

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 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 A KASTLER DENAIN

Intitulé du projet :

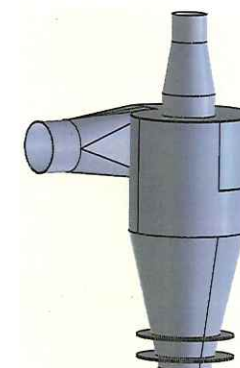
**SUCRERIE COUPLET
Cyclone Partie haute**

Origine du projet:

☒ Industrie
☐ Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

2



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

M HASSAINI	☒ Réalisation	M WISNIEWSKI	☒ Réalisation	M AVRIL	Réalisation
	Construction		Construction		☒ Construction

Estimation du budget :

165.30 € TTC

DDFPT de l'établissement :

M THOMAS

Date :

3/01/2022

Signature :

Gestionnaire:

M LEHUT

Date :

3/01/2022

Signature :
 L'agent comptable
M. LEHUT

Chef d'établissement:

M PIERRU

Date :

3/01/2022

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 .../...

A cocher

X
X
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
X

Moyens numériques utilisés :

- Logiciel CAO/DAO

Topsolid
Solidworks
Autre :

X
X

- Logiciel Logitrace
- Logiciel de programmation FAO

Alinéa
Topsolid
Profirst
Autre :

X
X

- Matériel informatique :

Poste informatique
Tablette
Autre :

X

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

X
X

Compétences à évaluer (Obligatoire):

C3 : Configurer et régler les postes de travail

☒

C4 : Réaliser un ou plusieurs éléments d'un ouvrage

	X
--	---

C5 : Assembler les éléments de tout ou partie d'un ouvrage

	X
--	---

C6 : Contrôler la réalisation

X	

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

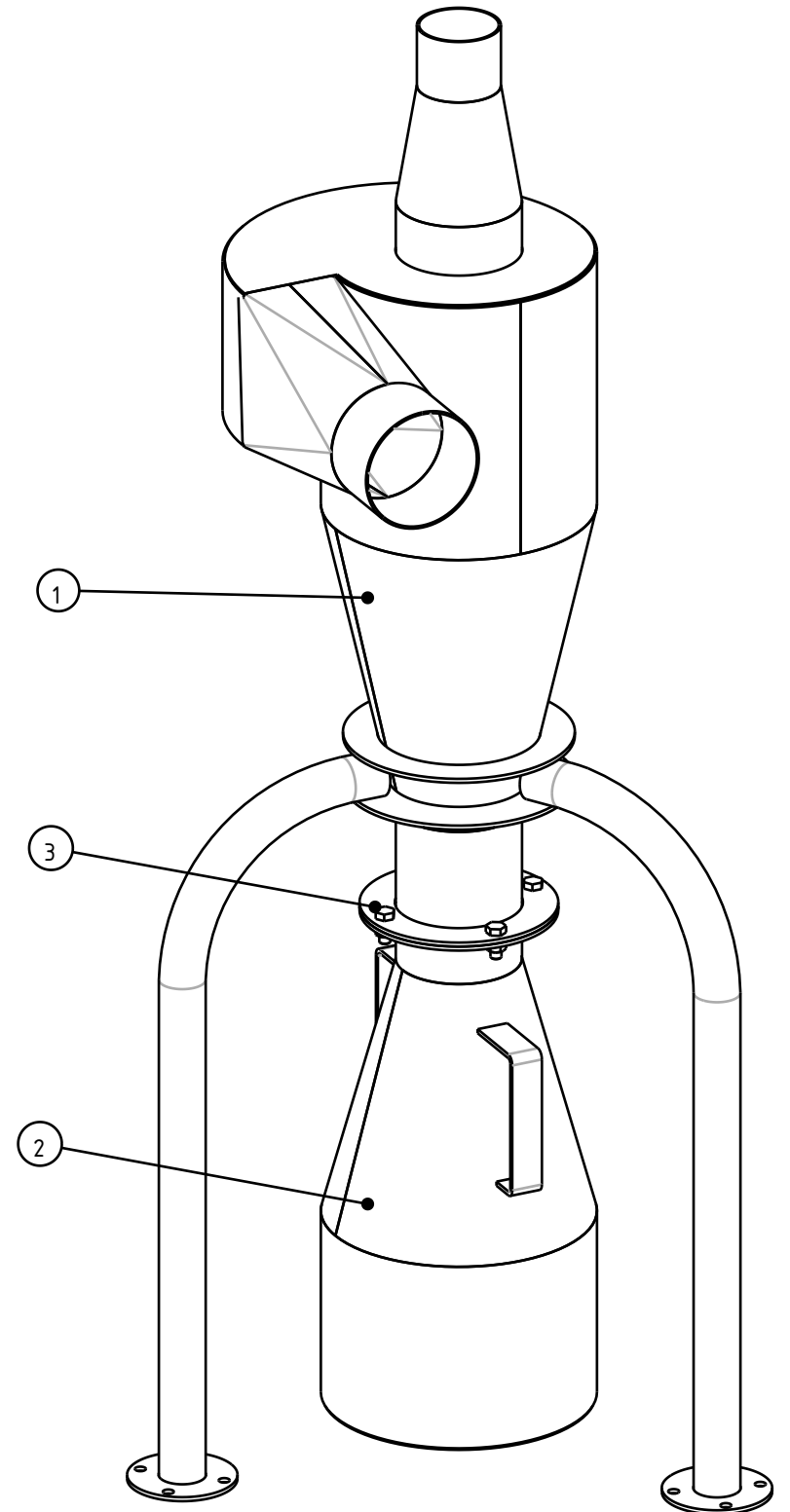
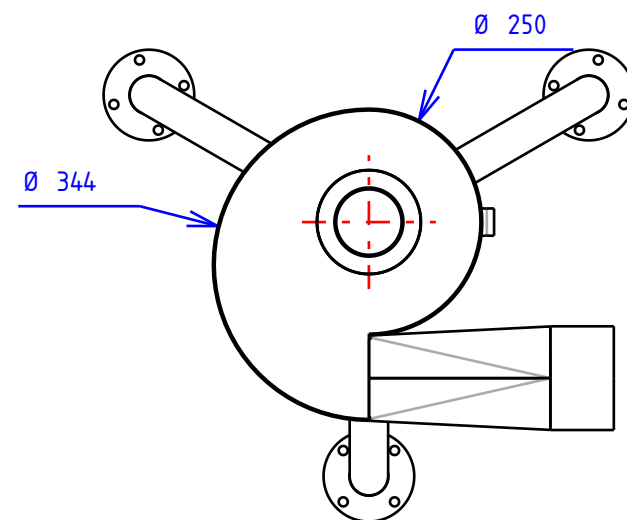
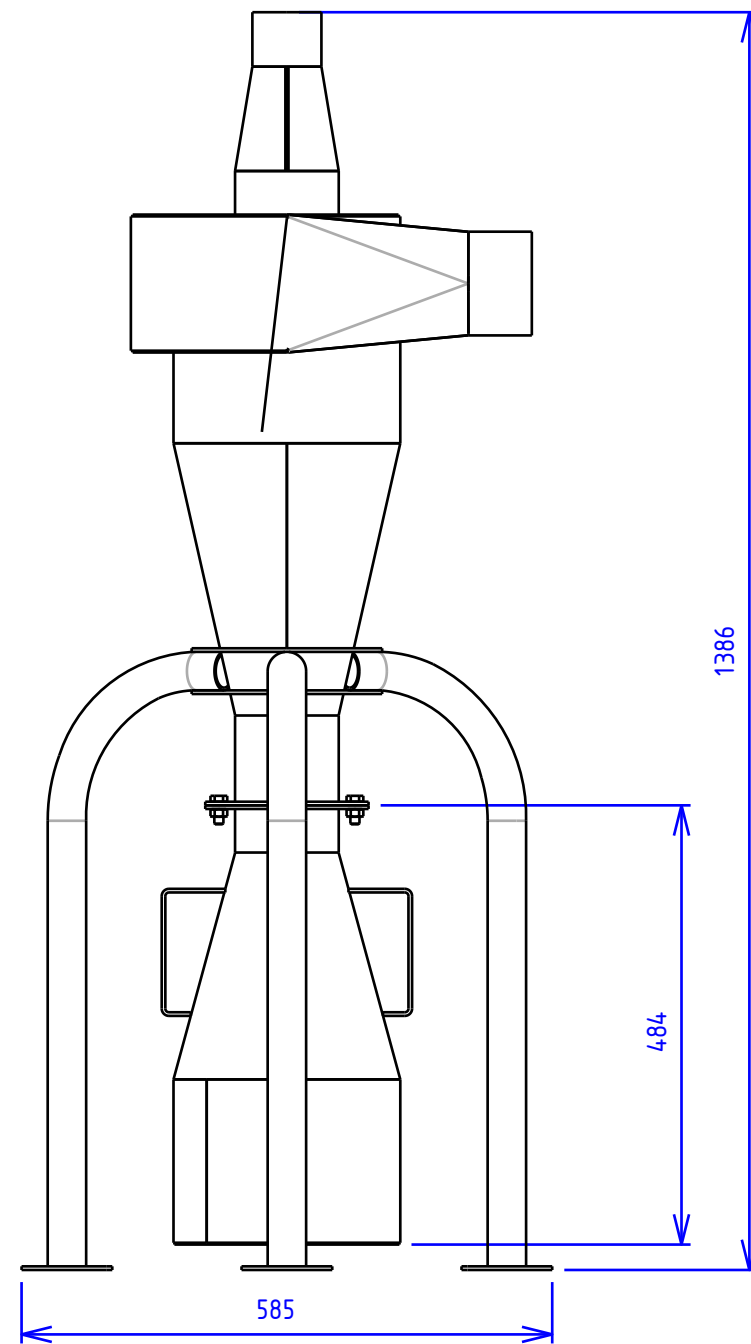
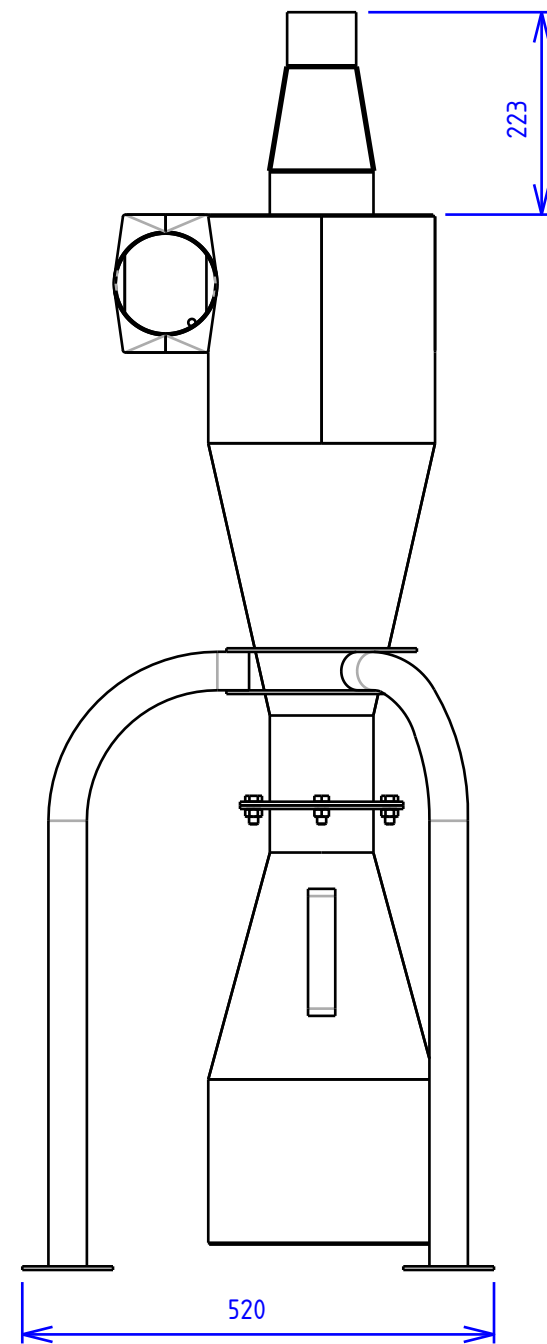
X	

