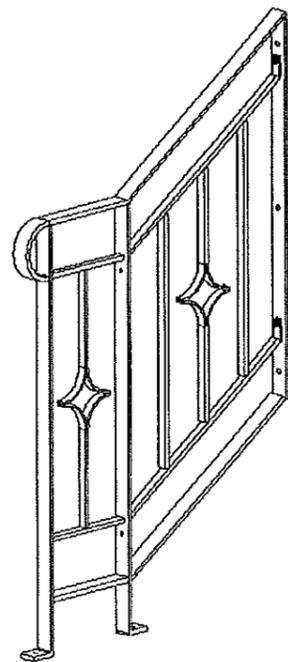


EP2

CAP SERRURIER-MÉTALLIER

FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE

Epreuve ponctuelle pratique
Durée : 14 heures



Dossier sujet candidat comprend :

- Page de présentation / Barème FOLIO DS 1/5
- Fiche contrat FOLIO DS 2/5
- Nomenclature / Longueur développé FOLIO DS 3/5
- Traçage de l'épure FOLIO DS 4/5
- Complément de cotation / Triangulation FOLIO DS 5/5

Matériels et documents autorisés :

- Dossier technique
- Calculatrice électronique, autonome, non imprimante, à entrée unique par clavier à l'exclusion de tout autre matériel électronique.

BAREME

EPURE	/8	MOTIF	
COTATION SOUS ENSEMBLE 01		Formage motifs et assemblage motifs	/8
730 - 240 - 490	/3	POSITIONNEMENT	
1316 - 987	/3	Planéité de l'ensemble	/8
318 - 876	/3	Parallélisme	/8
122 - 143 - 586 - 236	/3	Perpendicularité	/8
146°	/3	Cote entre barreaux 110	/8
Position perçage pied 20-25	/3	MONTAGE DEMONTAGE	
Position perçage rep 0107 25-229-595-153	/3	Montage et démontage vissé	/10
Position perçage 0102 60-110-261-334-36	/3	SOUDAGE	
Respect Ø de perçage M8- Ø10	/3	135	/25
COTATION SOUS ENSEMBLE 02		111	/25
470	/3	FINITION	
124°	/3	Finition	/10
595	/3	Produit commercialisable	
Position perçage patte de fixation 10-10	/3	Conforme aux plans	/40
Respect Ø de perçage et fraisurage Ø10 et 16	/3		

TOTAL EP2 /200

Session		2011		Code		10 043	
Examen et spécialité							
CAP SERRURIER METALLIER							
Intitulé de l'épreuve							
EP2 FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE							
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total			
		14H00	8	DS1 / 5			

