

SOCIÉTÉ NATIONALE
DES MEILLEURS OUVRIERS DE FRANCE
Organisatrice du concours national
« Un des Meilleurs Apprentis de France »

16 rue Saint-Nicolas - 75012 PARIS
Tél. : 01 43 42 33 02
isabelle.mof@gmail.com



Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 Mars 1952
<http://www.meilleursouvriersdefrance.info>

32^{ème} Concours « Un des Meilleurs Apprentis de France »

Session 2017

Promotion Monsieur Guy BARBIER

METALLERIE

Code d'inscription à la spécialité :
254-31

SUJET DU CONCOURS : **DEPARTEMENTAL** **REGIONAL** **NATIONAL**



Responsable Métier :	Auteur du sujet :
<p>VILHEM Olivier 3 La Catherine La Renaudière 49450 SEVREMOINE olivier.vilhem@forgedecoouest.com</p>	<p>VILHEM Olivier 3 La Catherine La Renaudière 49450 SEVREMOINE olivier.vilhem@forgedecoouest.com</p>

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

**CONSIGNES DE SECURITÉ PORTEES A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS
AVANT L'ÉPREUVE**

Document de référence, NORME :
Directive européenne 89/656 et 89/686

.....

AUTRE DOCUMENT :
France sécurité - Les Normes Européennes

.....

LE CANDIDAT S'ENGAGE A RESPECTER EN OUTRE LES CONSIGNES DE
SÉCURITE D'HYGIÈNE AINSI QUE LE REGLEMENT DU CONCOURS

.....

.....

.....

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

LISTE DE LA MATIERE D'ŒUVRE, CONSOMMABLE NÉCESSAIRE PAR CANDIDAT

Désignation	Type marque	Quantité	Prix Unitaire TTC	Prix Total TTC
Tube 100 x 50 ép. 2 mm	S 235	1 barre	31 €	31 €
Tube carré 30 x 30 ép. 1,5 mm	S 235	2 barres	8 €	16 €
Rond Ø 12 mm	S 235	2 barres	4,50 €	9 €
Tôle 2000 x 1000 ép. 2 mm	S 235	0,5	27 €	13,50 €
Plat 30 x 8 mm	S 235	1 barre	12 €	12 €
Coût total prévisionnel par candidat :				81,50 €

Désignation	Marque type	Observations
Tas et marteau	-	Aux normes de sécurité
Perceuse à colonne	-	Aux normes de sécurité
Poste à souder	-	Aux normes de sécurité
Meuleuse d'angle	-	Aux normes de sécurité
Caisse à outils complète	-	Aux normes de sécurité

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS COLLECTIFS
FOURNIS PAR LE CENTRE ***

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections collectifs	Marque type	Observations
1	Gants anti chaleur	-	Aux normes de sécurité
1	Tablier de protection en cuir	-	Aux normes de sécurité
1	Cagoule de soudage	-	Aux normes de sécurité
1	Lunettes de soudage	-	Aux normes de sécurité
1	Panneaux anti réflexion	-	Aux normes de sécurité
1	Système d'aspiration des fumées	-	Aux normes de sécurité

**LISTE DES OUTILLAGES, EQUIPEMENTS ET PROTECTIONS INDIVIDUELS
A APPORTER PAR LES CANDIDATS**

Quantité	Désignation outillages, équipements et protections individuels	Marque type	Observations
1	Chaussures de sécurité	-	Aux normes de sécurité
1	Vêtements de travail	-	Adaptés au métier
1	Protections auditives	-	Aux normes de sécurité
1	Protections oculaires	-	Aux normes de sécurité
1	Gants anti coupures	-	Aux normes de sécurité
1	Caisse à outils type du métallier	-	Aux normes de sécurité

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

TEXTE DU SUJET

Réalisation d'un portillon et de son socle

Le projet sera réalisé conformément au dossier technique mis à disposition et en respectant les données suivantes :

