



Région académique
HAUTS-DE-FRANCE



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE

CAP RICS

Session : 2020.....

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 :

LYCEE PROFESSIONNEL DU HAINAUT

Intitulé du projet :

Va TRICS n°1

PIED ANTENNE

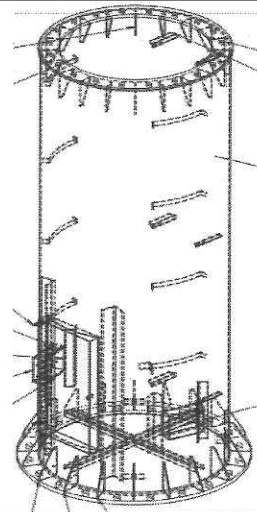
Origine du projet:

Industrie

Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

.....**3**.....



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

Mr VOGELAER	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	Mr LAMBERT	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	Mr CEUTERICKX	<input type="checkbox"/> Réalisation <input checked="" type="checkbox"/> Construction	Mr PERTUZON
----------------	--	---------------	--	------------------	--	-------------

Estimation du budget :

350 € TTC

DDFPT de l'établissement :

Mr FORT

Date :

08/11/2019

Signature :

Gestionnaire:

Mr SIMON

Date :

8/11/19

Signature :

Chef d'établissement:

Mr BRIAND

Date :

8.11.19

Signature :

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 :

--	--	--

CAP RICS Session :2020..... 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 :

LYCEE PROFESSIONNEL DU HAINAUT

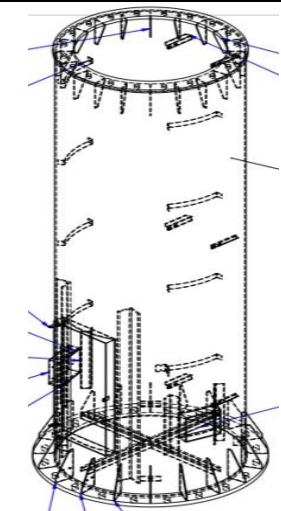
Intitulé du projet :
Va TRICS n°1
PIED ANTENNE

Origine du projet:

Industrie
 Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

.....**3**.....



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

Mr VOGELAER	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	Mr LAMBERT	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	Mr CEUTERICKX	<input type="checkbox"/> Réalisation <input checked="" type="checkbox"/> Construction	Mr PERTUZON
----------------	--	---------------	--	------------------	--	-------------

Estimation du budget :

350 € TTC

DDFPT de l'établissement :	Date :	Signature :
Mr FORT		
Gestionnaire:	Date :	Signature :
Mr SIMON		
Chef d'établissement:	Date :	Signature :
Mr BRIAND		

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 .../...

A cocher

X
X
X

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,...)

X
X
X
X
X
X

Moyens numériques utilisés :

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

A cocher

X
X
X
X

C6 : Contrôler la réalisation

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

C8 : Communiquer sur son activité

Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

Candidat 1 : Nom :	<u>Assemblage Rep 1,2,4,6</u>
	-Utiliser la chaîne numérique si besoin (insuffisance, oubli de cotes) recenser et contrôler les éléments. -Fabriquer si besoin les REP 1,2,4,6 -Réaliser les préparation de bords. -Tracer les axes de montage. -Positionner, pointer sur table de montage. -Réaliser les cordons suivant le cahier de soudage.
Candidat 2 : Nom :	<u>Assemblage Rep 7,8,9,10,11</u>
	-Utiliser la chaîne numérique si besoin (insuffisance, oubli de cotes) recenser et contrôler les éléments. -Fabriquer si besoin les REP 7,8,9,10,11 -Réaliser les préparation de bords. -Tracer les axes de montage. -Positionner, pointer sur table de montage. -Réaliser les cordons suivant le cahier de soudage.
Candidat 3 : Nom :	<u>Assemblage Rep 3,12,13,14</u>
	-Utiliser la chaîne numérique si besoin (insuffisance, oubli de cotes) recenser et contrôler les éléments. -Fabriquer si besoin les REP 3,12,13,14 -Réaliser les préparation de bords. -Tracer les axes de montage. -Positionner, pointer sur table de montage. -Réaliser les cordons suivant le cahier de soudage.
Commun (Assemblage):	-L'assemblage final sera réalisé en équipe -Contrôler et remplir la fiche contrôle de l'ensemble