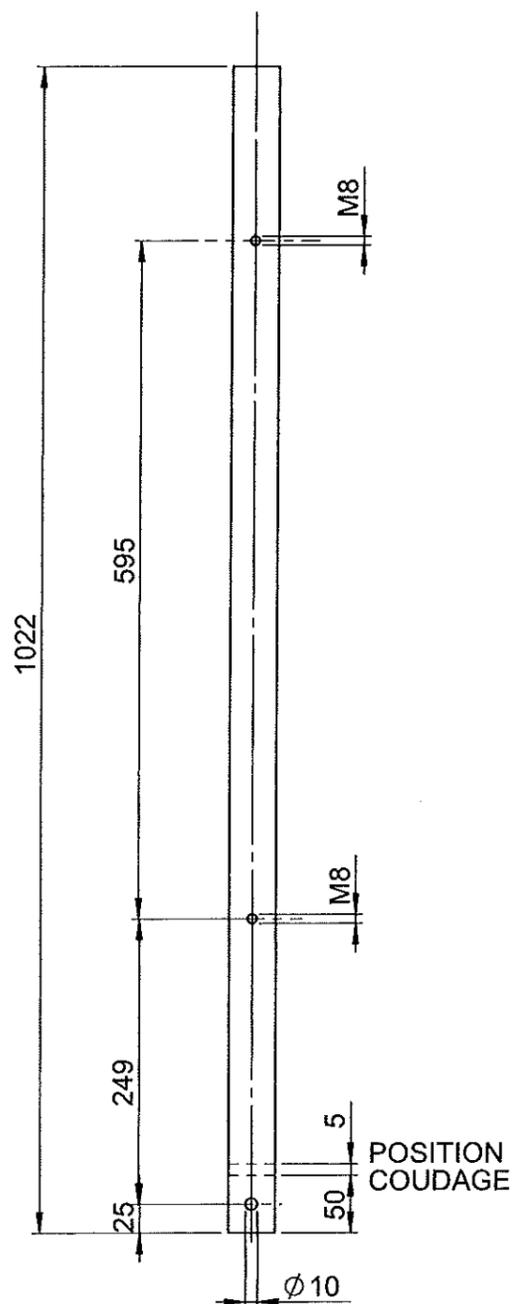
FICHE CONTRAT EP2

	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES
Contexte professionnel	Organiser son poste de travail, fabriquer un ouvrage simple : Rampe d'escalier		
<p>C 3-1-5 Organiser et préparer le poste, l'aire de travail, le site de pose, de maintenance.</p> <p><u>Savoir associé</u> S6 Santé et sécurité au travail.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la mise en place des dispositifs de protection concernant les personnes et les matériels. 	<ul style="list-style-type: none"> - Atelier de métallerie. - Parc machine atelier. - Les sécurités collectives disponibles à l'atelier de métallerie. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pendant l'exécution des travaux, la sécurité individuelle et collective est assurée.
<p>C 3-2 Usiner/Conformer à un poste de travail.</p> <p><u>Savoir associé</u> S 5-4 Les procédés et les moyens de conformation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Usiner les différents éléments - Conformer les éléments 0106 et 0001. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan d'ensemble et de détails FOLIO DT4/7, DT6/7 et DT7/7. - Nomenclature FOLIO DT5/7. - Atelier de métallerie. - Parc machine atelier. - Les matériaux nécessaires à la fabrication. 	<ul style="list-style-type: none"> - Les pièces réalisées respectent les tolérances de fabrication.
<p>C 3-3 Réaliser l'épure, le montage et la finition de tout ou partie d'un ouvrage à l'atelier.</p> <p><u>Savoir associé</u> S3 61 Les types d'ouvrages.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la mise en position du sous ensemble 01 en fonction de l'épure - Assurer la mise en position des éléments constituant la rampe d'escalier. - Mettre en œuvre les techniques d'assemblage : mécanique et soudé - Assurer la finition. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plan de l'épure FOLIO DS 4/5. - Plan d'ensemble et de détails FOLIO DT4/7, DT6/7, DT7/7 et DS 5/5. - Nomenclature FOLIO DS3/5. - Atelier de métallerie. - Parc machine atelier. - Les sécurités collectives disponibles à l'atelier de métallerie. - Les matériaux nécessaires à la fabrication. 	<ul style="list-style-type: none"> - L'épure permet la mise en position du sous ensemble 01 en respectant la cotation. - Les sous éléments 01 et 02 doivent se monter. - Les tolérances doivent être respectées. - L'aspect du produit obtenu est compatible avec sa fonction esthétique et fonctionnelle.

	Session	2011	Code	10 043
Examen et spécialité				
CAP SERRURIER METALLIER				
Intitulé de l'épreuve				
EP2 FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
		14H00	8	DS2 / 5

