

Membres de la commission de pré-validation:

--	--	--	--

Pré-validé ☐

Non validé ☐

Observations :

Membres de la commission de validation:

--	--	--	--

Accepté ☐

Refusé ☐

Observations :

IEN STI M.ROSIAU Denis	Date :	Signature :
---------------------------	--------	-------------



Région académique
HAUTS-DE-FRANCE



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE ET
DE LA JEUNESSE

CAP RICS

Session : 2022

Epreuve EP2

☐ Option Chaudronnerie (Unité U2C)

☒ Option Soudage (Unité U2S)

Configuration, réalisation et contrôle d'un ouvrage chaudronné / soudé

Coefficient 12 +1 (PSE)

Etablissement de formation :

LP HENRI SENEZ - Hénin Beaumont -

Intitulé du projet :

TOTEM RCL et ville
HENIN

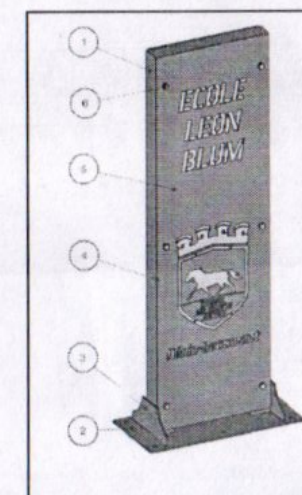
Origine du projet:

☒ Industrie

☐ Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

2



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

F.Fernandez	☐ Réalisation ☒ Construction	A.Blanquart	☒ Réalisation ☐ Construction	S.Thuillier	☒ Réalisation ☐ Construction
-------------	--	-------------	--	-------------	--

Estimation du budget :

00

0 € TTC

DDFPT de l'établissement :

L.Desgardin

Gestionnaire:

T.Ledaine

Chef d'établissement:

M.Telliez

Date :

19/11/2021

Date :

19/11/2021

Date :

22/11/2021

Signature :

Signature :

Signature :

Documents à fournir à la commission de pré-validation :

- Descriptif technique du projet (Obligatoire) Folio .../...
- Plans d'ensemble et/ou définition (Obligatoire) Folio .../...
- Calendrier prévisionnel du projet (Obligatoire) Folio .../...
- Plan initial du projet Folio .../...
- Autres documents (Organisation,...) Folio .../...

Documents ressources fournis aux candidats (facultatif aux commissions) :

- 3D numérique du projet
- Plan d'ensemble
- Plans de définition
- Extraits de normes
- Documents liés aux procédures de sécurité et au respect de l'environnement
- Descriptifs des moyens de contrôle et de réalisation
- Documents techniques numérisés (Dmos, Matières,...)

Moyens numériques utilisés :

- Logiciel CAO/DAO
 - Topsolid
 - Solidworks
 - Autre :
- Logiciel Logitrace
- Logiciel de programmation FAO
 - Alinéa
 - Topsolid
 - Profirist
 - Autre :
- Matériel informatique :
 - Poste informatique
 - Tablette
 - Autre :

Compétences mobilisées non évaluées (Obligatoire):

C1 : Identifier décoder et interpréter les données de définition d'un ouvrage ou d'un élément

C2 : Préparer la fabrication de tout ou partie d'un ouvrage ou d'un élément

Compétences à évaluer (Obligatoire):

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 ouvrage

C6 : Contrôler la réalisation

C7 : respecter les procédures relatives à la sécurité et au respect de l'environnement

C8 : Communiquer sur son activité

A cocher

☒
☒
☒
☒
☒☐
☒
☒
☒
☒
☒
☒

A cocher

☒
☐
☐
☐
☐
☐
☒
☐
☐☒
☒☒
☒
☒
☒
☒
☒

Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

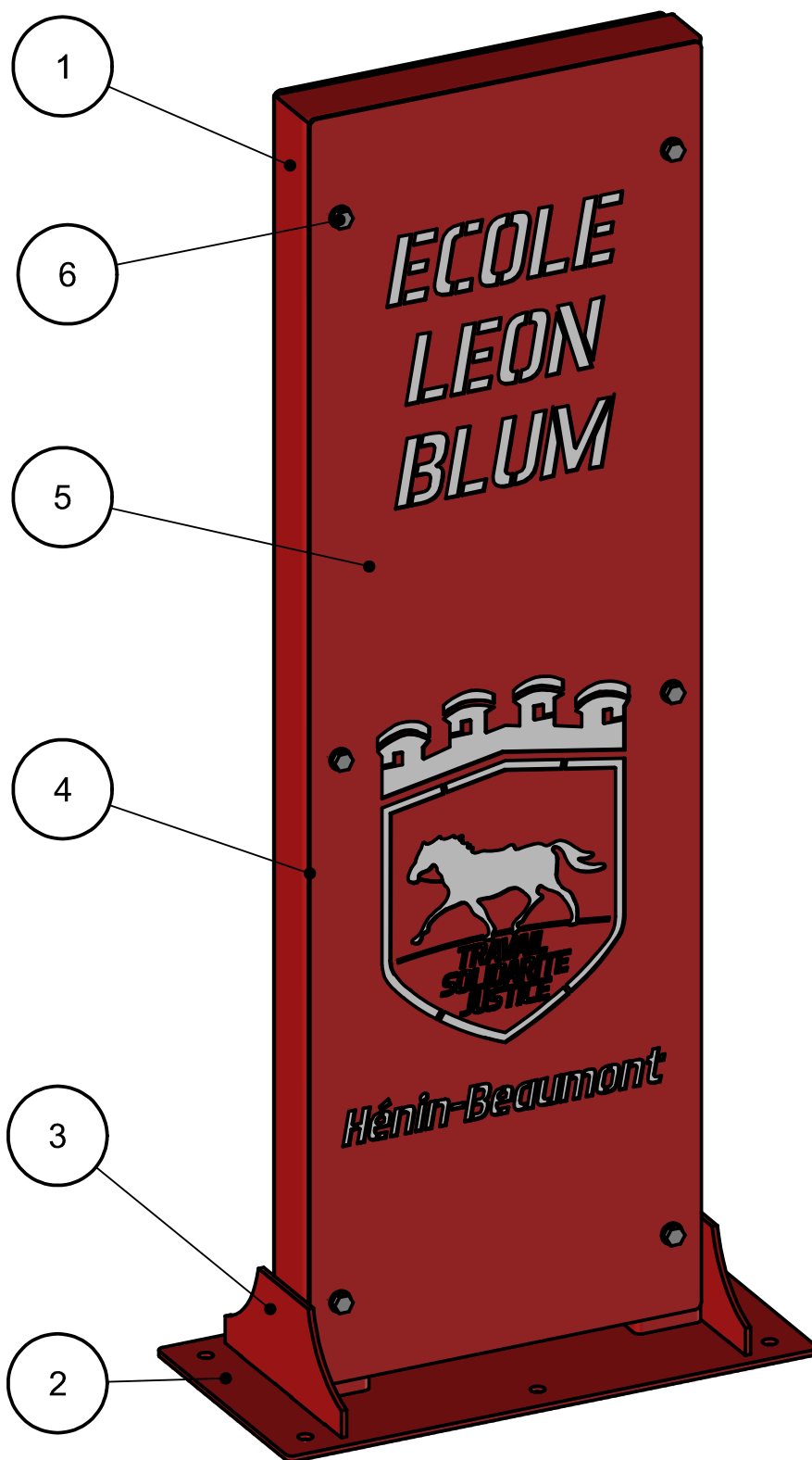
Candidat 1 : <u>Nom :</u> LAVALLEE FONTAINE <u>Prénom :</u> Quentin	<u>Soudage des Rep 1.1, 1.2, 1.3, 2 et 3</u> -Utilisation des outils numériques pour la connaissance du projet -Décryptage des données techniques -Préparation des postes de travail -Contrôler les repères à assembler en renseignant la fiche contrôle - Positionner et pointer les différents repères - Souder les repères 1.1,1.2,1.3,2,3 à l'aide des DMOS concernés -Manutentionner le sous ensemble en fonction de la norme AFNOR NFX 35-109 (ISO 11228-1:2003). -Réaliser éprouvette de soudage en vue d'une préqualification
Candidat 2 : <u>Nom :</u> SEVSEK <u>Prénom :</u> Corentin	<u>Soudage des Rep 1.1, 1.2, 1.3, 2 et 3</u> -Utilisation des outils numériques pour la connaissance du projet -Décryptage des données techniques -Préparation des postes de travail -Contrôler les repères à assembler en renseignant la fiche contrôle - Positionner et pointer les différents repères - Souder les repères 1.1,1.2,1.3,2,3 à l'aide des DMOS concernés -Manutentionner le sous ensemble en fonction de la norme AFNOR NFX 35-109 (ISO 11228-1:2003). -Réaliser éprouvette de soudage en vue d'une préqualification
Candidat 3 : <u>Nom :</u> <u>Prénom :</u>	<u>Réalisation des Rep</u>
Candidat 4 : <u>Nom :</u> <u>Prénom :</u>	<u>Réalisation des Rep</u>