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

X
X
X
X
X

Emploi du temps des classes/groupes

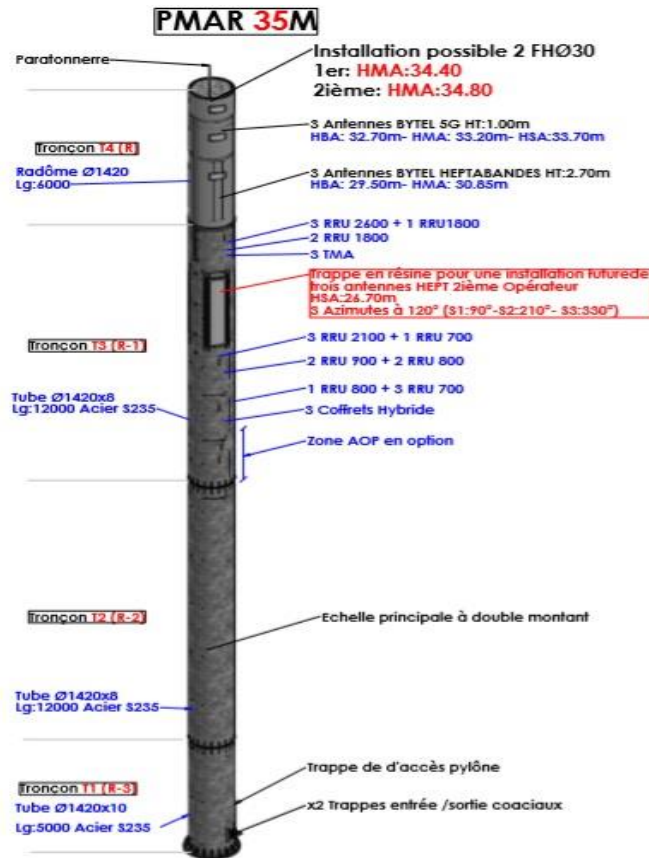
TRICS

<< < De la classe > >>



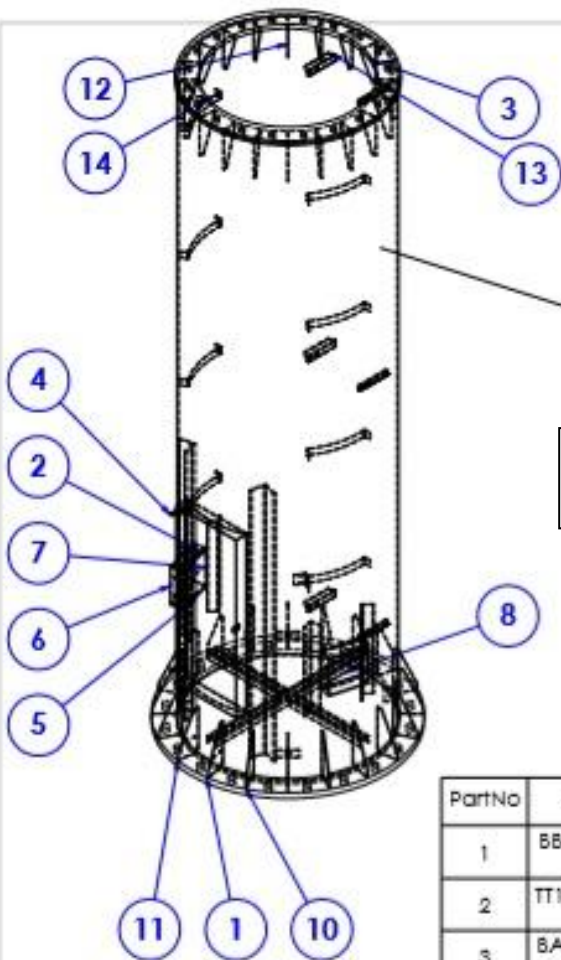
	1	2	3	4	5	6	7	F	F	10	11	12	13	14	15	16	F	F	19	20	21	22	23	24	F	F	27	28	29	30	31	32	F	F	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	sept.			oct.			nov.			déc.			janv.			févr.			mars			avr.			mai			juin																
	lun. 25 nov.							mar. 26 nov.							mer. 27 nov.							jeu. 28 nov.							ven. 29 nov.															
08h00	ENS. PROF. INDUST. VOGELAER E. Plateau chaudronnerie							HISTOIRE-GÉOGRAPHIE PLUCHARD R. 27							HISTOIRE-GÉOGRAPHIE PLUCHARD R. 28							-----							ENS. PROF. INDUST. CEUTERICKX G. Plateau chaudronnerie															
08h55								ANGLAIS LV1 SETAN S. 23							FRANCAIS DERUELLE F. 3							FRANCAIS DERUELLE F. 3																						
10h05	PROJET							SC.PHYSIQ.ET CHIMIQ. DANHIEZ L. Labo Sciences LP							MATHÉMATIQUES DANHIEZ L. 43							ANGLAIS LV1 SETAN S. 23							PROJET															
11h00								-----							-----							PREVENT.-SANTÉ-ENV. DESSE I. E13																						
12h00	-----							-----							-----							-----																						
13h00	-----							-----							-----							-----																						
13h15	-----							TECHNOLOGIE LAMBERT D. ROC3							ENS. PROF. INDUST. LAMBERT D. Plateau chaudronnerie							MATHÉMATIQUES DANHIEZ L. 44							ETUDE CONSTRUCTIONS PERTUZON D. ROC1															
14h00	-----							PREVENT.-SANTÉ-ENV. DESSE I. E13														ARTS APPL.CULT.ARTIS BROUTIN M. 40																						
14h15	-----							-----							-----							-----																						
15h00	-----							-----							-----							-----																						
15h15	-----							-----							-----							-----																						
16h00	-----							-----							PROJET							-----							ED.PHYSIQUE & SPORT. TIKOUIRT Z. EPS															
16h15	-----							-----														-----																						
17h00	-----							-----							-----							-----																						
17h15	-----							-----							-----							-----																						
18h00	-----							-----							-----							-----																						
18h15	-----							-----							-----							-----																						
19h00	-----							-----							-----							-----																						