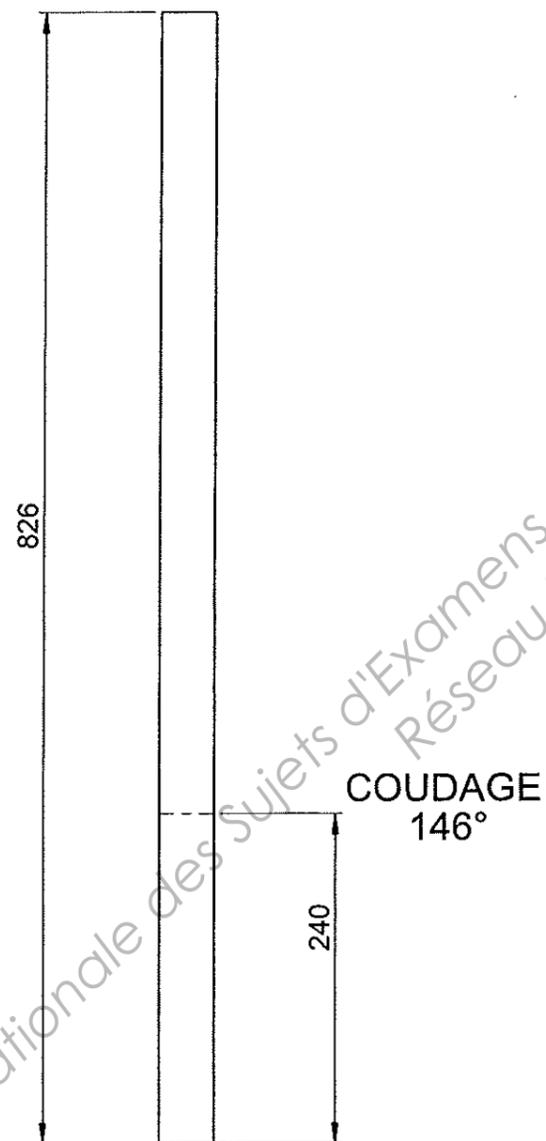
DEVELOPPEMENT DES ELEMENTS COUDES

ELEMENTS 0105 ET 0107



LES TROUS TARAUTES SONT REALISES SEULEMENT SUR L'ELEMENT 0107

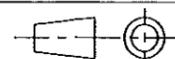
ELEMENT 0101



Repère	Nombre	Désignation	Matière	Débit	Observation
0002	4	Vis VHC M8x14	S235 JR		
0001	8	Plat 20x5	S235 JR	106	
0204	2	Plat 20x10	S235 JR	225	angle 34° 225
0203	4	Plat 20x5	S235 JR	50	
0202	2	Plat 20x10	S235 JR	590	angle 34° 590 angle 34°
0201	2	Plat 20x10	S235 JR	563	angle 34° 563 angle 34°
0109	2	Plat 20x10	S235 JR	223	
0108	2	Plat 20x10	S235 JR	230	
0107	1	Plat 40x10	S235 JR	1022	
0106	1	Plat 40x10	S235 JR	198	
0105	1	Plat 40x10	S235 JR	1022	
0104	1	Plat 40x10	S235 JR	230	
0103	1	Plat 40x10	S235 JR	575	angle 34° 575 angle 34°
0102	1	Plat 40x10	S235 JR	868	angle 34° 868
0101	1	Plat 40x10	S235 JR	826	

Echelle :