Mise en situation

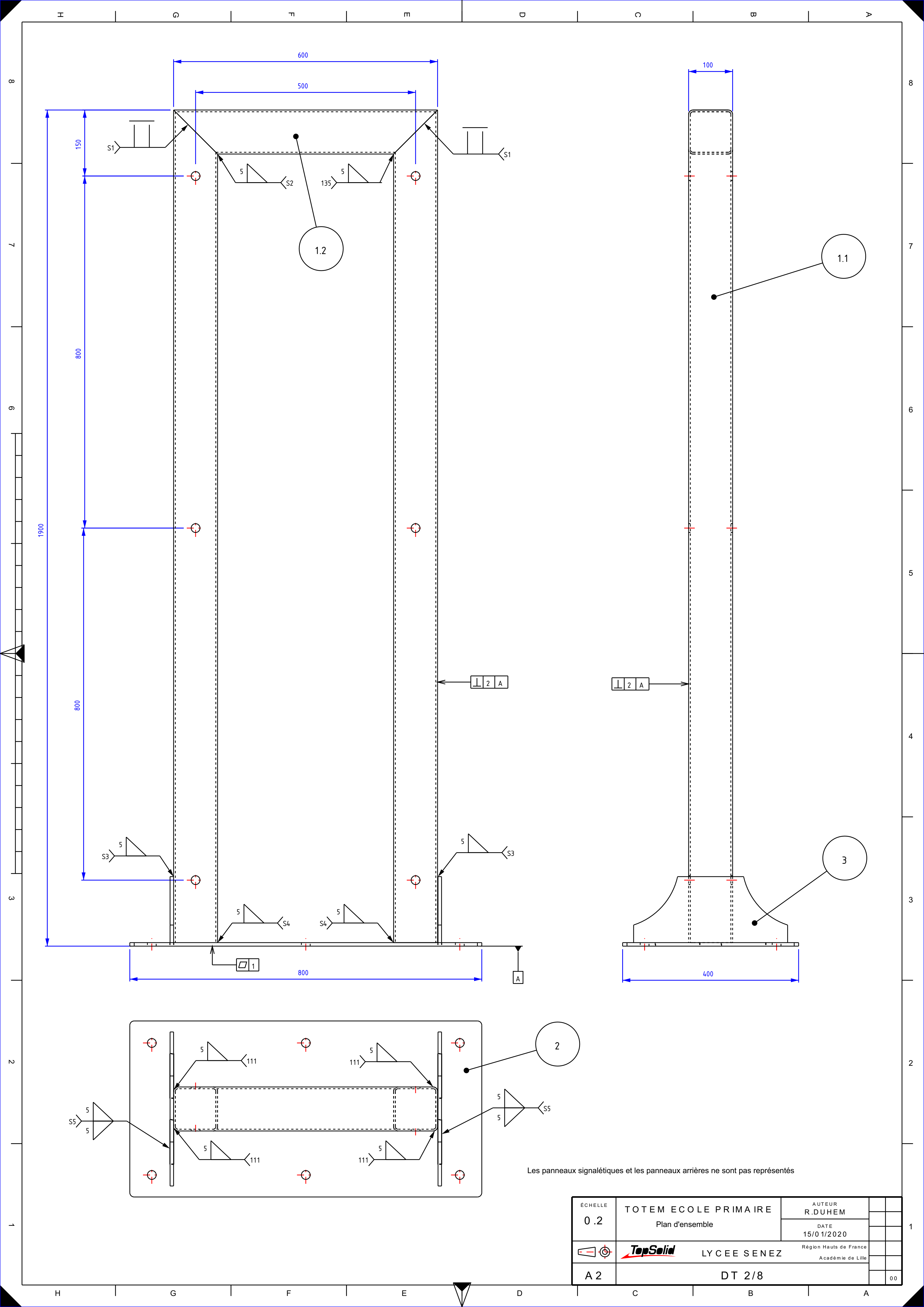
Les totems seront mis en place sur les différents terrains du centre d'entraînement du Racing Club de LENS à la Gaillette afin de redonner une identification des racines du club.