SEPT. 2019	OCT. 2019	NOV. 2019	DÉC. 2019	JANV. 2020	FÉV. 2020	MARS 2020	AVRIL 2020	MAI 2020	JUIN 2020	JUIL. 2020	AOÛT 2020
D 1	M 1	V 1	D 1	M 1	S 1	D 1	M 1	V 1	L 1	M 1	S 1
L 2 RENTRÉE	M 2	S 2	L 2	J 2	D 2	L 2	J 2	S 2	M 2	J 2	D 2
M 3	J 3	D 3	M 3	V 3	L 3	M 3	V 3	L 4	M 3	V 3	L 3
M 4	V 4	L 4	M 4	S 4	M 4	M 4	S 4	M 5	J 4	S 4	M 4
J 5	S 5	M 5	J 5	D 5	M 5	J 5	D 5	M 6	V 5	D 5	M 5
V 6	D 6	M 6	V 6	L 6	J 6	V 6	L 6	M 7	S 6	L 6	J 6
S 7	L 7	J 7	S 7	M 7	V 7	S 7	M 7	J 7	D 7	M 7	V 7
D 8	M 8	V 8	D 8	M 8	S 8	D 8	M 8	V 8	L 8	M 8	S 8
L 9	M 9	S 9	L 9	J 9	D 9	L 9	J 9	S 9	M 9	J 9	D 9
M 10	J 10	D 10	M 10	V 10	L 10	M 10	V 10	D 10	M 10	V 10	L 10
M 11	V 11	L 11	M 11	S 11	M 11	M 11	S 11	L 11	J 11	S 11	M 11
J 12	S 12	M 12	J 12	D 12	M 12	J 12	D 12	M 12	V 12	D 12	M 12
V 13	D 13	M 13	V 13	L 13	J 13	V 13	L 13	M 13	S 13	L 13	J 13
S 14	L 14	J 14	S 14	M 14	V 14	S 14	M 14	J 14	D 14	M 14	V 14
D 15	M 15	V 15	D 15	M 15	S 15	D 15	M 15	V 15	L 15	M 15	S 15
L 16	M 16	S 16	L 16	J 16	D 16	L 16	J 16	S 16	M 16	J 16	D 16
M 17	J 17	D 17	M 17	V 17	L 17	M 17	V 17	D 17	M 17	V 17	L 17
M 18	V 18	L 18	M 18	S 18	M 18	M 18	S 18	L 18	J 18	S 18	M 18
J 19	S 19	M 19	J 19	D 19	M 19	J 19	D 19	M 19	V 19	D 19	M 19
V 20	D 20	M 20	V 20	L 20	J 20	V 20	L 20	M 20	S 20	L 20	J 20
S 21	L 21	J 21	S 21	M 21	V 21	S 21	M 21	J 21	D 21	M 21	V 21
D 22	M 22	V 22	D 22	M 22	S 22	D 22	M 22	V 22	L 22	M 22	S 22
L 23	M 23	S 23	L 23	J 23	D 23	L 23	J 23	S 23	M 23	J 23	D 23
M 24	J 24	D 24	M 24	V 24	L 24	M 24	V 24	D 24	M 24	V 24	L 24
M 25	V 25	L 25	M 25	S 25	M 25	M 25	S 25	L 25	J 25	S 25	M 25
J 26	S 26	M 26	J 26	D 26	M 26	J 26	D 26	M 26	V 26	D 26	M 26
V 27	D 27	M 27	V 27	L 27	J 27	V 27	L 27	M 27	S 27	L 27	J 27
S 28	L 28	J 28	S 28	M 28	V 28	S 28	M 28	J 28	D 28	M 28	V 28
D 29	M 29	V 29	D 29	M 29	S 29	D 29	M 29	V 29	L 29	M 29	S 29
L 30	M 30	S 30	L 30	J 30		L 30	J 30	S 30	M 30	J 30	D 30
J 31	J 31		M 31	V 31		M 31		D 31		V 31	L 31