1:5

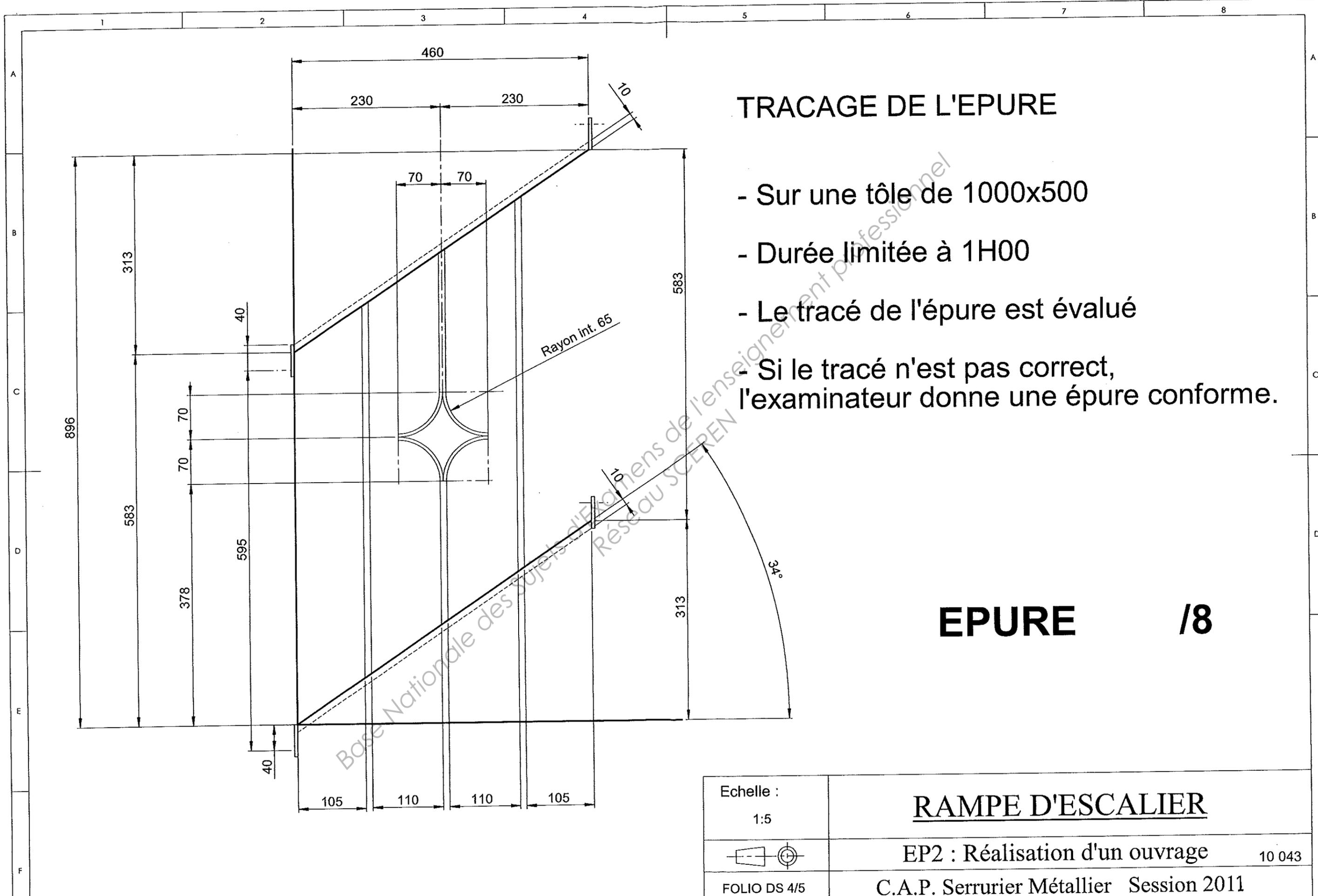


FOLIO DS 3/5

RAMPE D'ESCALIER

EP2 : Réalisation d'un ouvrage

C.A.P. Serrurier Métallier Session 2011 10 043



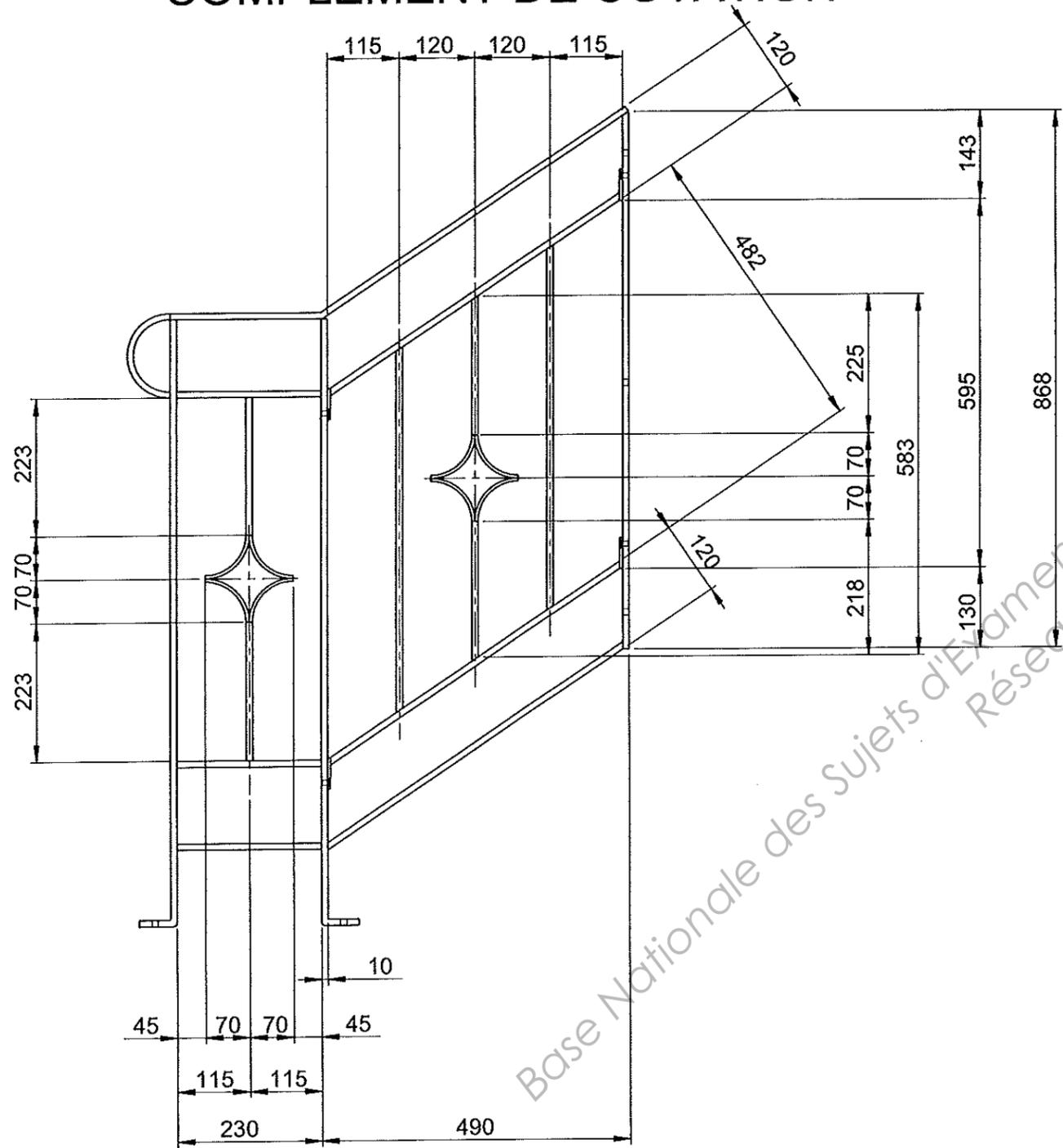
TRACAGE DE L'EPURE

- Sur une tôle de 1000x500
- Durée limitée à 1H00
- Le tracé de l'épure est évalué
- Si le tracé n'est pas correct, l'examineur donne une épure conforme.