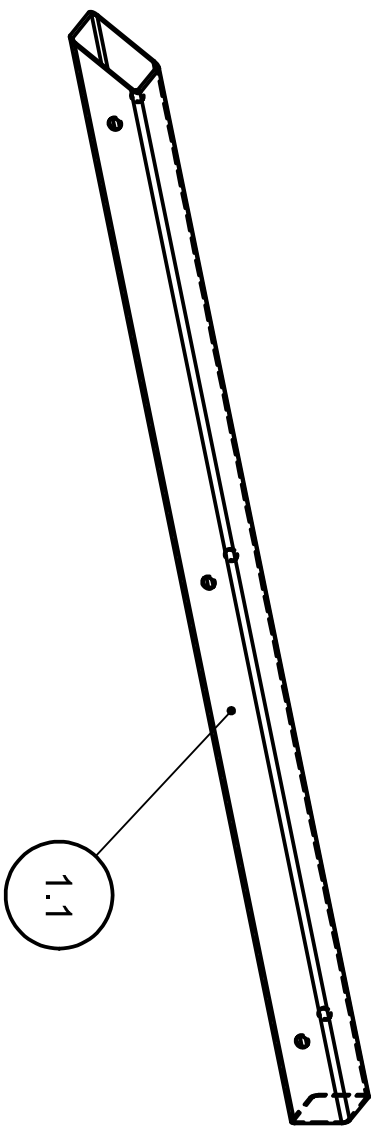
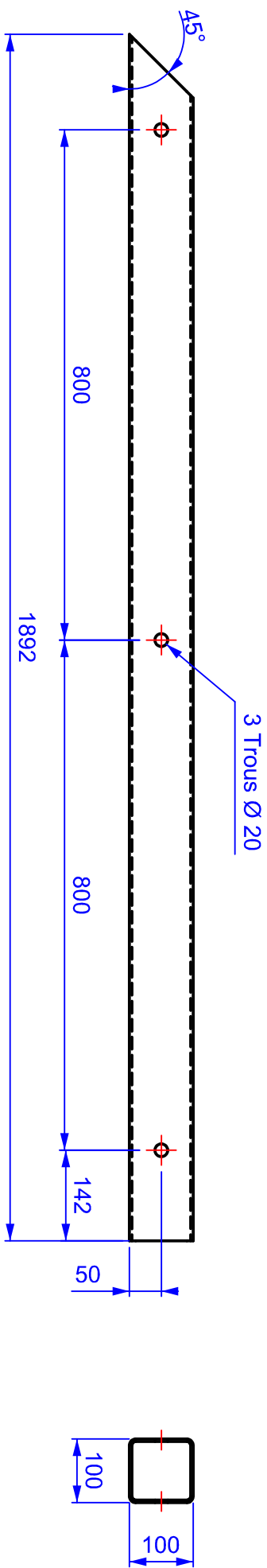
Les totems de la ville d'Hénin Beaumont seront installés devant les écoles primaires et permettront une localisation des écoles rapide et personnalisée





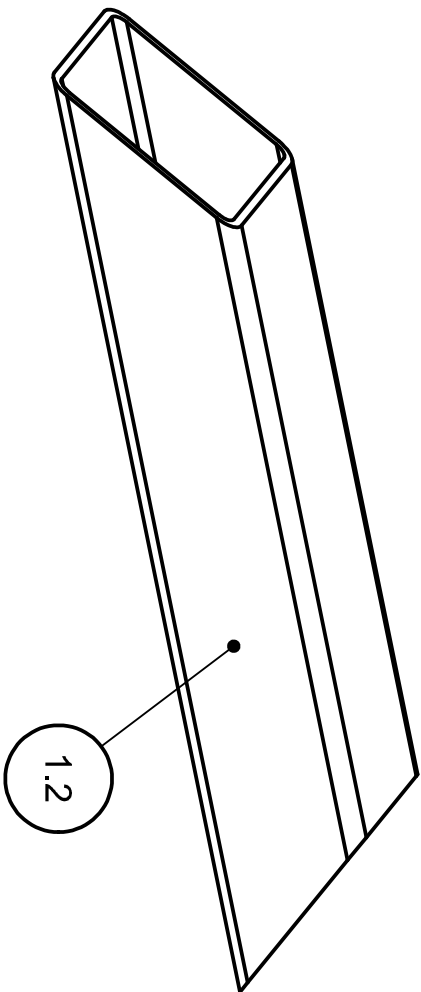
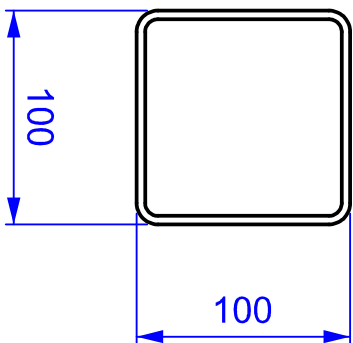
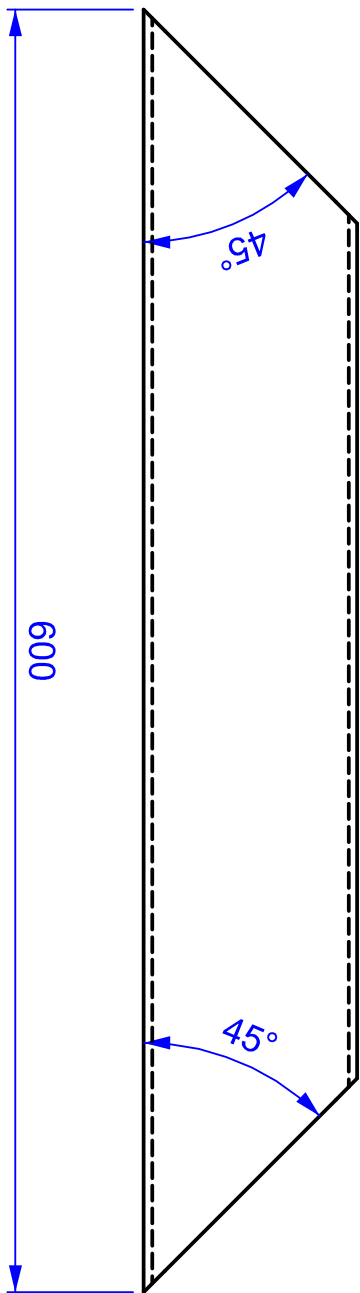
6	12	Boulon M16 + Rondelle	S235	(voir catalogue)
5	2	Panneau Signalétique	S235	Ep. 3mm
4	2	Panneau Arrière	S235	Ep. 1.5mm
3	2	Renfort	S235	Ep. 8mm
2	1	Semelle	S235	Ep. 8mm
1	1	Châssis (2 Montants + 1 Traverse)	S235	-
REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE 0.15	TOTEM ECOLE PRIMAIRE Nomenclature		AUTEUR R.DUHEM	
			DATE 15/01/2020	
	LYCEE SENEZ		Région Hauts-de-France Académie de Lille	
A3	DT 1/8			00