mise en situation: Lorsque l'on passe un appel, le téléphone mobile transforme la voix en radiofréquences (ondes électromagnétiques) qui sont transmises à l'**antenne relais** la plus proche. L'**antenne relais** convertit l'onde électromagnétique en signal électrique.

Tronçon T1 (R-3)



Tube Ø1420x10
Lg:5.00m acier S235

L'ensemble sera réalisé à l'échelle 1 : 2

PartNo	Référence	DESCRIPTION	Profils	Masse Kg	QTE
1	BB-E36-1420-20-36-45	Bride Basse	-	271.78	1
2	TT1-Ø1420-EP10-LG:5m	Tube Tronçon T1	Tube Ø1420x10	1666.54	1
3	BA-E36-1420-20-30-30	Bride Basse T1-T2		168.40	1
4	-	Cadree renfort trappe d'accès	Plat 100x8	24.35	1
17		Paumelle partie 1	plat 40x4	0.09	2
16		Plat de condamnation porte	Plat 40x4	0.07	1
5	-	Renfort trappe d'accès pylône	CAE	44.96	2
6		Cadre renfort trappe entrée sortie coaxiaux	CAE	7.34	2
7		Renfort trappe coaxiaux	CAE	6.68	4
8		Mainfient caillebofis en UAC	UAC 60	21339.75	1
9		Mainfient caillebofis	Plat 80x8	737.98	4
10	-	Renfort trappe d'accès pylône	-	2.28	18
11	-	Renfort trappe d'accès pylône	-	2.26	2
12		Gousset renfort T1-T2	-	1.49	20
13		Interface fixation échelle	CAE 50x50	1.80	3
14		Support coaxiaux	Plat 50x4	0.82	8
15		Support interrupteur	Tôle 80x4	434.17	1

Document en la propriété de AT&T
Il est prêt à être utilisé après avoir obtenu l'autorisation de son auteur.