C8 : Communiquer sur son activité

X	

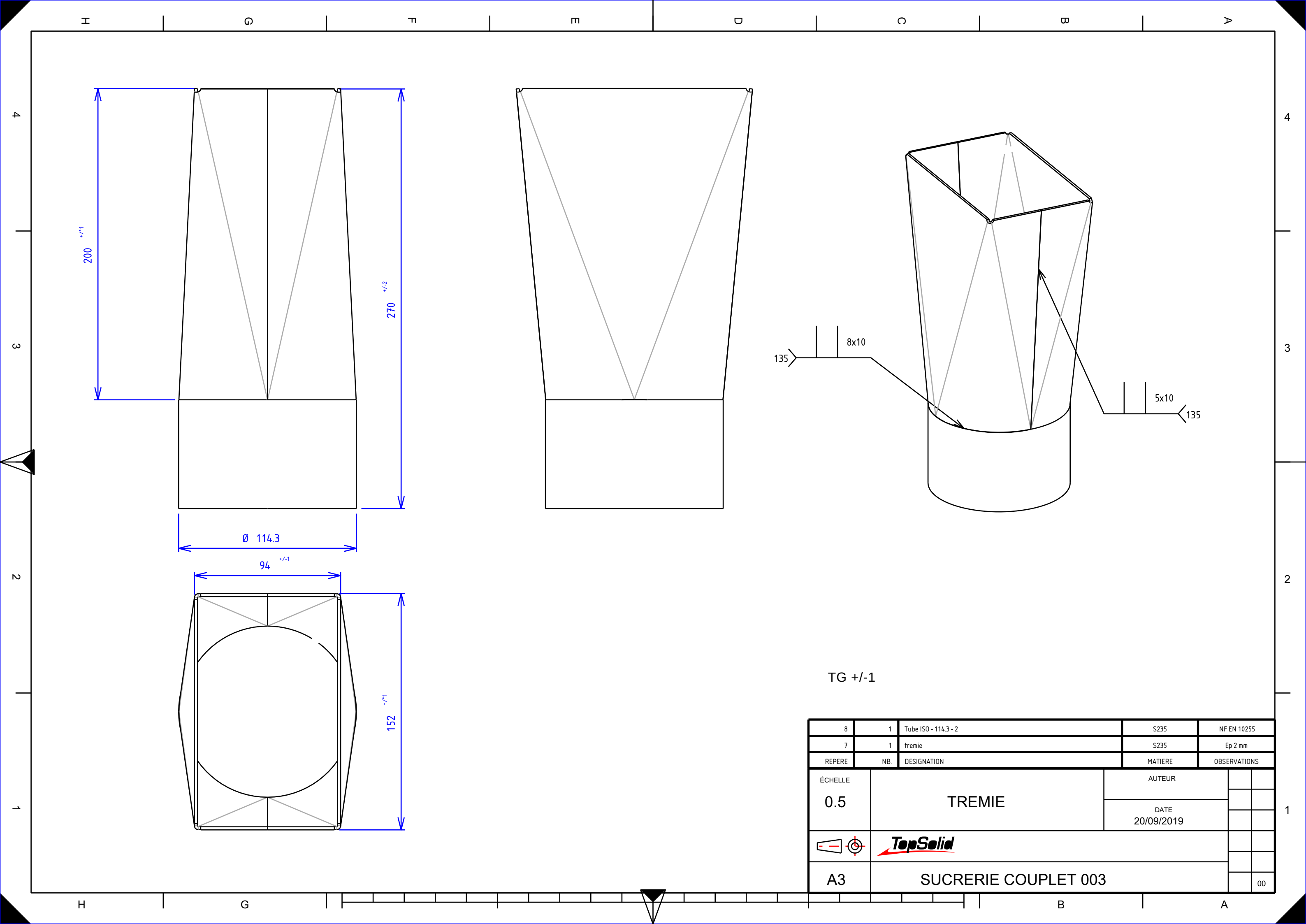
Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