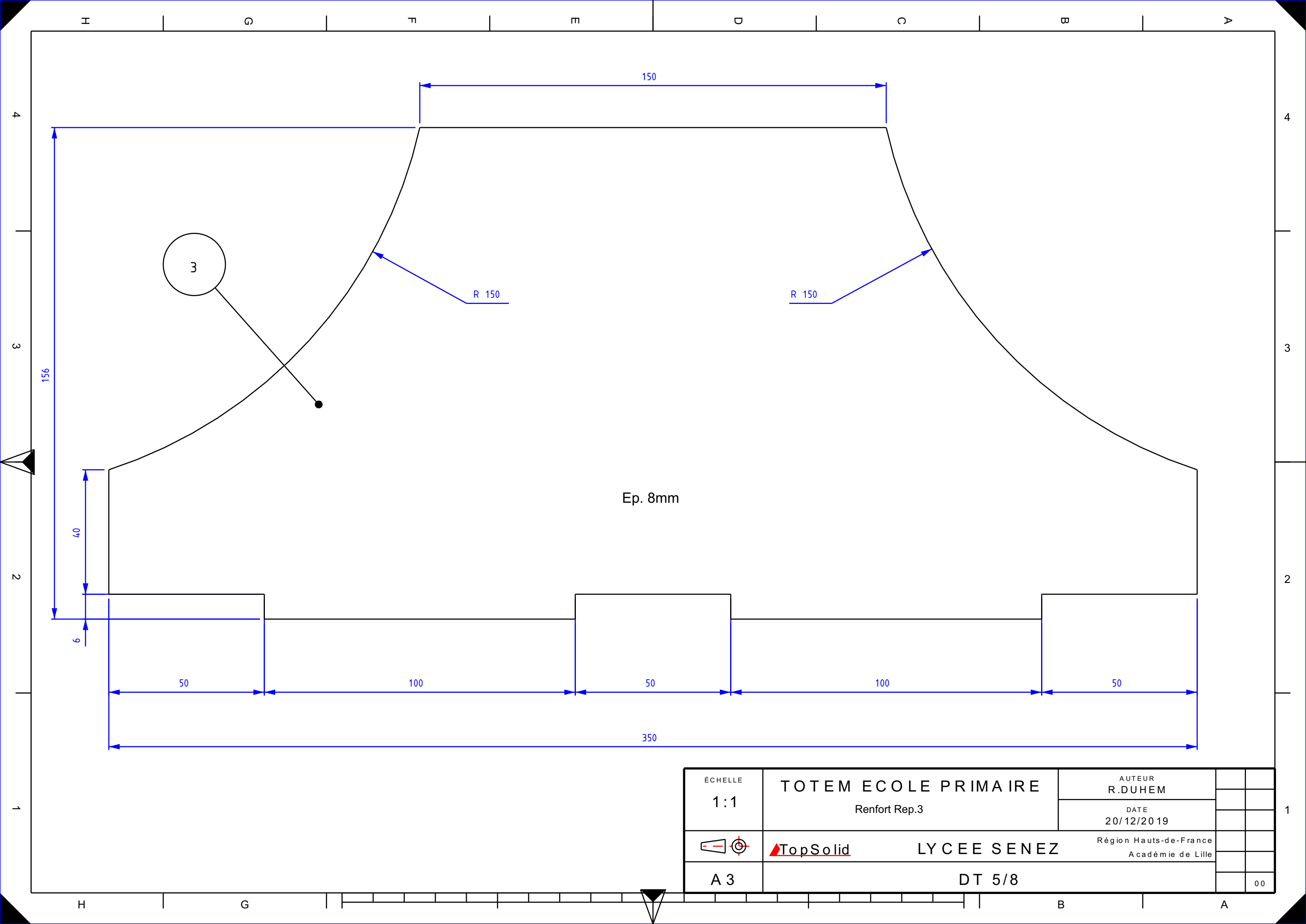


Les trous seront découpés après assemblage du châssis.