Référence:
Tronçon R-3 -PMAR35m-BYTEL

Matière: GAC Date: 09/04/2019

Titre: Assemblage Tronçon T1

Client: SOUYOUX TELECOM

Dessinateur

NOM

SAF

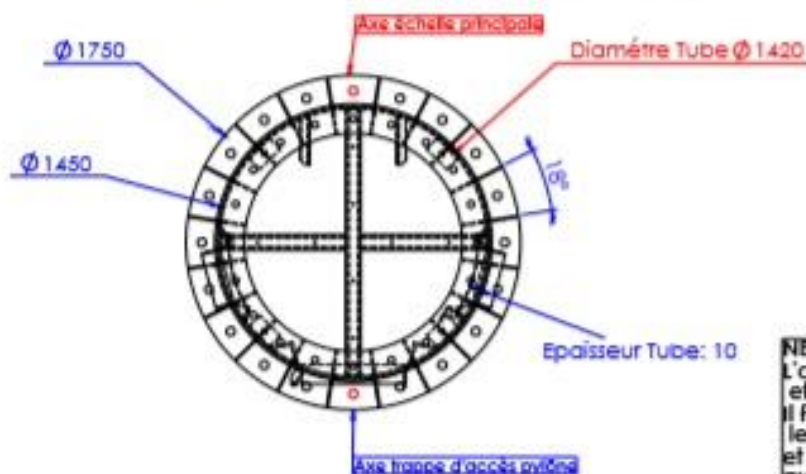
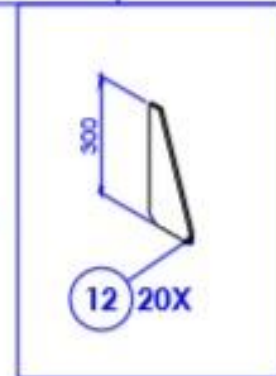
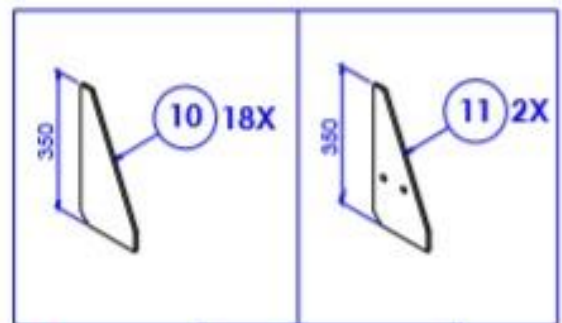
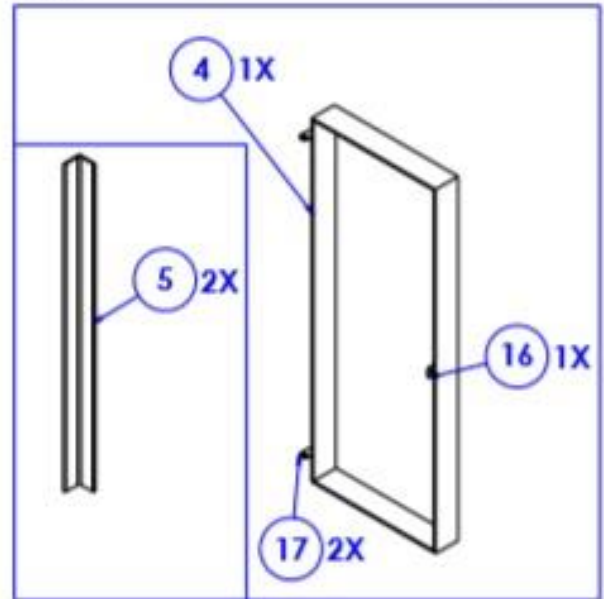
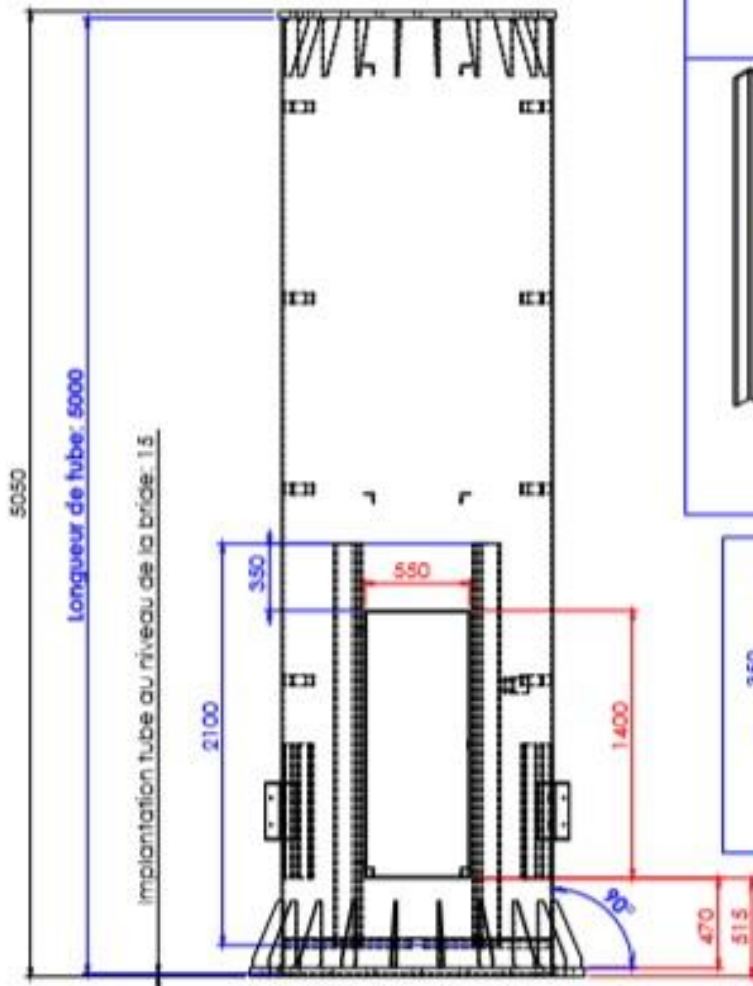
Indice: 1-0