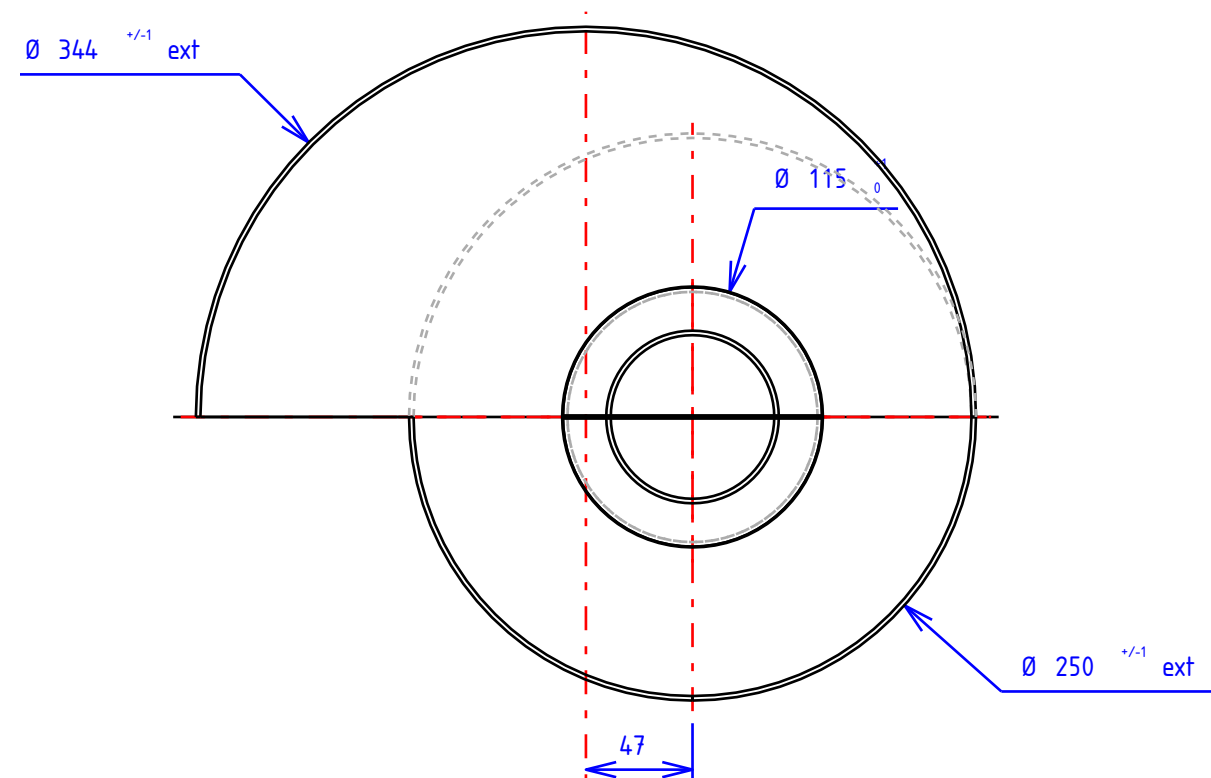
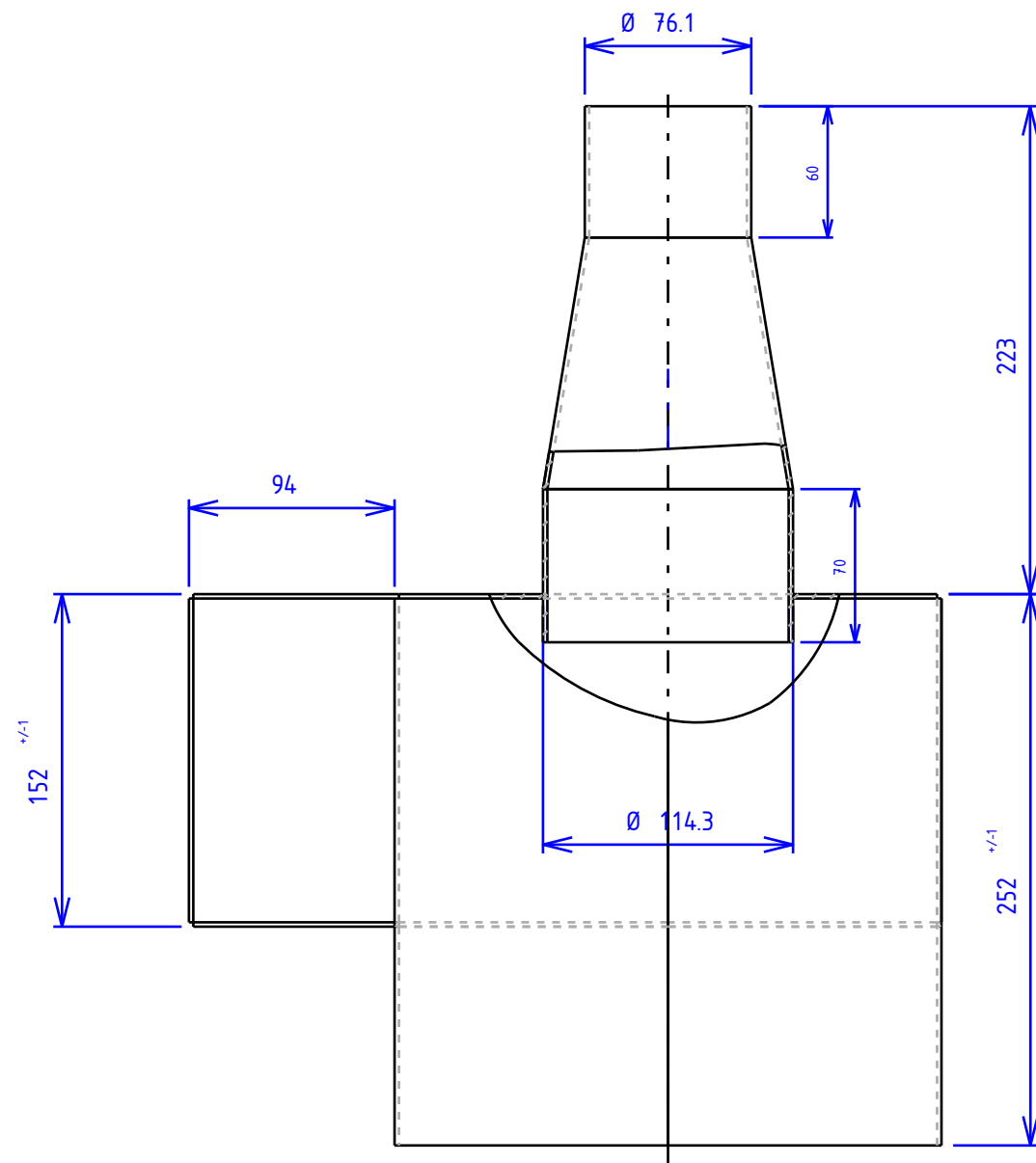
Candidat 1 : Nom : Prénom :	<u>Réalisation</u> - Utilisation de la chaîne numérique pour la réalisation (pour développer, pour programmer et pour couper). - Réaliser deux éprouvettes de soudure (une à plat, une en angle). - Réaliser l'assemblage de ces éléments. - Positionner et assembler avec l'autre candidat formant leur ensemble. - Manutentionner les Sous-Ensembles en fonction de la norme AFNOR NFX 35- 109 (ISO 11228-1:2003). - Contrôler l'assemblage réalisé et renseigner la fiche de contrôle.
Candidat 2 : Nom : Prénom :	
Commun (Assemblage):	Chaque candidat devra préalablement et en cours de réalisations : -Décoder et analyser les données techniques des éléments afin de déterminer et d'identifier les caractéristiques dimensionnelles, géométriques et technique de chaque élément qu'il devra réaliser. -De donner le nom technique de ces éléments. -De compléter les différents documents : fiches débit, contrat de phases, gammes de fabrication, graphe de montage, mode opératoire, feuille de commande des matériaux, fiches contrôle, fiches de sécurité (à compléter) fiche de maintenance de poste de travail etc.... -De produire au moins un développement avec une assistance numérique (Logitrace, Topsolid...) -De préparer, organiser et installer un ou plusieurs postes de travail. (Montage d'outils, introduire des paramètres, régler, de valider les réglages et réaliser une maintenance) -De mettre en œuvre un ou plusieurs procédés de fabrication. -Réaliser les éléments désignés (seul) puis de positionner, assembler seul ou avec son groupe leur sous ensemble avec les autres sous-ensembles afin de réaliser l'Ensemble «SUCRERIE COUPLET (partie haute) ». -De réaliser la manutention en respectant les normes en vigueur. -De contrôler sa réalisation (points de contrôle) de remplir la fiche contrôle et de signaler les dysfonctionnements éventuelles. -De respecter les règles de sécurités et d'hygiènes. Respecter son environnement en nettoyant son poste de travail et éventuellement de trier les déchets qu'il a produit (chute de tôle, divers disques, huile de coupe etc...) De communiquer sur son activité -L'assemblage final sera réalisé en Équipe. -Contrôler et remplir la fiche contrôle. -