- Les assemblages, pour les articles ne faisant pas l'objet de précisions particulières sur les plans concernant les procédés de soudage, sont laissés à l'appréciation des candidats. Ils devront cependant être parfaitement nettoyés afin d'être le plus discrets, voire invisibles possible.
- La finition de l'œuvre sera libre dans le respect des indications données.
- Pour l'ossature porteuse, les soudures 135 seront meulées pour les faces extérieures seulement.
- Pour le portillon :
 - la fermeture par clenche est laissée libre de fabrication au candidat
 - La fixation du dormant à l'ossature porteuse se fera par vis TF M5 x 40
 - La soudure des barreaux : 141
 - La soudure pour l'ossature : 111 avec meulage + ponçage fin pour les faces extérieures
 - Le cadre décor sera fixé par vis avec écrous
 - Prévoir une décoration rapportée sur le portillon : libre au candidat

Ce qui est proscrit, donc éliminatoire

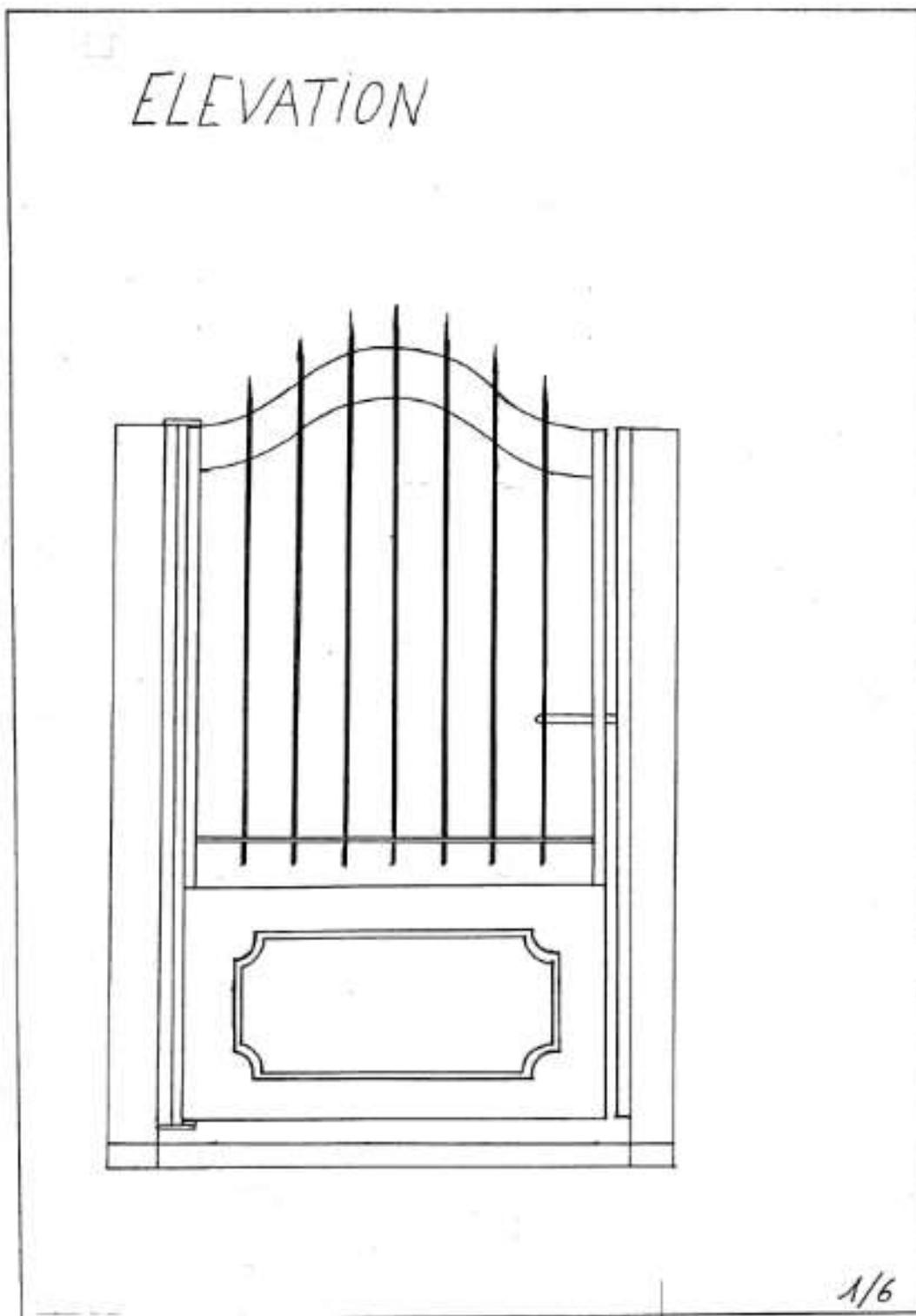
- Toute forme de traitement de surface type sablage, microbillage, grenailage, électro chimie, ...
- Toute application de peinture sera bien entendu interdite, seule l'utilisation de cire naturelle ou d'un vernis incolore sera tolérée.
- La partie cintrée devra être réalisée au tas creux et au marteau.
- Aucun procédé visant à enlever ou atténuer ces traces de marteau et du tas creux ne sera toléré, et ce, qu'elles soient mécaniques ou électriques.
- Toute modification de l'œuvre entre les différents stades de correction départementale, régionale et nationale, visant à améliorer l'aspect visuel et technique de l'ouvrage