Echelle: 1:30

Site: -



Dimensions tronçon T1 - Dimension trappe accès pylône Position CEA renfort trappe d'accès

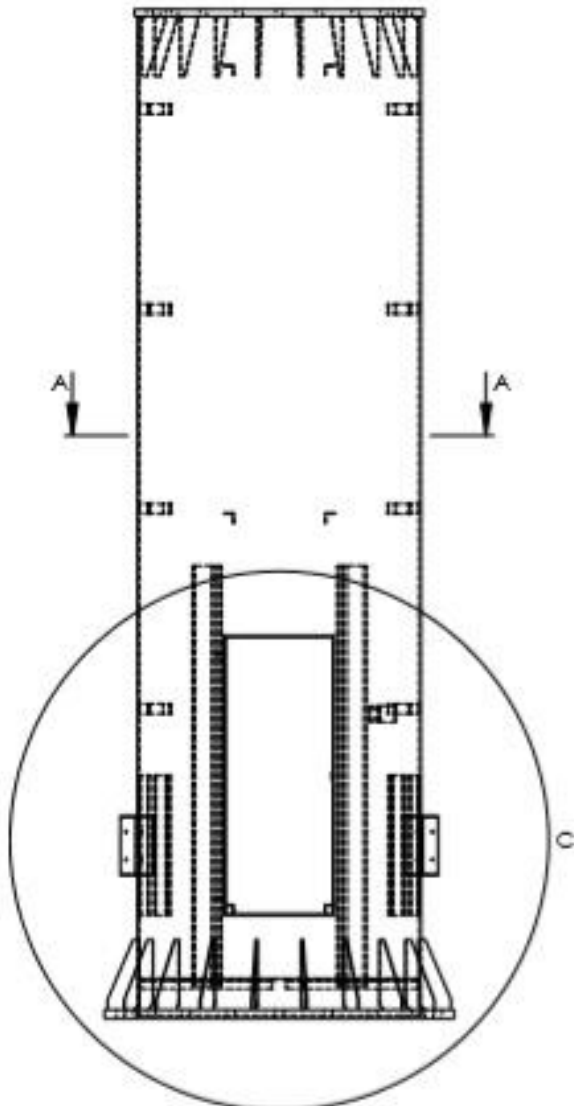


NB:
L'orientation de la bride d'assemblage et la bride basse sur le tronçon T1:
Il faut aligner un trou dans le même axe que l'axe d'échelle et un deuxième trou dans le même axe que la trappe de visite

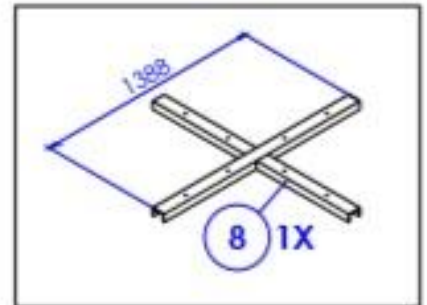
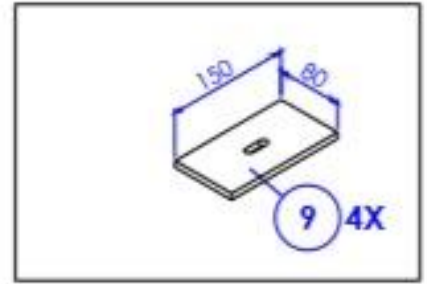
Ce document est la propriété de ATF. Il ne peut être communiqué à des tiers sans autorisation.	Référence: Tronçon R-3 -PMAR35m-BYTEL	Titre: Assemblage Tronçon T1
NOM	Matière: GAC Date: 09/04/2019	Client: BOUYGUES TELECOM