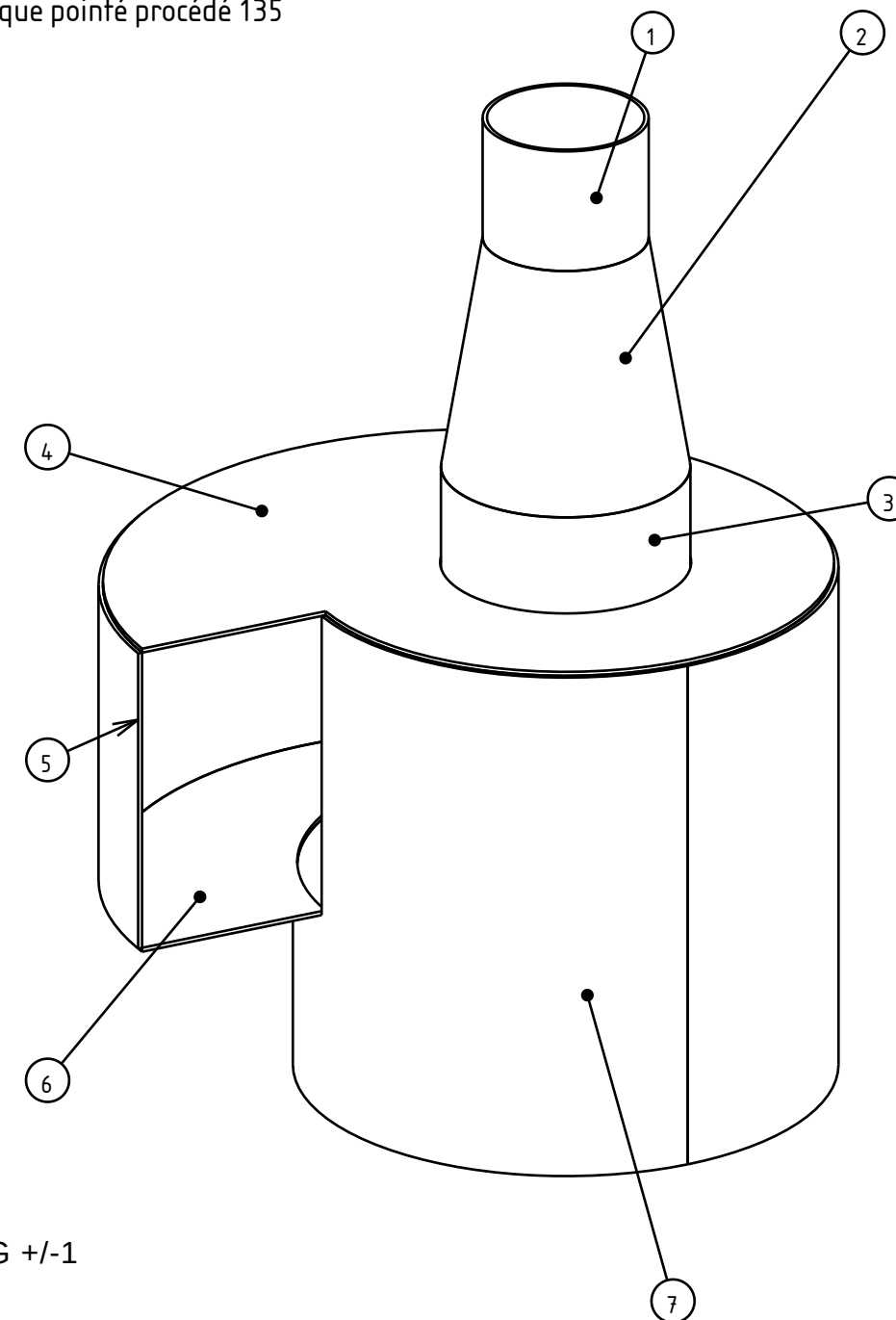
TG +/-3

3	4	boulons H M10-25	acier S235	-
2	1	pot poussiere	acier S235	-
1	1	cyclone	acier S235	-
REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	CYCLONE ASPIRATION		AUTEUR PROF	
0.25			DATE 22/09/2019	
A3	SUCRERIE COUPLET 001			00