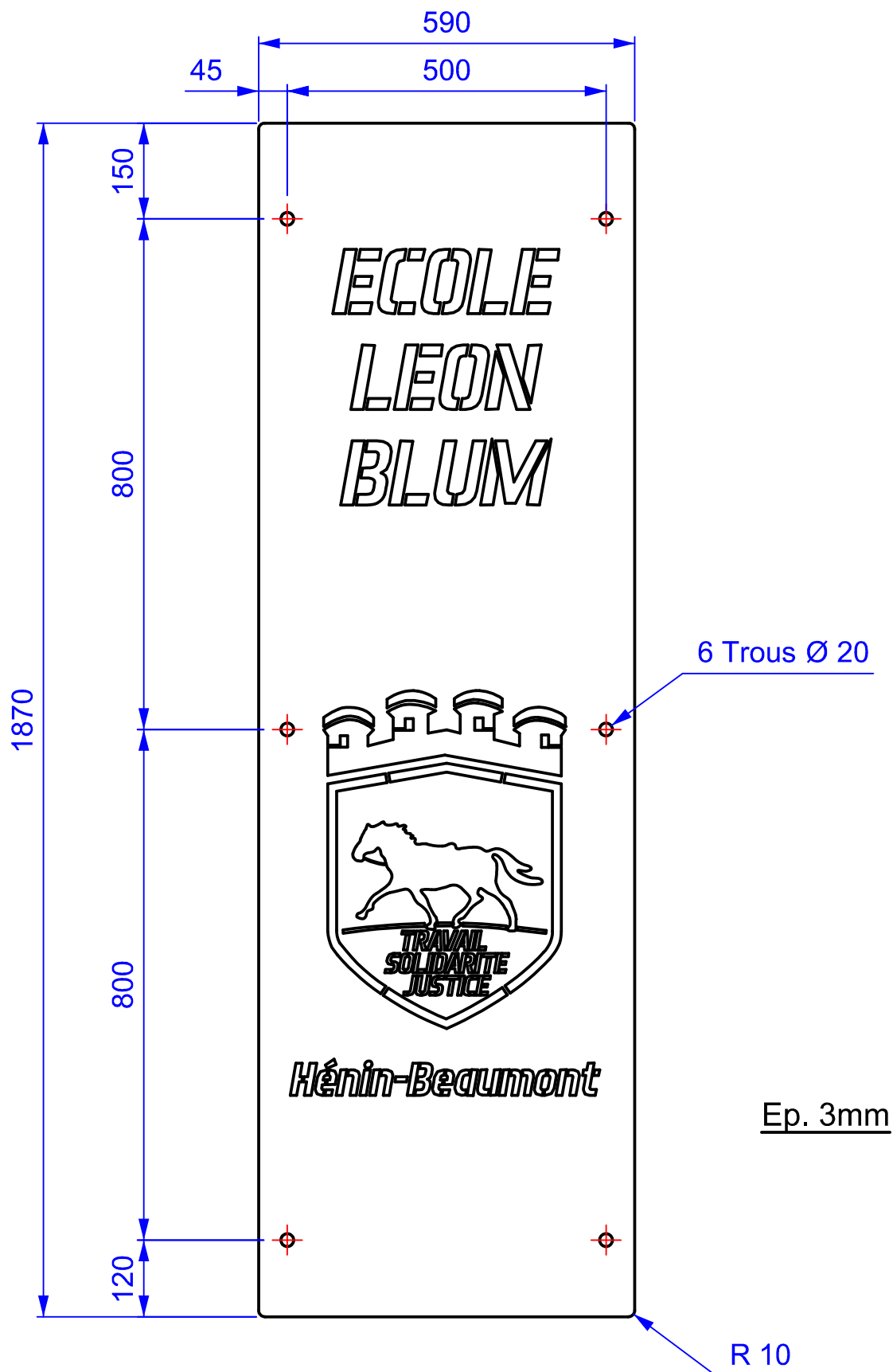
ÉCHELLE		AUTEUR	
1:1		R.DUHEM	
TOTEM ECOLE PRIMAIRE		DATE	
Montant Rep. 1.1		20/06/2019	
LYCEE SENEZ		Région Hauts-de-France	
DT3/8		Académie de Lille	
A3		00	



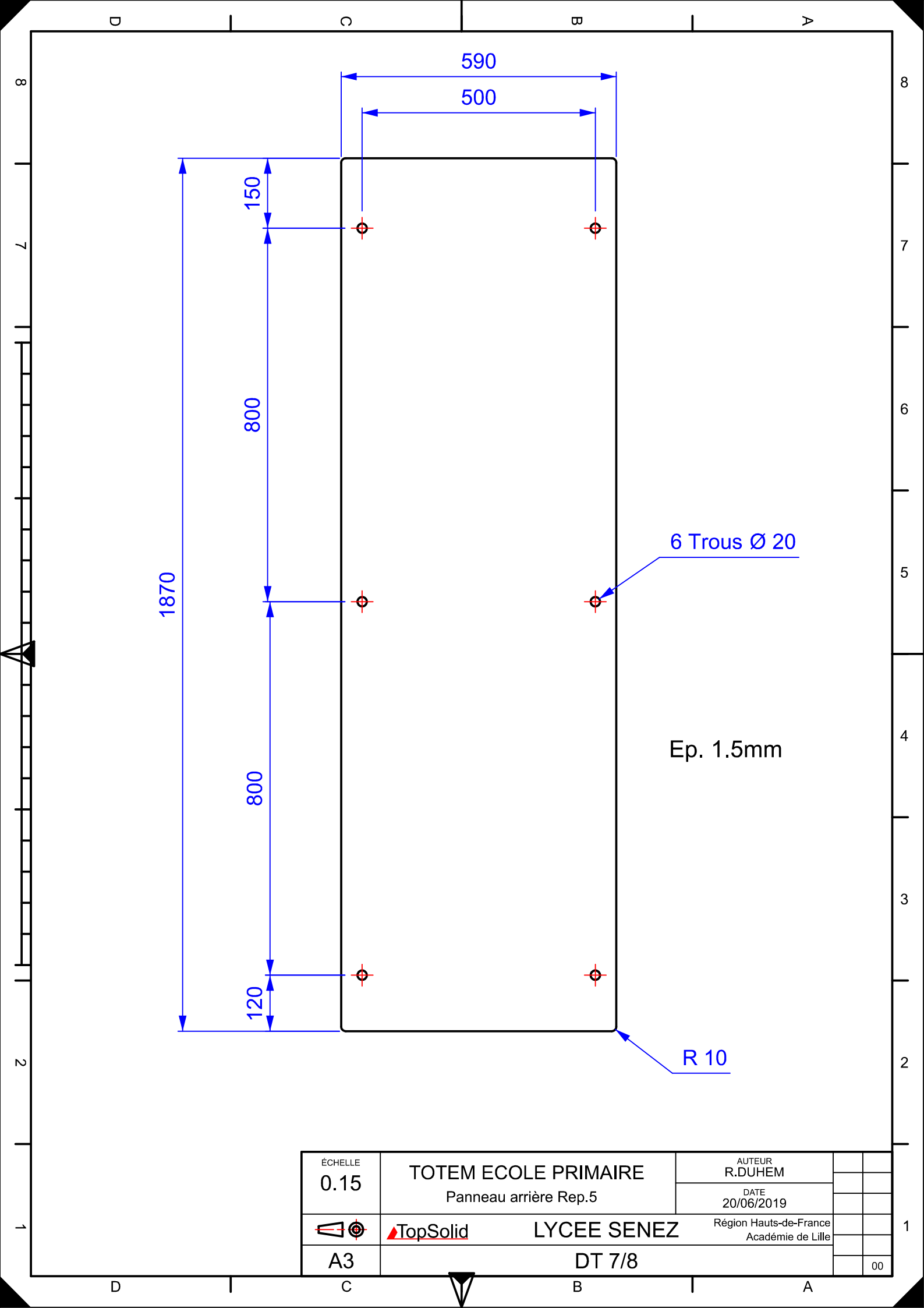
ÉCHELLE		AUTEUR	
1:1		R.DUHEM	
TOTEM ECOLE PRIMAIRE		DATE	
Traverse Rep. 1.2		20/06/2019	
TopSolid		Région Hauts-de-France	
LYCEE SENEZ		Académie de Lille	
DT4/8			
A3			