Ce qui est obligatoire

- La présence d'un dossier technique complet, avec photos et descriptifs

BON COURAGE !

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :

SERRURERIE - METALLERIE

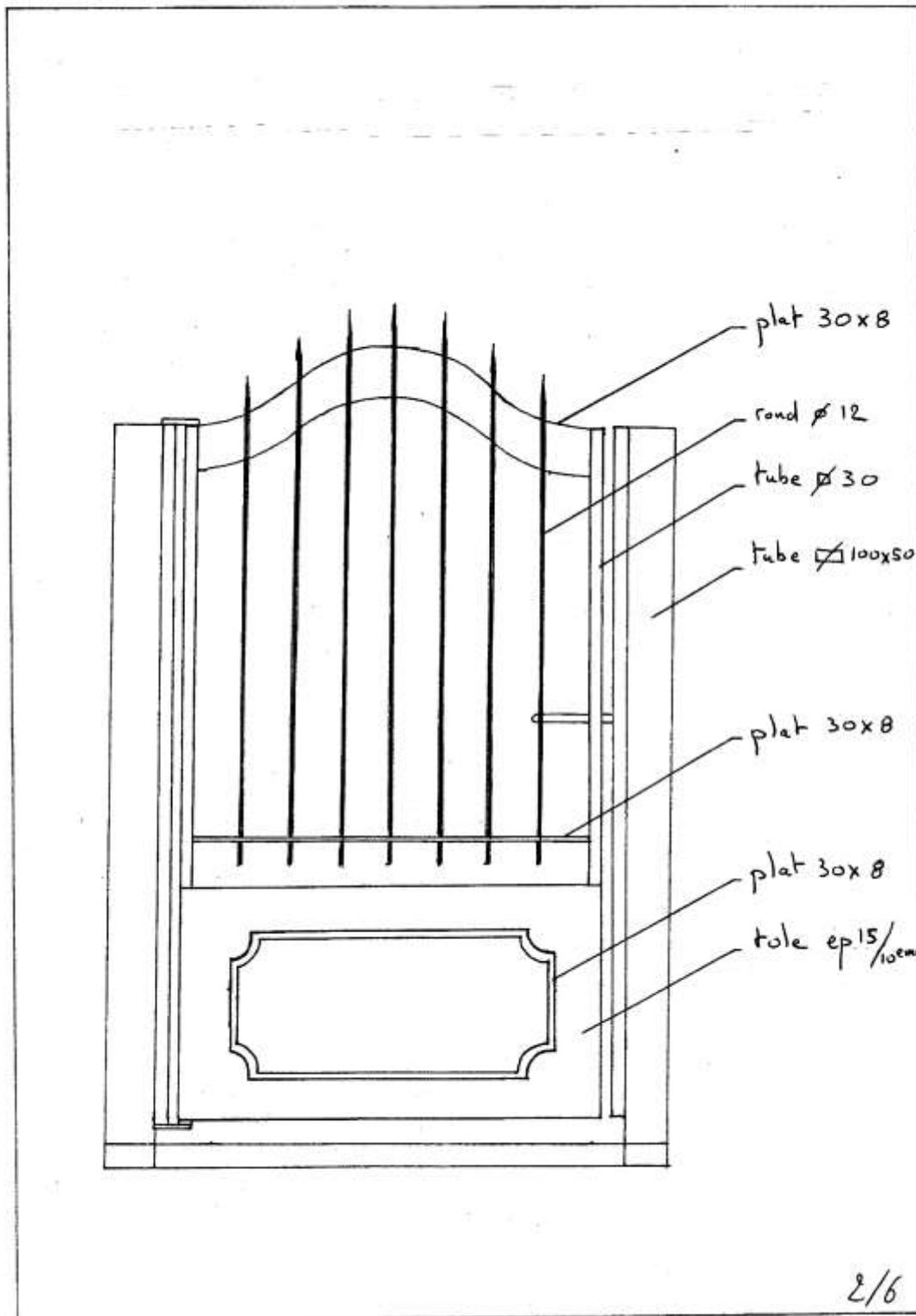
Code : 254-31

Sujet :

PORTILLON SUR SOCLE

Session : 2017

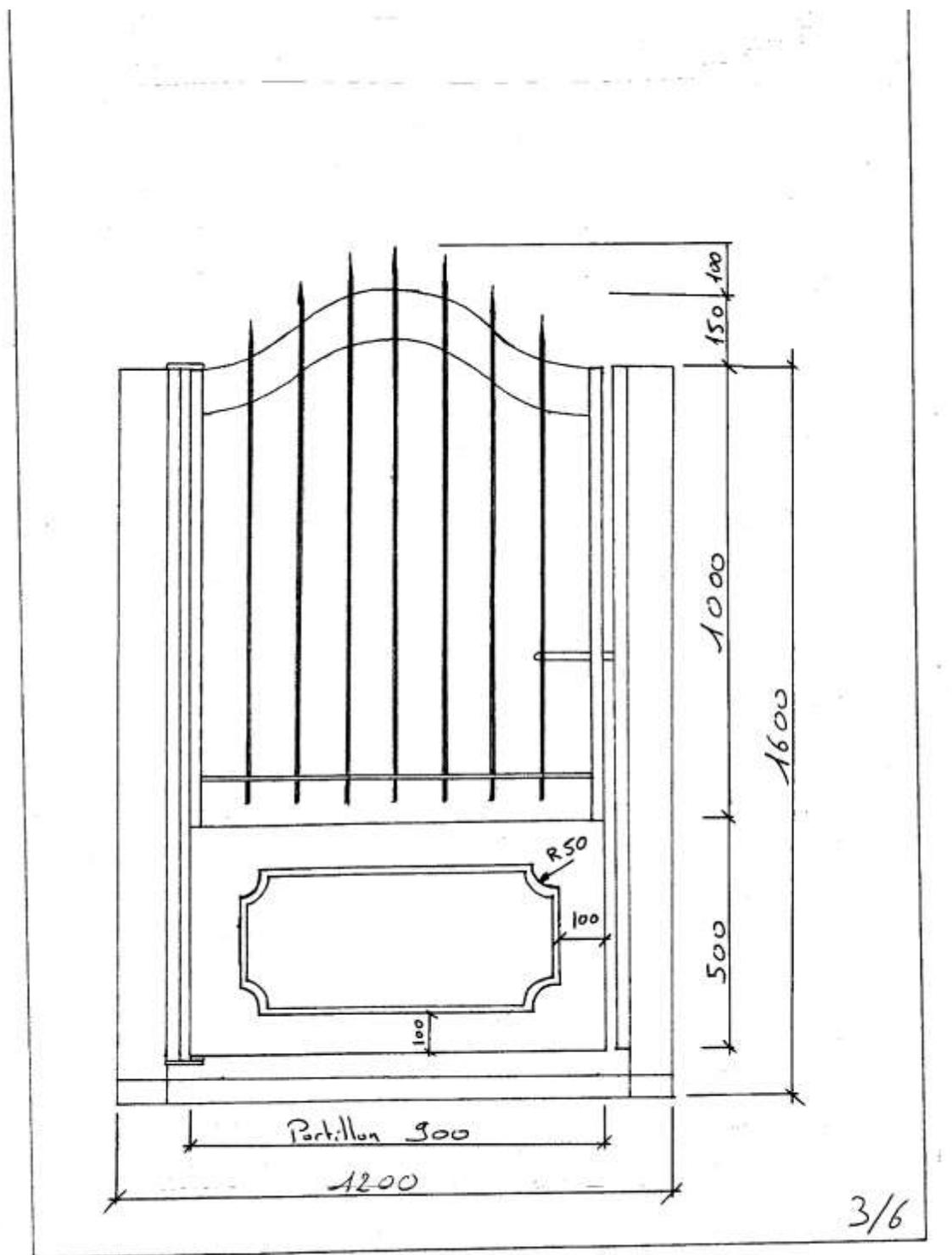
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