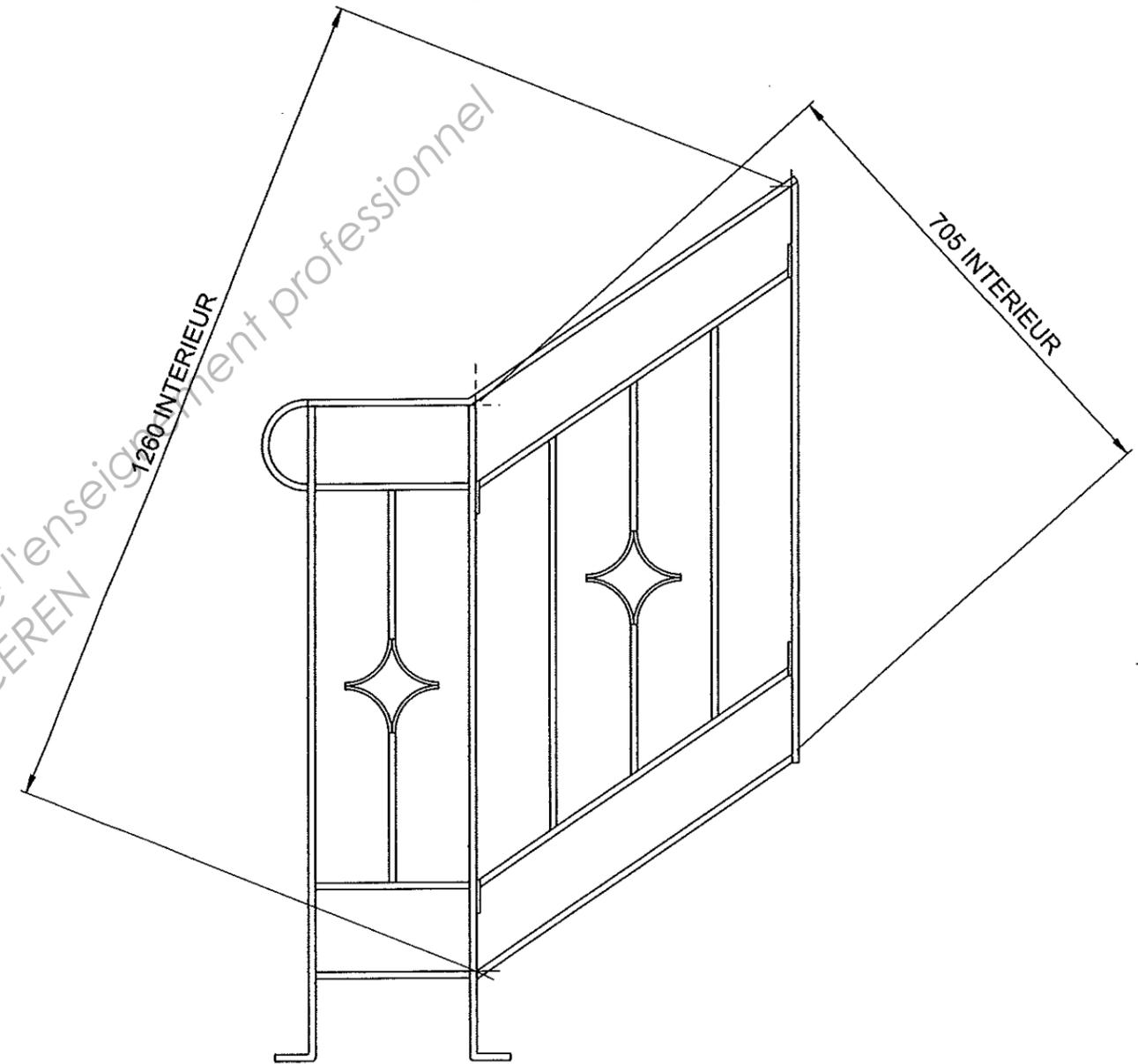
EPURE /8

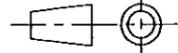
Echelle : 1:5	<u>RAMPE D'ESCALIER</u>	
	EP2 : Réalisation d'un ouvrage	10 043
FOLIO DS 4/5	C.A.P. Serrurier Métallier Session 2011	

COMPLEMENT DE COTATION



TRIANGULATION



Echelle : 1.10	<u>RAMPE D'ESCALIER</u>	
	EP2 : Réalisation d'un ouvrage	10 043
FOLIO DS 5/5	C.A.P. Serrurier Métallier Session 2011	