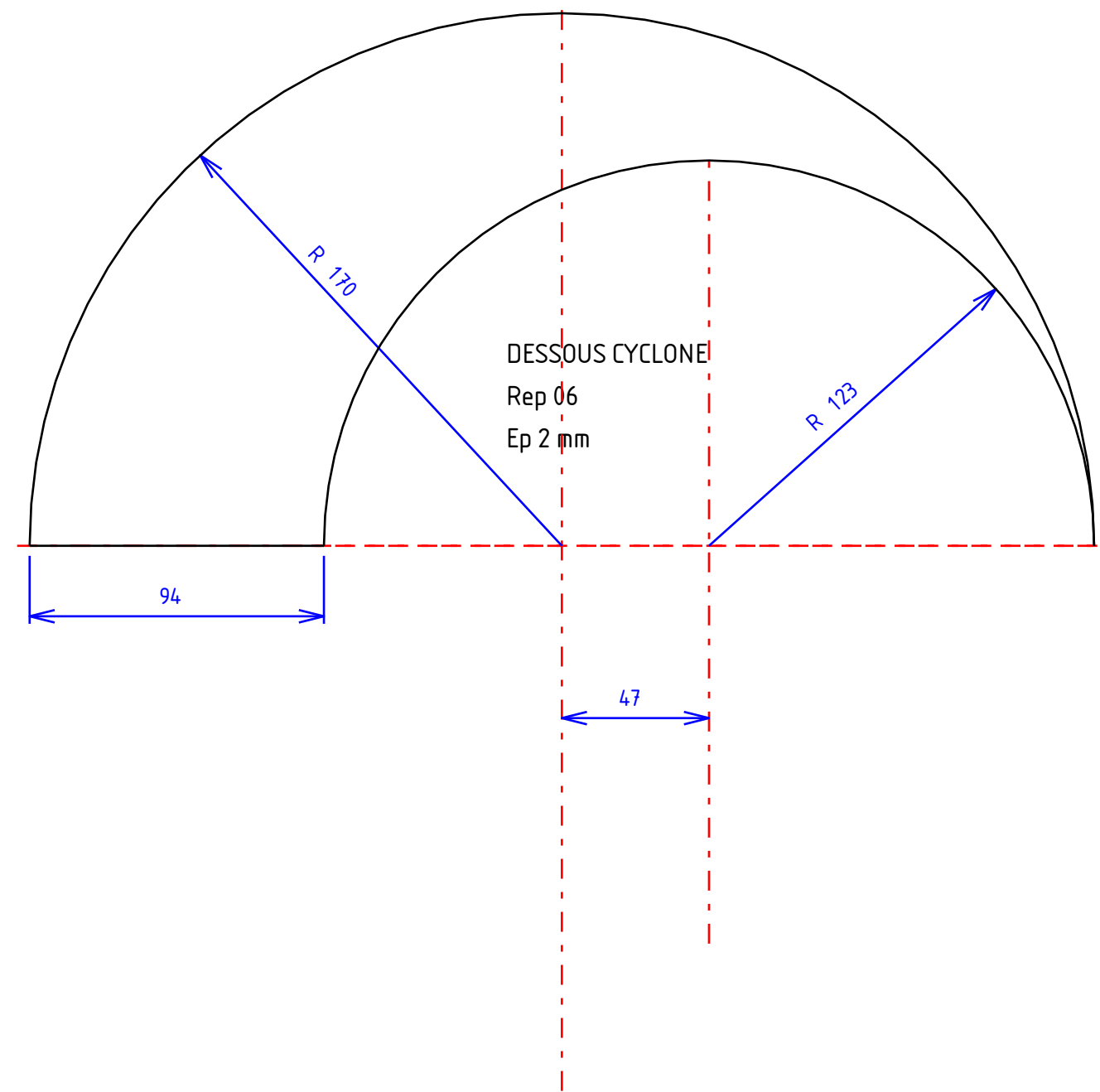
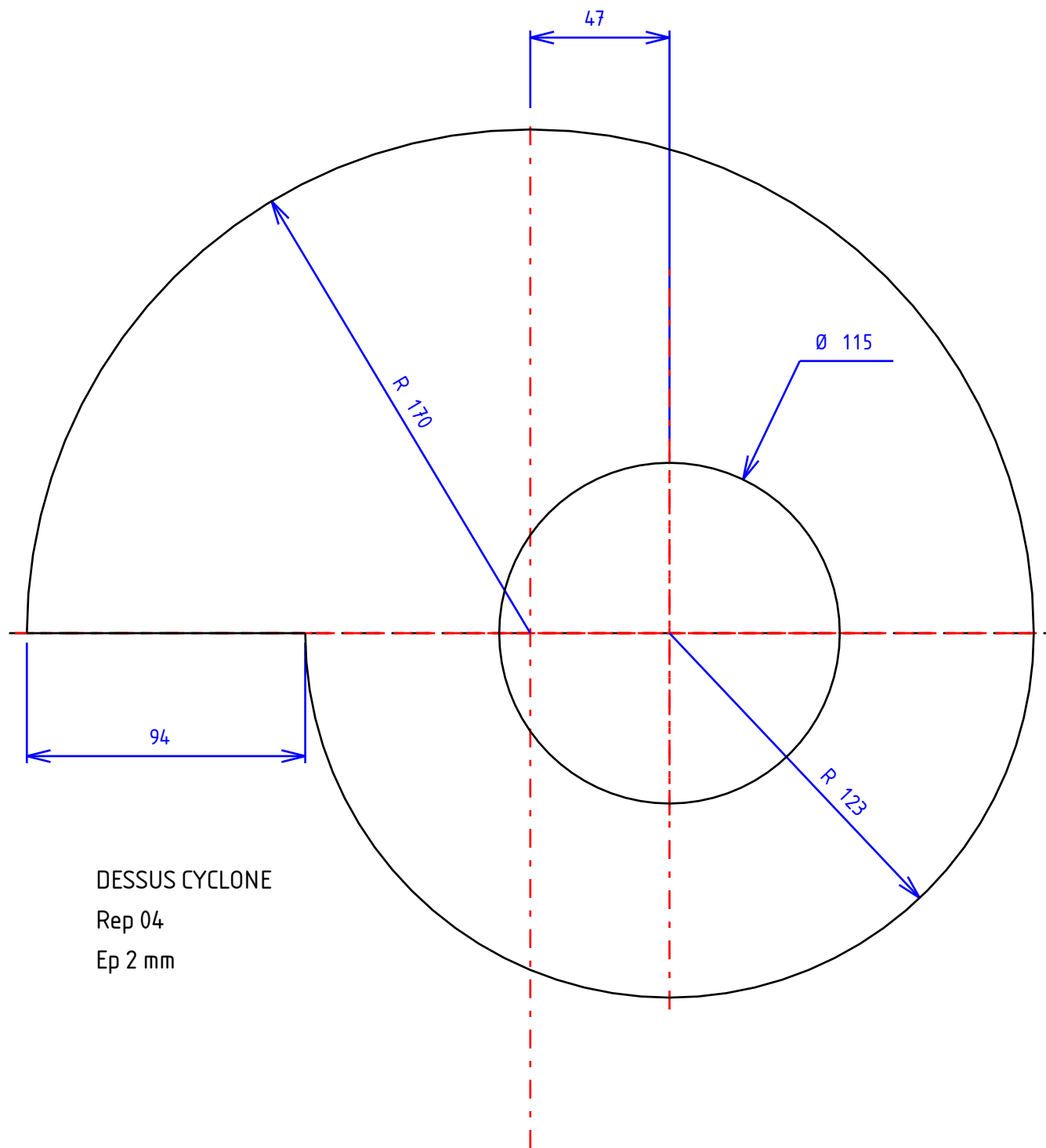