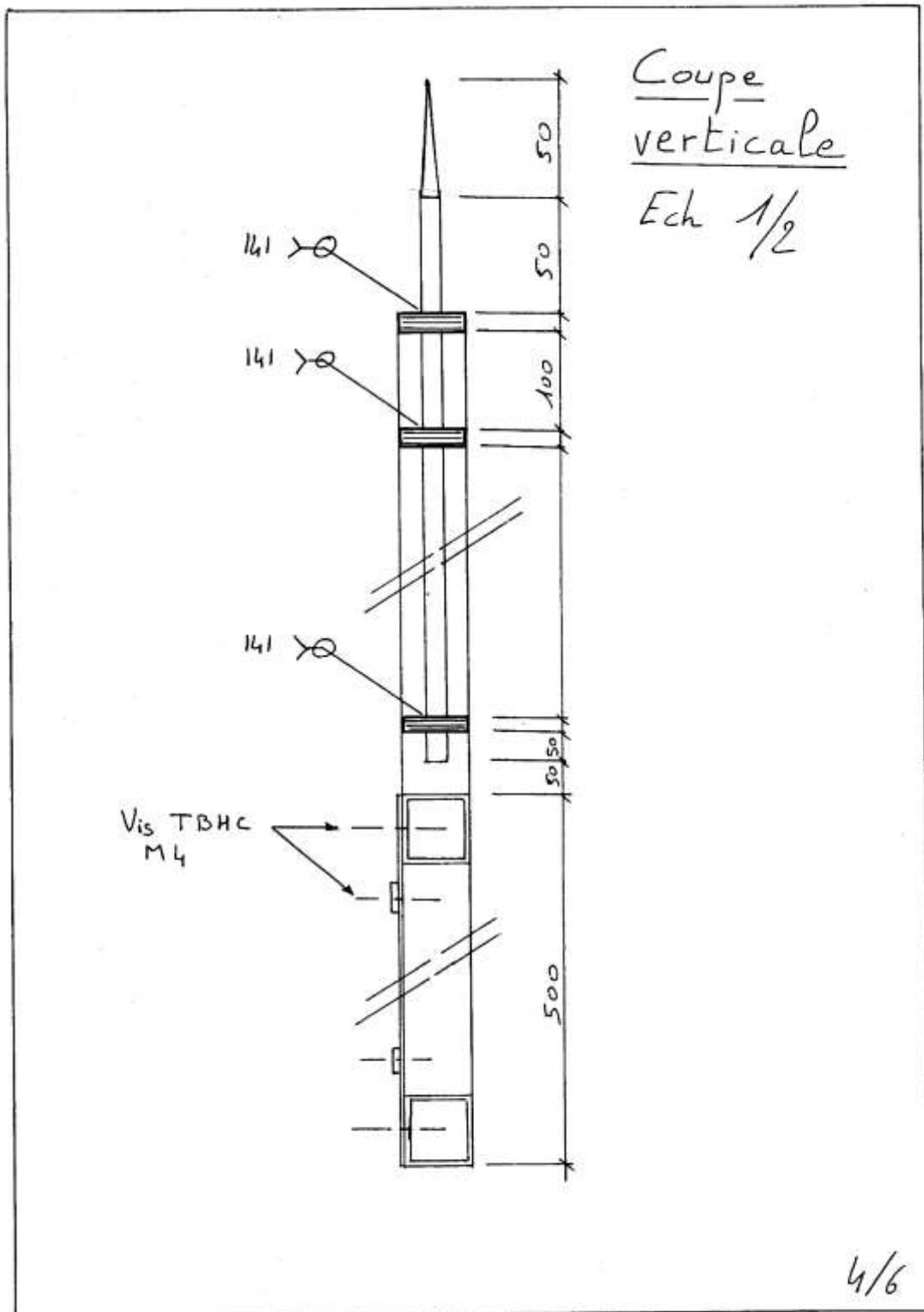


3/6

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

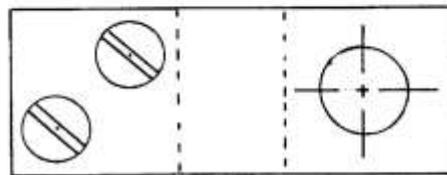
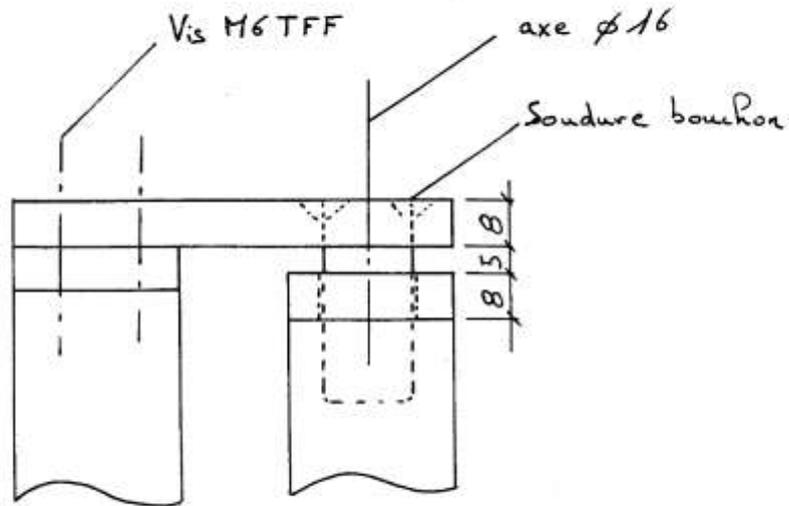
CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

Détails pivots haut et bas



Nota : prévoir une rondelle ep 5mm pour le pivot bas.

5/6

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :

