité (Ampères)



Rapport entre la Vitesse de fil de Ø 1.2 mm (m/min) et l' Intensité (Ampères)

	MENTION COMPLEMENTAIRE SOUDAGE	session 2004	Feuille n° 7/8
Épreuve :	ANALYSE DU TRAVAIL ET TECHNOLOGIE	- E1	

# DOCUMENT RESSOURCE : ECHELLE DES NIVEAUX DE BRUIT

		EXEMPLES DE SOURCE DE SON
	140	MOTEURS DES AVIONS A REACTION
	130	AVIONS A HELICES HELICOPTEDES
	120	AVIONS A HELICES, HELICOPTERES
	110	COUPS DE MARTEAUX, MEULAGE,RESONNANCE DE TÔLE
α	100	BRUIT AUTOROUTE
KE BEI	90	MOTEURS DE CAMIONS, ENGINS DE CHANTIERS
NOF	85	LIMITE DE ZONE DANGEREUSE POUR LE SYSTEME AUDITIF
NIVEAU SONORE PRIME EN DECIBEI	80	MOTEURS DE VEHICULE LEGER
AU E EI	70	MOTEORS DE VEHICOLE LEGER
NIVEA	60	CONVERSATION ENTRE PERSONNES
Z Z	50	CONVENDATION ENTRE L'ENDONNES
E	<b>当</b> 40	MUSIQUE CALME PAR APPAREIL RADIO( SANS LES ECOUTEURS)
	30	CHUCHOTTEMENT
	20	CHOCHOTIEMENT
	10	BRUISSEMENT DE FEUILLES D'ARBRES
	0	SEUIL DE PERCEPTION

MENTION COMPLEMENTAIRE SOUDAGE	session 2004	Feuille n° 8/8
Épreuve : ANALYSE DU TRAVAIL ET TECHNOLOGIE	- E1	

## DOCUMENT RESSOURCE : Code de symbolisation des électrodes enrobées

EXTRAIT DE LA NORME NF EN 499 janvier 95 (Aciers van alliés et aciers à grains fins)