L'ensemble ne sera que pointé procédé 135



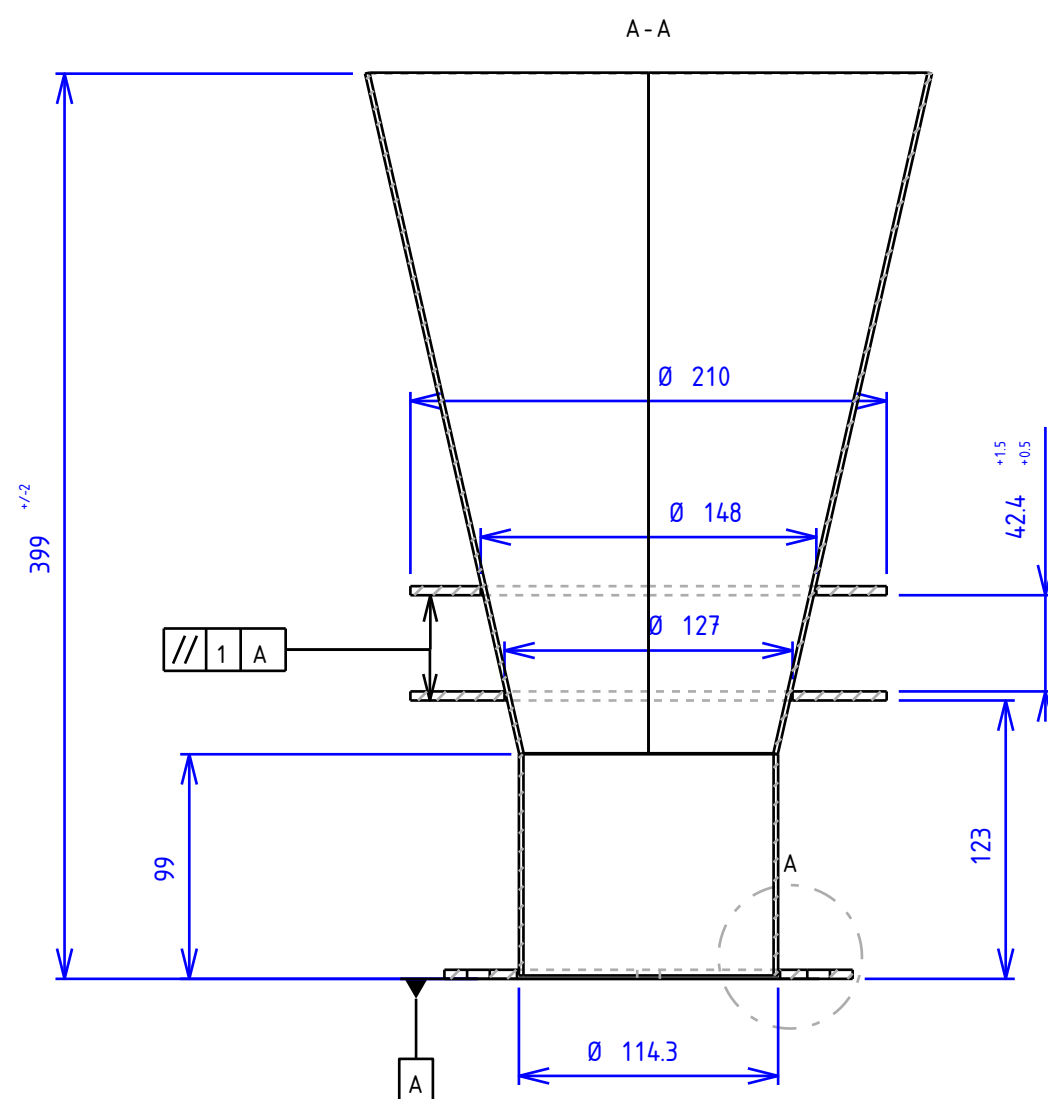
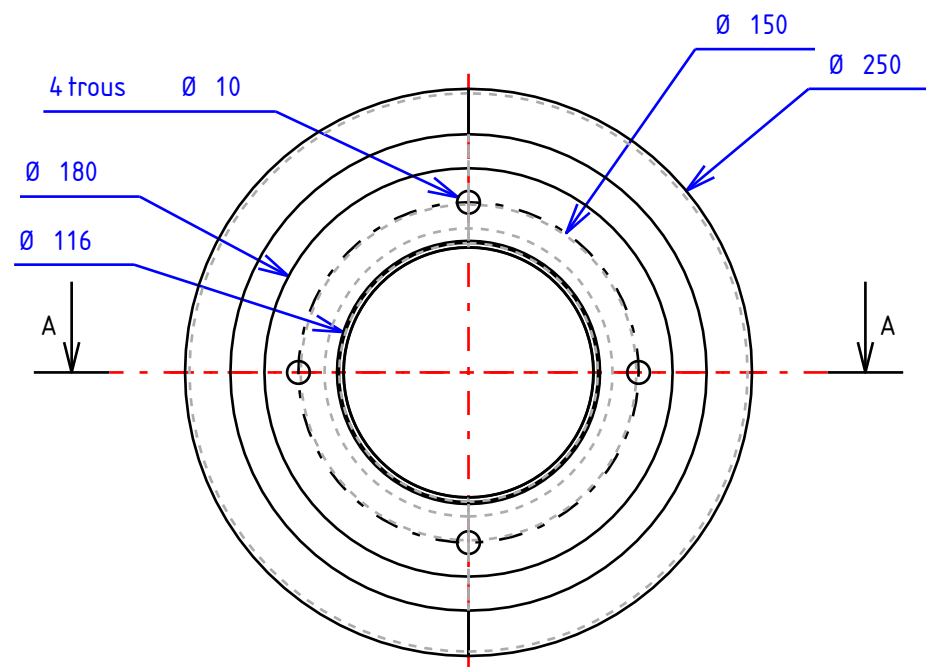
TG +/-1

9	1	cylindre supérieure	acier S235	Ep 2 mm
6	1	dessous cyclone	acier S235	Ep 2 mm
5	1	arriere cyclone	acier S235	Ep 2 mm
4	1	dessus cyclone	acier S235	Ep 2 mm
3	1	Tube ISO - 114.3 - 2	acier S235	Lg = 70 mm
2	1	Réduction ISO concentrique 114.3/76.1	Acier S235	EN10253.1 S235
1	1	Tube ISO - 76.1 - 2	acier S235	Lg = 60 mm
REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	CYCLONE CYLINDRE		AUTEUR	
0.3			DATE	
	SUCRERIE COUPLET 004		20/09/2019	
A3				00