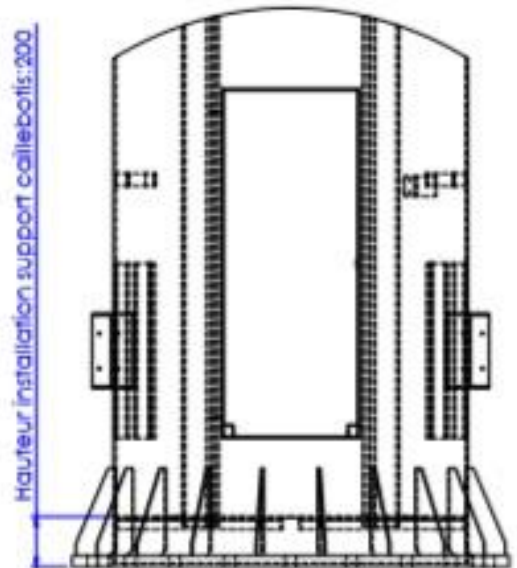
Position support caillebotis



COUPE A-A



DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 20



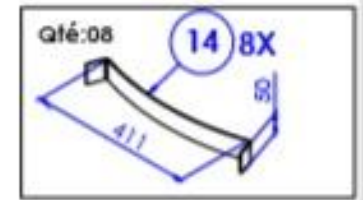
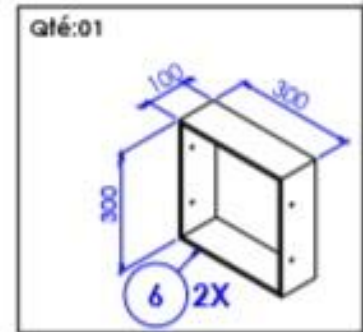
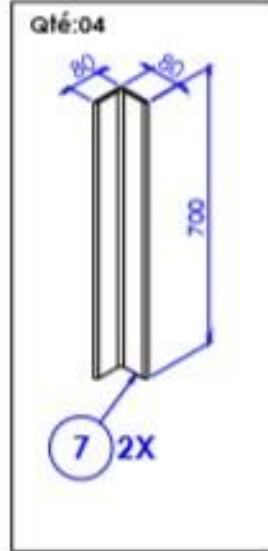
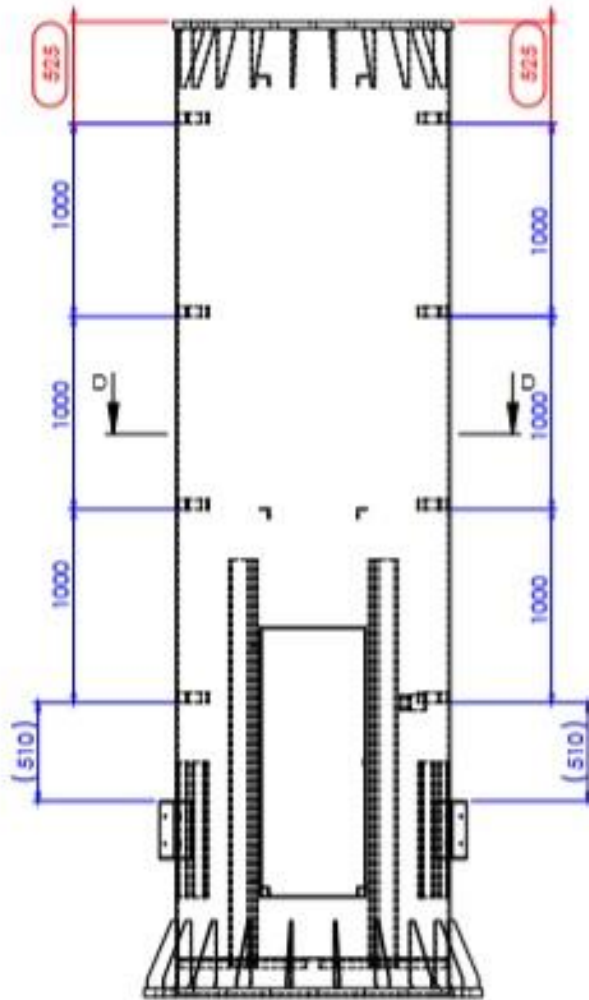
Si document est le propriété de VTR,
il ne peut être communiqué à un tiers sans autorisation écrite