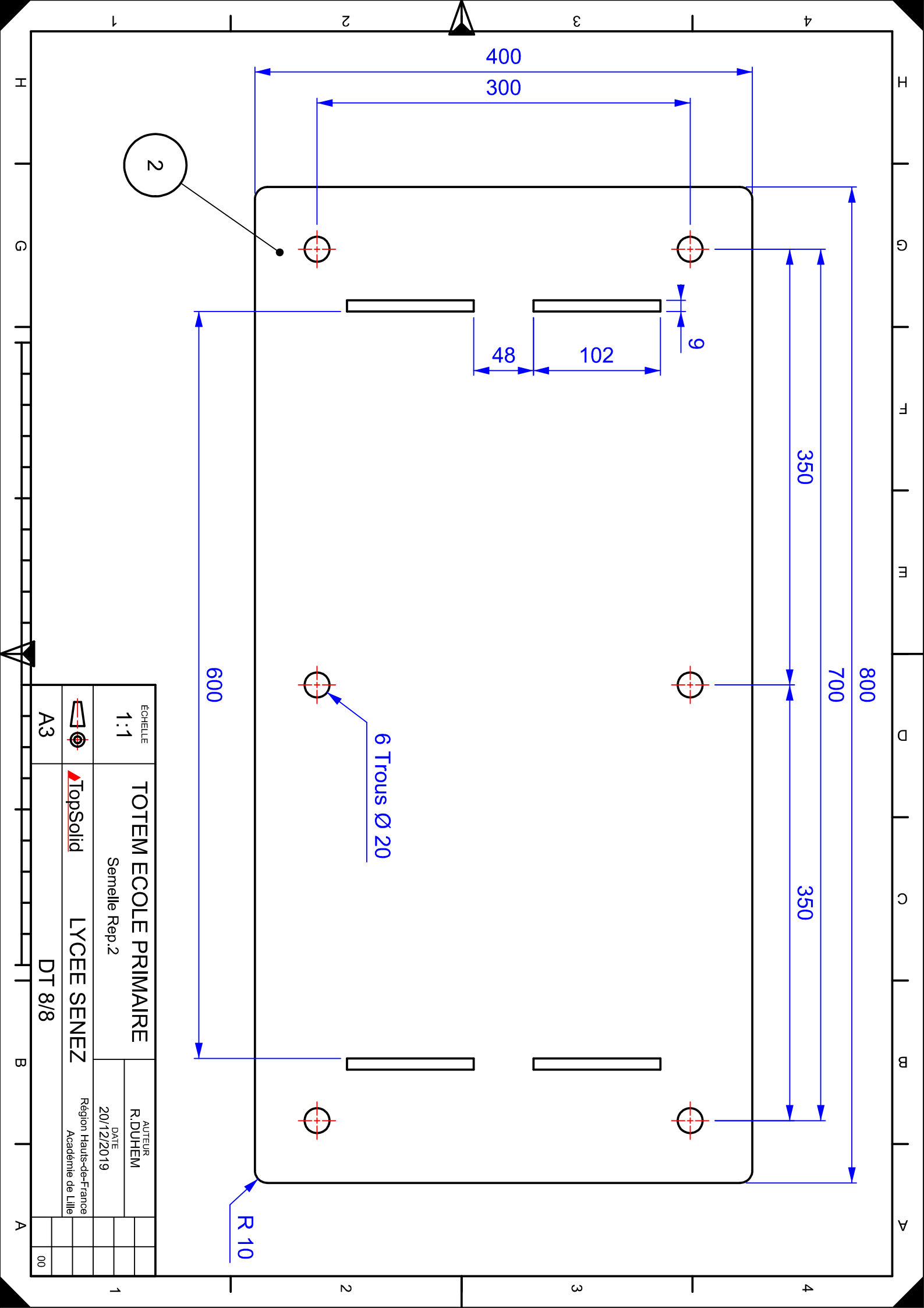
ÉCHELLE 1:1	TOTEM ECOLE PRIMAIRE Renfort Rep.3	AUTEUR R.DUHEM		
		DATE 20/12/2019		
	 LYCEE SENEZ		Région Hauts-de-France	
			Académie de Lille	
A 3	DT 5/8			00