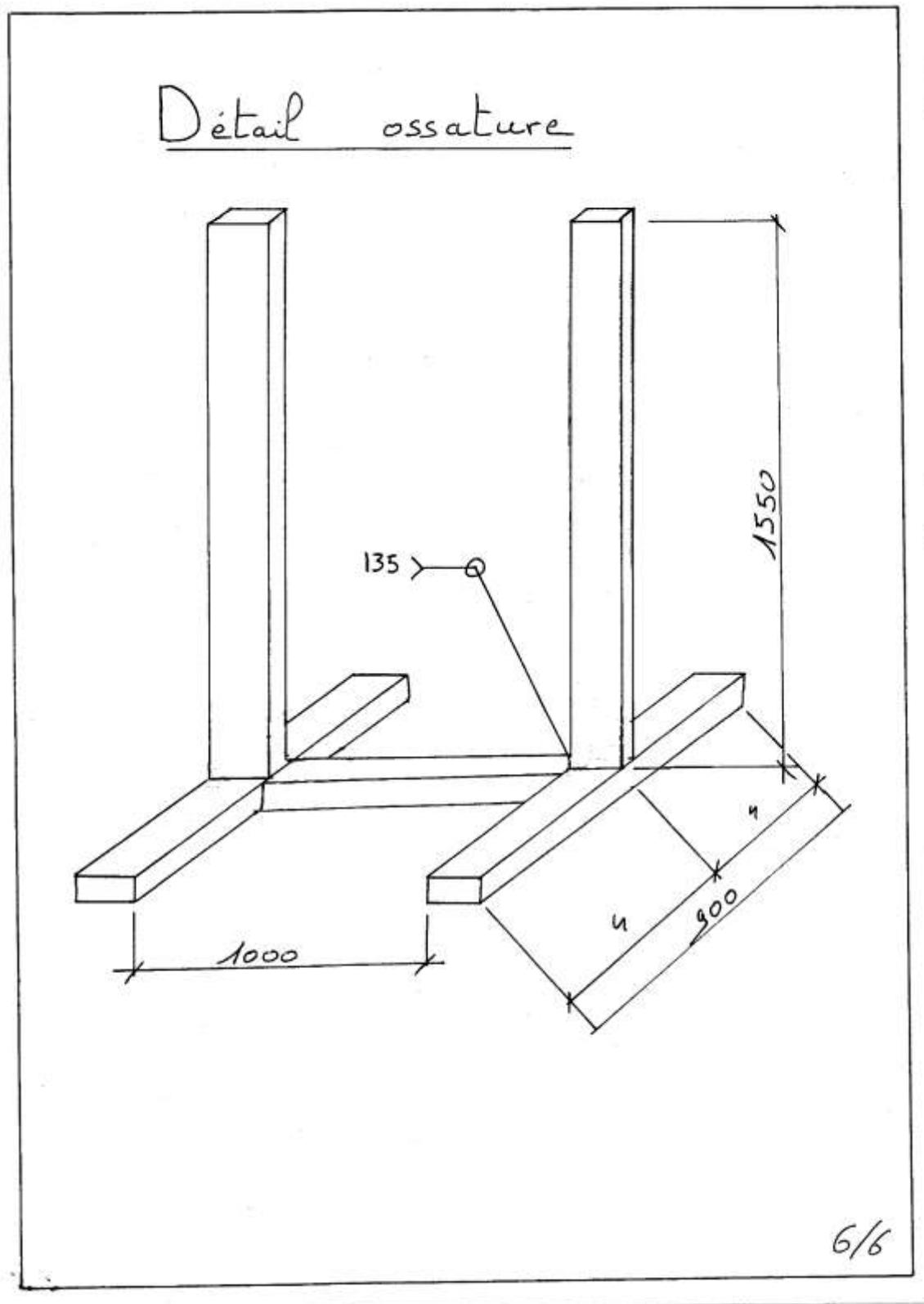
SERRURERIE - METALLERIE

Code : 254-31

Sujet :

PORTILLON SUR SOCLE

Session : 2017



CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :

SERRURERIE - METALLERIE

Code : 254-31

Sujet :

PORTILLON SUR SOCLE

Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

Le dossier technique doit comporter les éléments suivants :

- ☞ L'analyse de travail détaillée.
- ☞ Les principaux schémas et tracés qui serviront à la réalisation.
- ☞ Les étapes de progression de l'ouvrage.
- ☞ Les problèmes rencontrés.
- ☞ Quelques photos sur les différentes étapes de la réalisation.
- ☞ La synthèse ; (condition de réalisation, le temps passé, la présentation de l'ouvrage).
- ☞ Le dossier technique est noté sur 20/200
- ☞ Doit figurer le n° d'inscription, sans photo du candidat, ni logo de l'établissement.

INFORMATIONS PRATIQUES POUR LE TRANSPORT DES OEUVRES

Dimensions de l'emballage : Longueur 1,3 m. Largeur 1 m. Hauteur 2 m.

Masse de l'œuvre : environ 40 Kg

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2017

TABLEAU D'EVALUATION

Numéro du candidat :