Référence:
Tronçon R-3 -PMAR35m-BYTEL

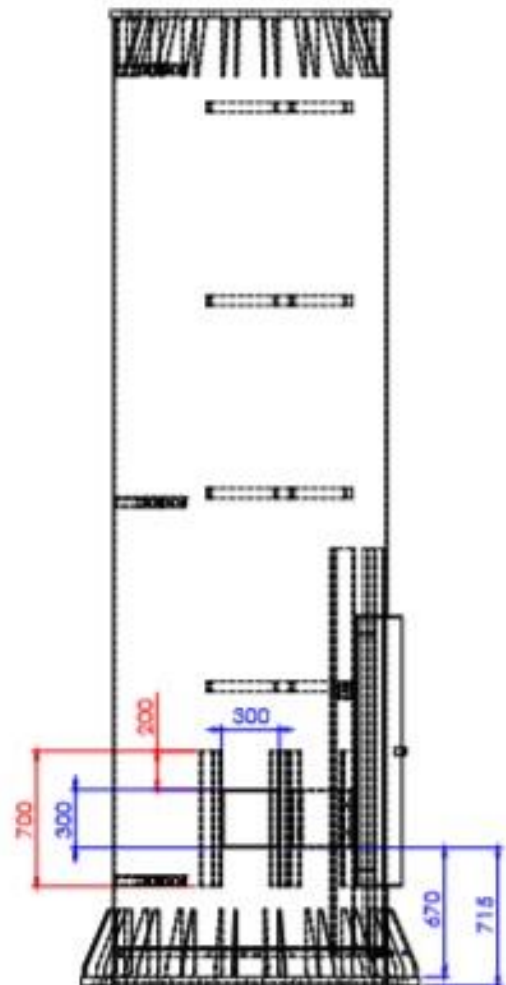
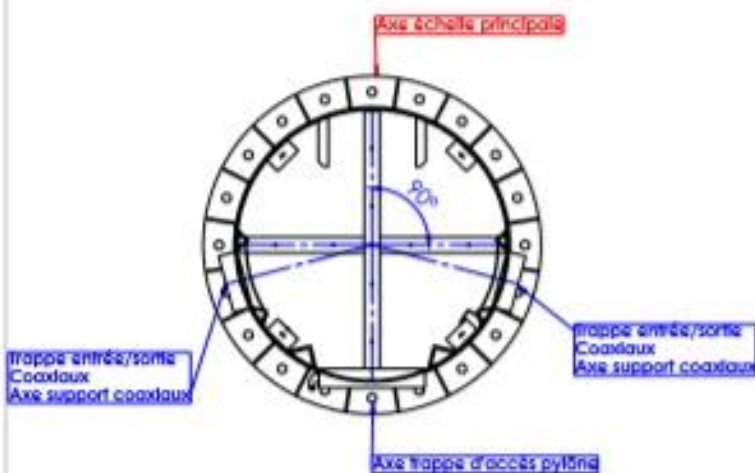
Titre: Assemblage Tronçon T1



Positions échelle principale, trappe de visite et trappe entrée/sortie coaxiaux
Dimension trappe entrée/sortie coaxiaux
Positions d'installation support coaxiaux



COUPE D-D



<small>Conformément au règlement de STB Et en plus des renseignements qui figurent sur les notices des fabricants</small>		Référence: Tronçon R-3 -PMAR35m-BYTEL	Titre: Assemblage Tronçon T1
Dessinateur SAF	Matière: GAC	Date: 09/04/2019	Client: SOUYGUES TELECOM
Ingénieur B.ZITOUNI	Indice: 1-0	Echelle: 1:25	Site: -
	Masse: 2374,61 Kg	Page: 4/5	Affaire: - Projet: -