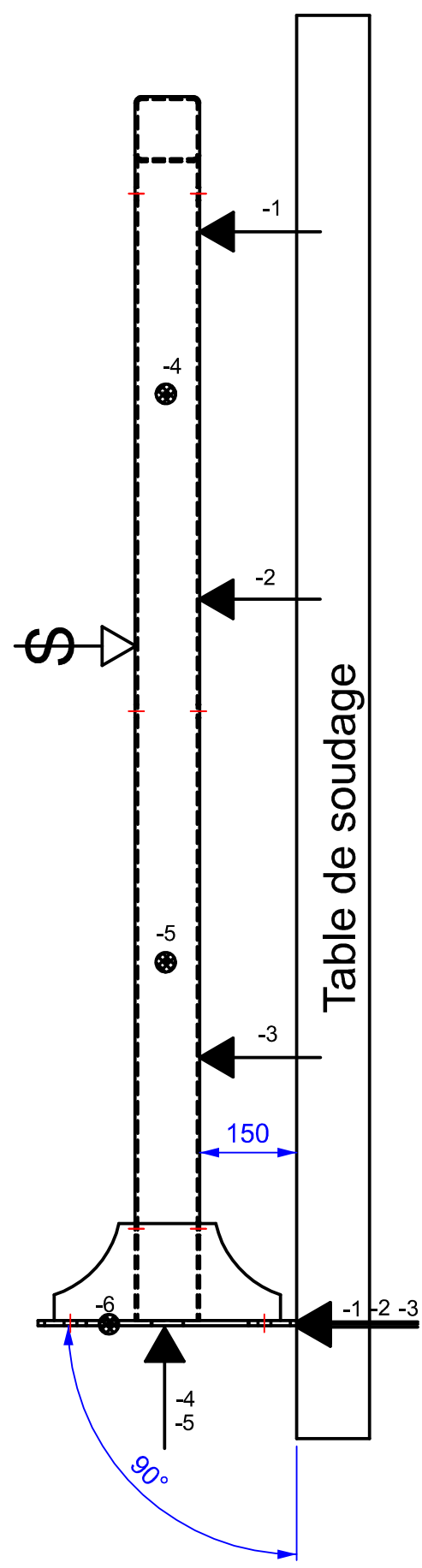
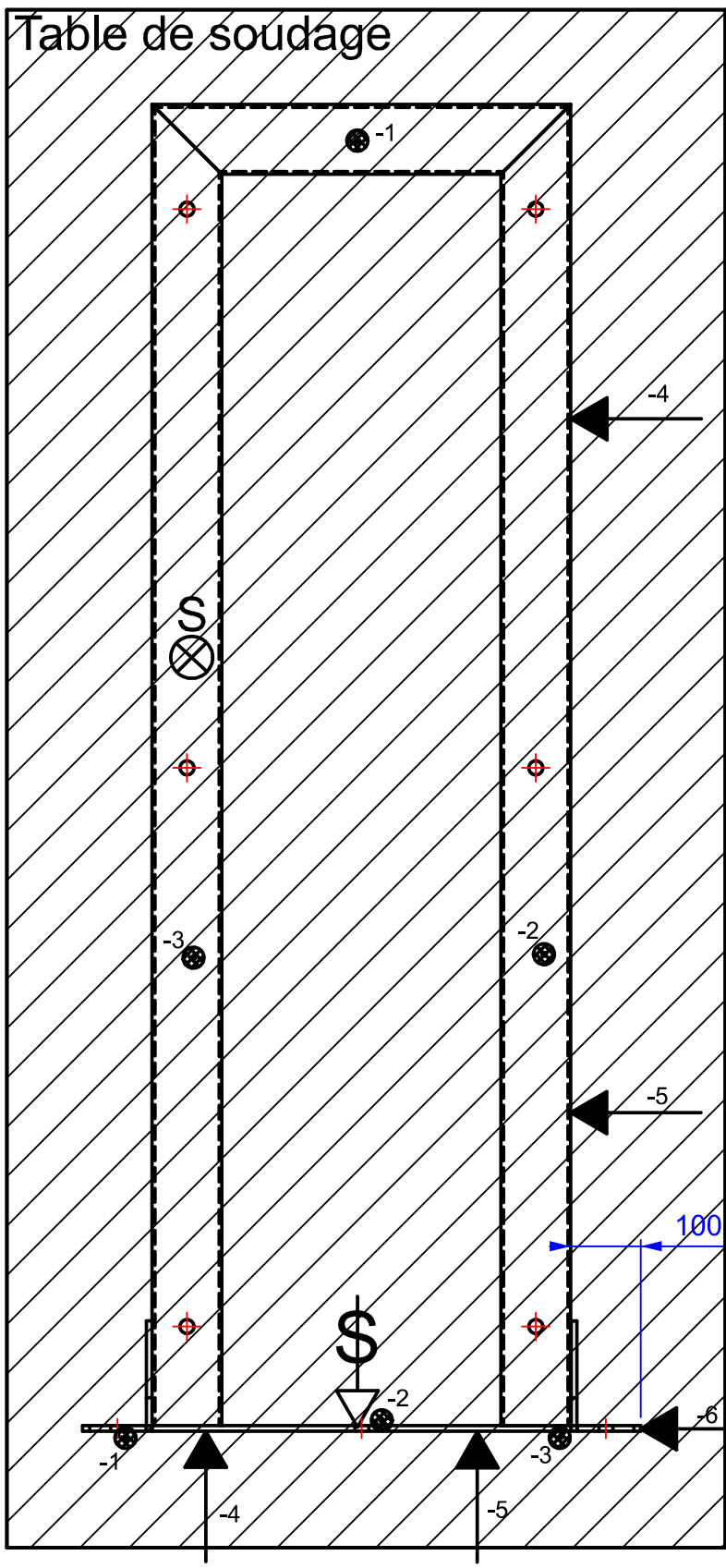


ÉCHELLE 0.15	TOTEM ECOLE PRIMAIRE Panneau signalétique Rep. 5	AUTEUR R.DUHEM		
		DATE 20/06/2019		
	LYCEE SENEZ	Région Hauts-de-France Académie de Lille		
A3	DT6/8			00



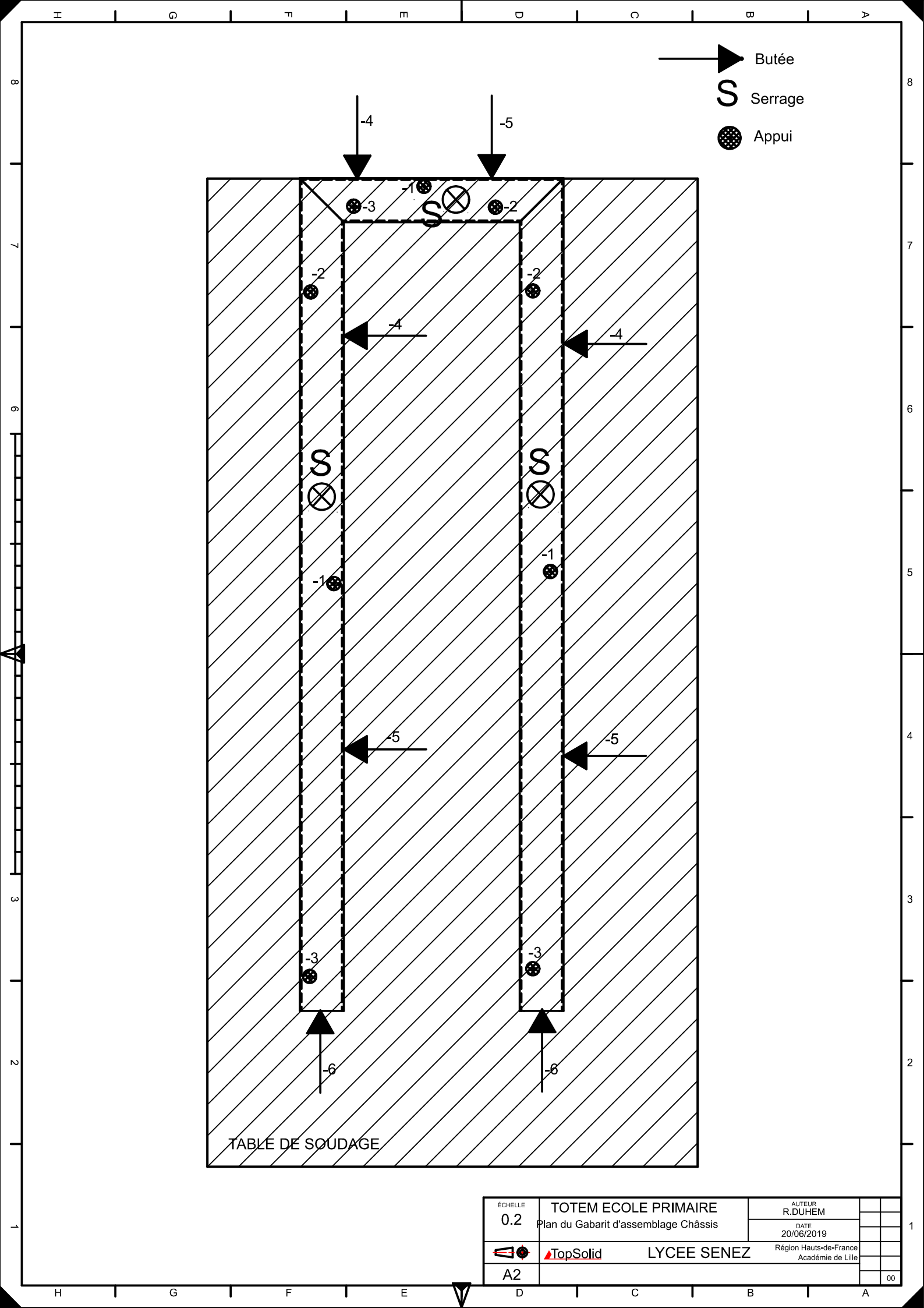
ÉCHELLE 0.15	TOTEM ECOLE PRIMAIRE Panneau arrière Rep.5	AUTEUR R.DUHEM		
		DATE 20/06/2019		
	 LYCEE SENEZ	Région Hauts-de-France Académie de Lille		
A3			DT 7/8	