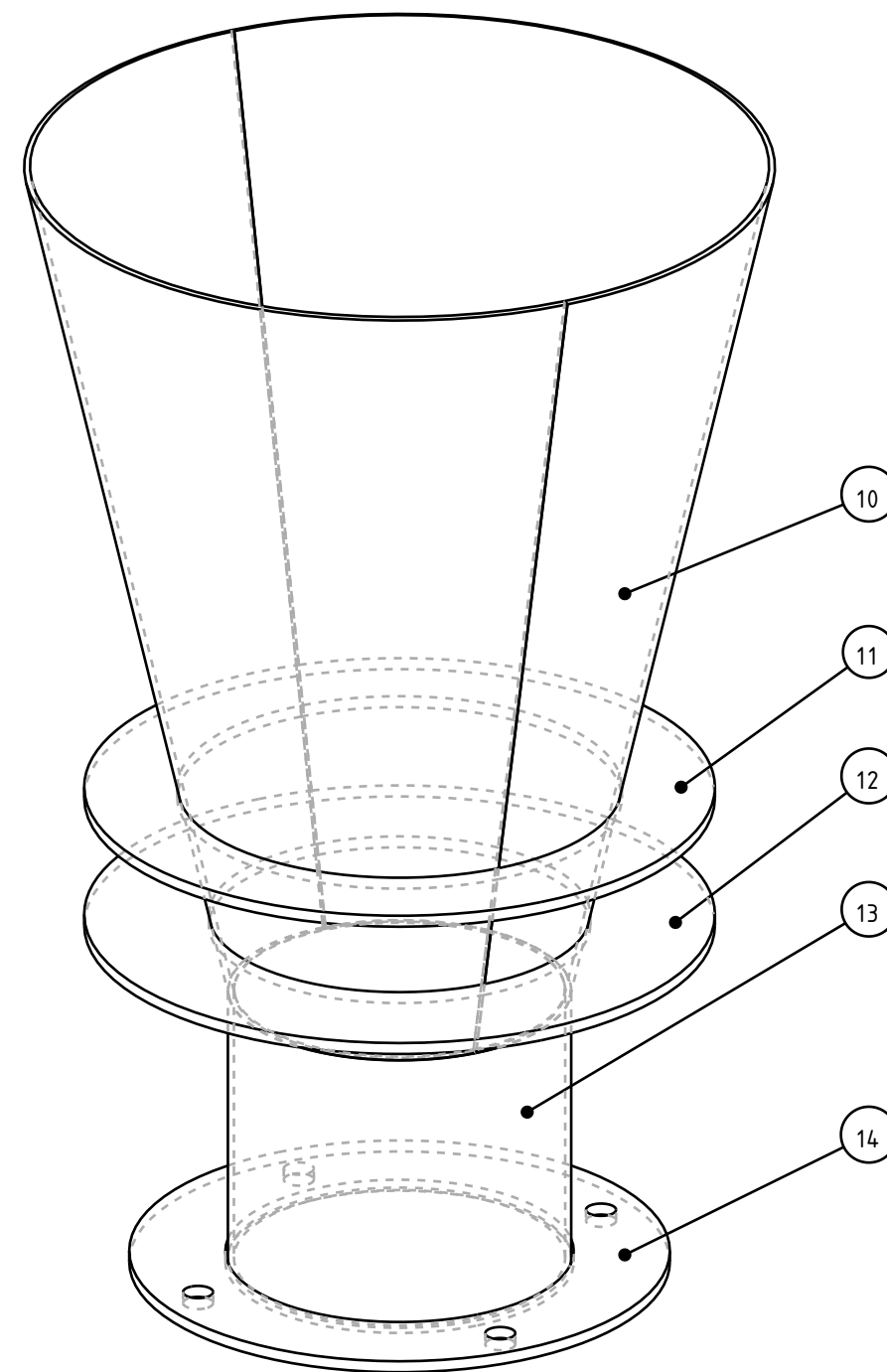
TG +/- 1

ÉCHELLE 0.5	CYCLONE CYLINDRE 2	AUTEUR		
		DATE 20/09/2019		
A3	SUCRERIE COUPLET 005	TopSolid		
		00		



TG +/- 1

L'ensemble ne sera que pointé procédé 135



14	1	Bride inferieure	S235	Ep 4 mm
13	1	Tube ISO - 114.3 - 2	S235	NF EN 10 255
12	1	entretoise basse	S2325	Ep 4 mm.
11	1	entretoises	S235	Ep 4 mm
10	1	cone cyclone	S235	Ep 2 mm
REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	0.3		AUTEUR	
			DATE	
			20/09/2019	
A3	SUCRERIE COUPLET 006			

Les pieds et platines Rep 15 et 16 ne sont pas représentés (SUCRERIE COUPLET 007)

JANVIER			
SAM	1	1-364 JOUR DE L'AN	01
D	2	2-363 Epiphanie	
LUN	3	3-362 Geneviève	02
MAR	4	4-361 Odilon	
MER	5	5-360 Edouard	03
JEU	6	6-359 Mélaine	
VEN	7	7-358 Raymond	04
SAM	8	8-357 Lucien	
D	9	9-356 Alix	05
LUN	10	10-355 Guillaume	
MAR	11	11-354 Pauline	06
MER	12	12-353 Tatiana	
JEU	13	13-352 Yvette	07
VEN	14	14-351 Nina	
SAM	15	15-350 Rémi	08
D	16	16-349 Marcel	
LUN	17	17-348 Roseline	09
MAR	18	18-347 Prisca	
MER	19	19-346 Marius	10
JEU	20	20-345 Sébastien	
VEN	21	21-344 Agnès	11
SAM	22	22-343 Vincent	
D	23	23-342 Barnard	12
LUN	24	24-341 Fr. de Sales	
MAR	25	25-340 Conv. de Paul	13
MER	26	26-339 Paule	
JEU	27	27-338 Angèle	14
VEN	28	28-337 Th. d'Aquin	
SAM	29	29-336 Gildas	15
D	30	30-335 Martine	
LUN	31	31-334 Marcelle	05

FÉVRIER			
MAR	1	32-333 Ella	06
MER	2	33-332 Présentation	
JEU	3	34-331 Blaise	07
VEN	4	35-330 Véronique	
SAM	5	36-329 Agathe	08
D	6	37-328 Gaston	
LUN	7	38-327 Eugénie	09
MAR	8	39-326 Jacqueline	
MER	9	40-325 Apolline	10
JEU	10	41-324 Arnaud	
VEN	11	42-323 ND de Lourdes	11
SAM	12	43-322 Félix	
D	13	44-321 Béatrice	12
LUN	14	45-320 Valentin	
MAR	15	46-319 Claude	13
MER	16	47-318 Julienne	
JEU	17	48-317 Alexis	14
VEN	18	49-316 Bernadette	
SAM	19	50-315 Gabin	15
D	20	51-314 Aimée	
LUN	21	52-313 Damien	16
MAR	22	53-312 Isabelle	
MER	23	54-311 Lazare	17
JEU	24	55-310 Modeste	
VEN	25	56-309 Roméo	18
SAM	26	57-308 Nestor	
D	27	58-307 Honorine	19
LUN	28	59-306 Romain	