DIFFICULTE	NOMBRE DE POINTS	NOTES	OBSERVATION DU JURY
Cintrage haut et bas		.... / 15	
Soudures portillon		.... / 15	
Soudures de l'ossature		.... / 15	
Equerrage		.... / 15	
Planéité, dégauchissage		.... / 15	
Décoration et clenche libres au candidat		.... / 15	
Finition, meulage, ponçage		.... / 15	
Pivots haut et bas		.... / 15	
Calcul de barreaudage et son respect		.... / 15	
Respect des dimensions		.... / 15	
Aspect des pointes		.... / 15	
Aspect de l'ensemble		.... / 15	
Dossier technique/20	
TOTAL		200	
NOTE SUR 20			/20

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017

DELIBERATION DES JURYS
 BARÈME D'ATTRIBUTION DES RECOMPENSES

NOTES	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RECOMPENSES											
NIVEAU DEPARTEMENTAL			BRONZE		ARGENT		OR				
NIVEAU REGIONAL						ARGENT		OR			

INFORMATIONS PRATIQUES POUR LE TRANSPORT DES OEUVRES

Dimensions de l'emballage : Longueur 1,3 m. Largeur 1 m. Hauteur 2 m.

Masse de l'œuvre : environ 40 Kg

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	SERRURERIE - METALLERIE	Code : 254-31
Sujet :	PORTILLON SUR SOCLE	Session : 2017