  Serrage
 Butée  Appui

ÉCHELLE 0.2	TOTEM ECOLE PRIMAIRE Gabarit d'assemblage ensemble	AUTEUR R.DUHEM	
		DATE 20/06/2019	
A2	TopSolid	LYCEE SENEZ	Région Hauts-de-France
			Académie de Lille



ÉCHELLE 0.2	TOTEM ECOLE PRIMAIRE Plan du Gabarit d'assemblage Châssis	AUTEUR R.DUHEM	
		DATE 20/06/2019	
A2	TopSolid	LYCEE SENEZ	Région Hauts-de-France Académie de Lille

Calendrier scolaire 2021-2022 - Semestre N°2

www.vacances-scolaires-education.fr

ZONE B

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

MARS 2022	AVRIL 2022	MAI 2022	JUIN 2022	JUILLET 2022	AOÛT 2022
MAR 1	VEN 1	DIM 1	MER 1	VEN 1	LUN 1
MER 2	SAM 2	LUN 2	JEU 2	SAM 2	MAR 2
JEU 3	DIM 3	MAR 3	VEN 3	DIM 3	MER 3
VEN 4	LUN 4	MER 4	SAM 4	LUN 4	JEU 4
SAM 5	MAR 5	JEU 5	DIM 5	MAR 5	VEN 5
DIM 6	MER 6	VEN 6	LUN 6	MER 6	SAM 6
LUN 7	JEU 7	SAM 7	MAR 7	JEU 7	DIM 7
MAR 8	VEN 8	DIM 8	MER 8	VEN 8	LUN 8
MER 9	SAM 9	LUN 9	JEU 9	SAM 9	MAR 9
JEU 10	DIM 10	MAR 10	VEN 10	DIM 10	MER 10
VEN 11	LUN 11	MER 11	SAM 11	LUN 11	JEU 11
SAM 12	MAR 12	JEU 12	DIM 12	MAR 12	VEN 12
DIM 13	MER 13	VEN 13	LUN 13	MER 13	SAM 13
LUN 14	JEU 14	SAM 14	MAR 14	JEU 14	DIM 14
MAR 15	VEN 15	DIM 15	MER 15	VEN 15	LUN 15
MER 16	SAM 16	LUN 16	JEU 16	SAM 16	MAR 16
JEU 17	DIM 17	MAR 17	VEN 17	DIM 17	MER 17
VEN 18	LUN 18	MER 18	SAM 18	LUN 18	JEU 18
SAM 19	MAR 19	JEU 19	DIM 19	MAR 19	VEN 19
DIM 20	MER 20	VEN 20	LUN 20	MER 20	SAM 20
LUN 21	JEU 21	SAM 21	MAR 21	JEU 21	DIM 21
MAR 22	VEN 22	DIM 22	MER 22	VEN 22	LUN 22
MER 23	SAM 23	LUN 23	JEU 23	SAM 23	MAR 23
JEU 24	DIM 24	MAR 24	VEN 24	DIM 24	MER 24
VEN 25	LUN 25	MER 25	SAM 25	LUN 25	JEU 25
SAM 26	MAR 26	JEU 26	DIM 26	MAR 26	VEN 26
DIM 27	MER 27	VEN 27	LUN 27	MER 27	SAM 27
LUN 28	JEU 28	SAM 28	MAR 28	JEU 28	DIM 28
MAR 29	VEN 29	DIM 29	MER 29	VEN 29	LUN 29
MER 30	SAM 30	LUN 30	JEU 30	SAM 30	MAR 30
JEU 31		MAR 31		DIM 31	MER 31

REGLEMENTATION CONCERNANT LA MANUTENTION MANUELLE

Le code du travail indique qu'il faut :

- > privilégier la manutention mécanique
- > limiter les charges :

- en fonction du sexe et de l'âge

Hommes		Femmes	
16 à 17 ans	A partir de 18 ans	16 à 17 ans	A partir de 18 ans
20 kg	55 kg	10 kg	25 kg

De plus, le transport sur diable est interdit au personnel de moins de 18 ans et aux femmes enceintes. Pour les femmes, il est limité à une charge de 40 kg, poids du diable compris.

- le personnel ne peut être admis à porter de façon habituelle des charges supérieures à 55 kg qu'à condition d'avoir été reconnu apte par le médecin de prévention, sans que ces charges puissent être supérieures à 105 kg

- > former le personnel au déplacement des charges (gestes et postures)
- > mettre à disposition du personnel des équipements de protection individuelle appropriés

La norme AFNOR NFX 35-109 est plus restrictive que la réglementation en ce qui concerne les limites acceptables de port manuel de charge. Elle tient compte des critères de masse transportée, du soulèvement, de la fréquence du transport, de la distance parcourue, de l'âge et du sexe.

Les limites recommandées pour le port occasionnel de charges sont :

Hommes			Femmes		
15 à 18 ans	18 à 45 ans	45 à 65 ans	15 à 18 ans	18 à 45 ans	45 à 65 ans
15 kg	30 kg	25 kg	12kg	15 kg	12 kg

Dans le cas de port répétitif de charges, les limites recommandées sont plus basses.

Article R. 4541-7

L'employeur veille à ce que les travailleurs reçoivent des indications estimatives et, chaque fois que possible, des informations précises sur le poids de la charge et sur la position de son centre de gravité ou de son côté le plus lourd lorsque la charge est placée de façon excentrée dans un emballage.