MARS			
MAR	1	60-305 Aubin	12
MER	2	61-304 Ch. le Bon	
JEU	3	62-303 Guénolé	13
VEN	4	63-302 Casimir	
SAM	5	64-301 Olive	14
D	6	65-300 Colette	
LUN	7	66-299 Félicité	15
MAR	8	67-298 Jean de Dieu	
MER	9	68-297 Françoise	16
JEU	10	69-296 Vivien	
VEN	11	70-295 Rosine	17
SAM	12	71-294 Justine	
D	13	72-293 Rodrigue	18
LUN	14	73-292 Mathilde	
MAR	15	74-291 Louise	19
MER	16	75-290 Bénédicte	
JEU	17	76-289 Patrice	20
VEN	18	77-288 Cyrille	
SAM	19	78-287 Joseph	21
D	20	79-286 PRINTEMPS/Herbert	
LUN	21	80-285 Clémence	22
MAR	22	81-284 Léa	
MER	23	82-283 Victorien	23
JEU	24	83-282 Cath. de Suède	
VEN	25	84-281 Annonciation	24
SAM	26	85-280 Larissa	
D	27	86-279 Habib +1h	25
LUN	28	87-278 Gontran	
MAR	29	88-277 Gwladys	26
MER	30	89-276 Amédée	
JEU	31	90-275 Benjamin	13

AVRIL			
VEN	1	91-274 Hugues	14
SAM	2	92-273 Sandrine	
D	3	93-272 Richard	15
LUN	4	94-271 Isidore	
MAR	5	95-270 Irène	16
MER	6	96-269 Marcellin	
JEU	7	97-268 J.-B. de la Salle	17
VEN	8	98-267 Julie	
SAM	9	99-266 Gautier	18
D	10	100-265 Fulbert	
LUN	11	101-264 Stanislas	19
MAR	12	102-263 Jules	
MER	13	103-262 Ida	20
JEU	14	104-261 Maxime	
VEN	15	105-260 Paterne	21
SAM	16	106-259 Benolt-Joseph	
D	17	107-258 PÂQUES	22
LUN	18	108-257 L. DE PÂQUES	
MAR	19	109-256 Emma	23
MER	20	110-255 Odette	
JEU	21	111-254 Anselme	24
VEN	22	112-253 Alexandre	
SAM	23	113-252 Georges	25
D	24	114-251 Fidèle	
LUN	25	115-250 Marc	26
MAR	26	116-249 Alida	
MER	27	117-248 Zita	27
JEU	28	118-247 Valérie	
VEN	29	119-246 Cath. de Sienne	28
SAM	30	120-245 Robert	

MAI			
D	1	121-244 FÊTE DU TRAVAIL	18
LUN	2	122-243 Boris	
MAR	3	123-242 Phil., Jacq.	19
MER	4	124-241 Sylvain	
JEU	5	125-240 Judith	20
VEN	6	126-239 Prudence	
SAM	7	127-238 Gisèle	21
D	8	128-237 VICTOIRE 1945	
LUN	9	129-236 Pacôme	22
MAR	10	130-235 Solange	
MER	11	131-234 Estelle	23
JEU	12	132-233 Achille	
VEN	13	133-232 Rolande	24
SAM	14	134-231 Matthias	
D	15	135-230 Denise	25
LUN	16	136-229 Honoré	
MAR	17	137-228 Pascal	26
MER	18	138-227 Eric	
JEU	19	139-226 Yves	27
VEN	20	140-225 Bernardin	
SAM	21	141-224 Constantin	28
D	22	142-223 Emile	
LUN	23	143-222 Didier	29
MAR	24	144-221 Donatien	
MER	25	145-220 Sophie	30
JEU	26	146-219 ASCENSION	
VEN	27	147-218 Augustin	31
SAM	28	148-217 Germain	
D	29	149-216 Fête des Mères	32
LUN	30	150-215 Ferdinand	
MAR	31	151-214 Visitation	22

JUIN			
MER	1	152-213 Justin	23
JEU	2	153-212 Blandine	
VEN	3	154-211 Kévin	24
SAM	4	155-210 Clotilde	
D	5	156-209 PENTECÔTE	25
LUN	6	157-208 L. PENTECÔTE	
MAR	7	158-207 Gilbert	26
MER	8	159-206 Médard	
JEU	9	160-205 Diane	27
VEN	10	161-204 Landry	
SAM	11	162-203 Barnabé	28
D	12	163-202 Guy	
LUN	13	164-201 Antoine de P.	29
MAR	14	165-200 Elisée	
MER	15	166-199 Germaine	30
JEU	16	167-198 J. F. Régis	
VEN	17	168-197 Hervé	31
SAM	18	169-196 Léonce	
D	19	170-195 Fête des Pères	32
LUN	20	171-194 Silvère	
MAR	21	172-193 ETE/Gonzague	33
MER	22	173-192 Alban	
JEU	23	174-191 Audrey	34
VEN	24	175-190 Jean-Baptiste	
SAM	25	176-189 Prosper	35
D	26	177-188 Anthelme	
LUN	27	178-187 Fernand	36
MAR	28	179-186 Irénee	
MER	29	180-185 Pierre-Paul	37
JEU	30	181-184 Martial	

....2 RICS

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
8h00		co intervention français DESRAY C., WISNIEWSKI T. D 005 Fr-LVE	FRANCAIS-HIST.-GEOGR DESRAY C. D 005 Fr-LVE	ENS. PROF. INDUST. WISNIEWSKI T. Atelier Struct.Metalique	
9h00	ENS. PROF. INDUST. HASSAINI S. Atelier Struct.Metalique		CONSTRUCTION AVRIL S. G 018 Labo Etude Construc.		Accompagnement personnalisé Maths ZIOUECHE M. E 210 Labo Sc.Phys
10h00	PROJET 60 Heures De 8 h à 11 h	ENS. PROF. INDUST. HASSAINI S. Atelier Struct.Metalique	Accompagnement personnalisé Lettres DESRAY C. D 005 Fr-LVE	ENS. PROF. INDUST. WISNIEWSKI T. Atelier Struct.Metalique	ANGLAIS LV1 GIERS M. B 002 Fr-LVE
11h00	MATHS SCIENCES ZIOUECHE M. E 208 Labo Sc.Phys	PROJET 60 Heures De 9 h à 12 h	ANGLAIS LV1 GIERS M. B 002 Fr-LVE	PROJET 60 Heures De 9 h à 12 h	co intervention maths WISNIEWSKI T., ZIOUECHE M. G 003 cours
12h00					
13h00	REALIS. CHEF D'ŒUVRE AVRIL S. G 018 Labo Etude Construc.			MATHS SCIENCES ZIOUECHE M. E 202 Math-Sc. cours	
14h00	ARTS APPL.CULT.ARTIS CAPPELLO J. B 001 Arts Appli	ED.PHYSIQUE & SPORT. LEFEBVRE V. EPS		co intervention français DESRAY C. WISNIEWSKI T. D 005 Fr-LVE	ENS. PROF. INDUST. WISNIEWSKI T. Atelier Struct.Metalique
15h00	PREVENT.-SANTE-ENV. KACIMI K. D 001 PSE-Math	Accompagnement personnalisé Lettres DESRAY C. D 005 Fr-LVE		co intervention maths WISNIEWSKI T. ZIOUECHE M. G 009 SM cours	PROJET 60 Heures De 13 h à 16 h
16h00		FRANCAIS-HIST.-GEOGR DESRAY C. D 006 Fr-LVE		ED.PHYSIQUE & SPORT. LEFEBVRE V. EPS	
17h00					
18h00					