

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

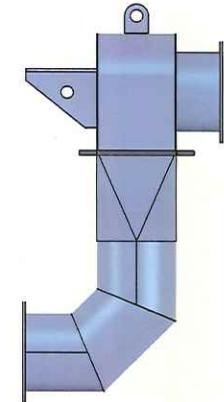
Intitulé du projet :
**Unité de traitement
de vapeur polluée**
(SE 01) + (SE 02)

Origine du projet:

Industrie
 Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

3



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

M HASSAINI	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation	M WISNIEWSKI	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation	M AVRIL	Réalisation
	Construction		Construction		<input checked="" type="checkbox"/> Construction

Estimation du budget :

136.5 € TTC

DDFPT de l'établissement :

M THOMAS

Date :

3 / 01 / 2022

Signature :

Agent comptable

Gestionnaire:

M LEHUT

Date :

3 / 01 / 2022

Signature : **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 .../...

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

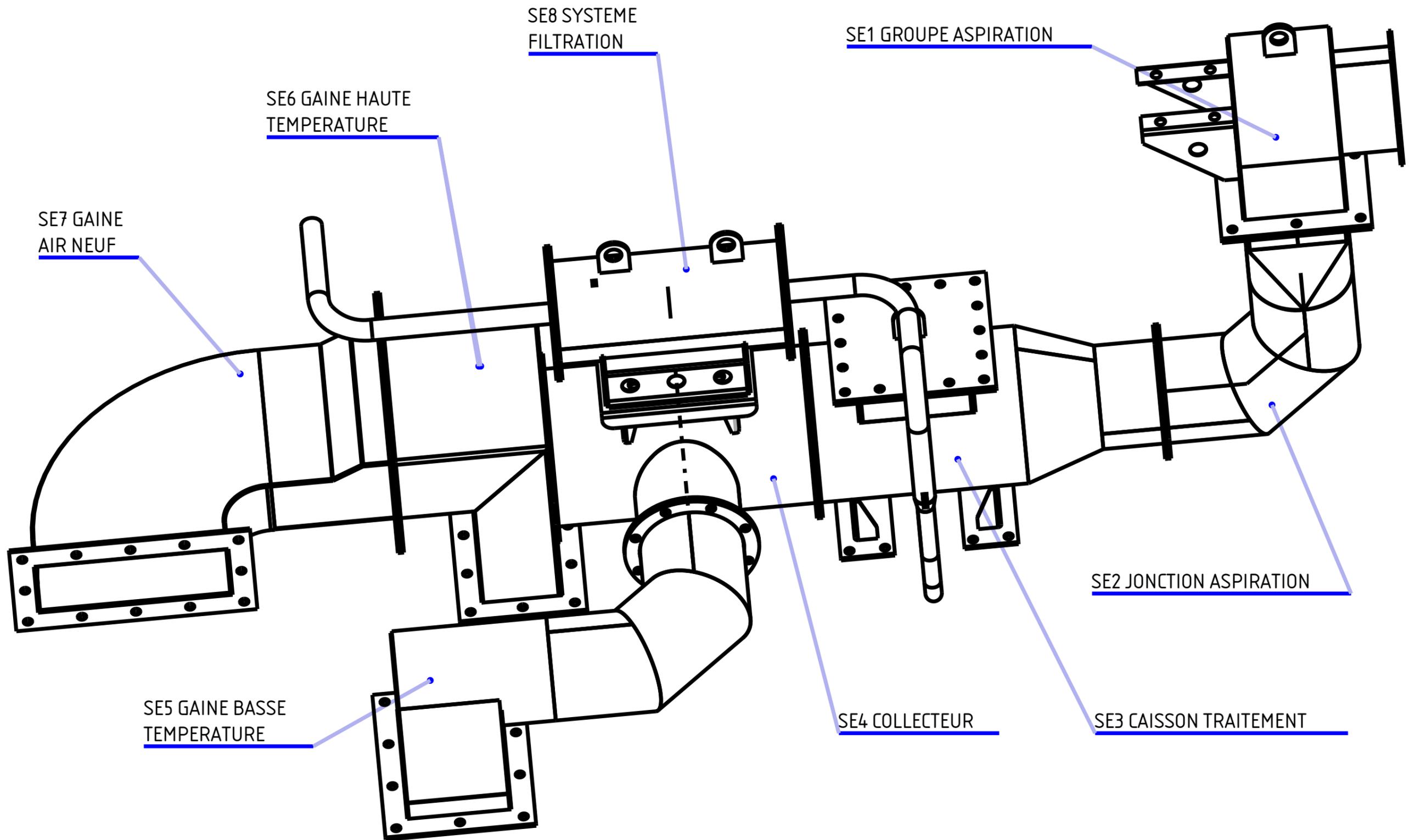
C8 : Communiquer sur son activité

A cocher

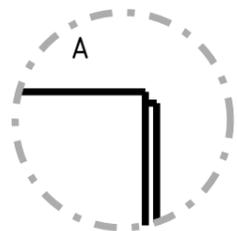
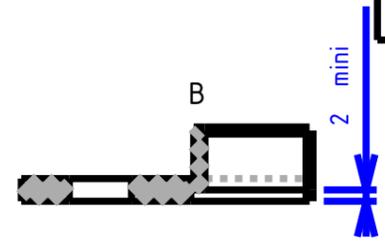
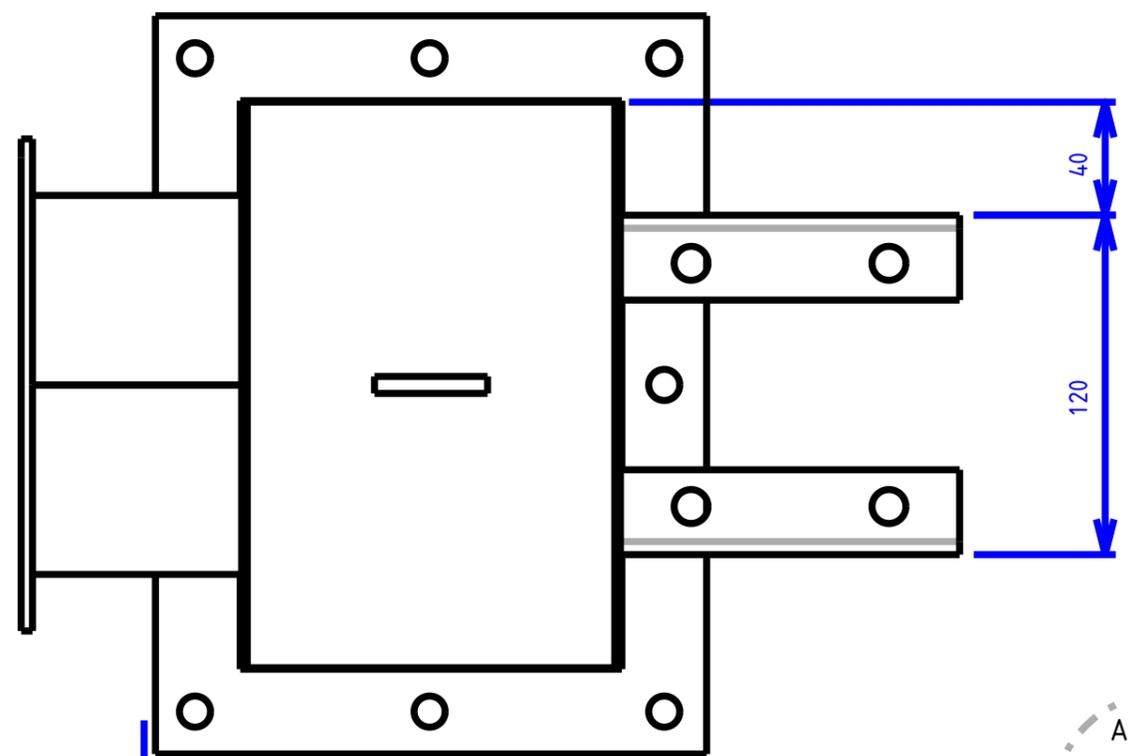
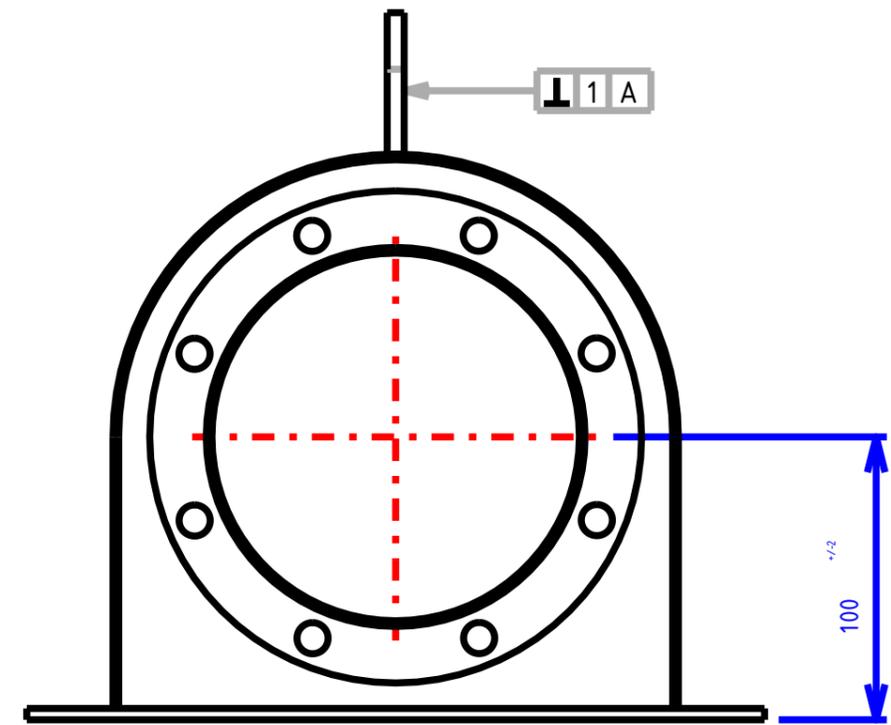
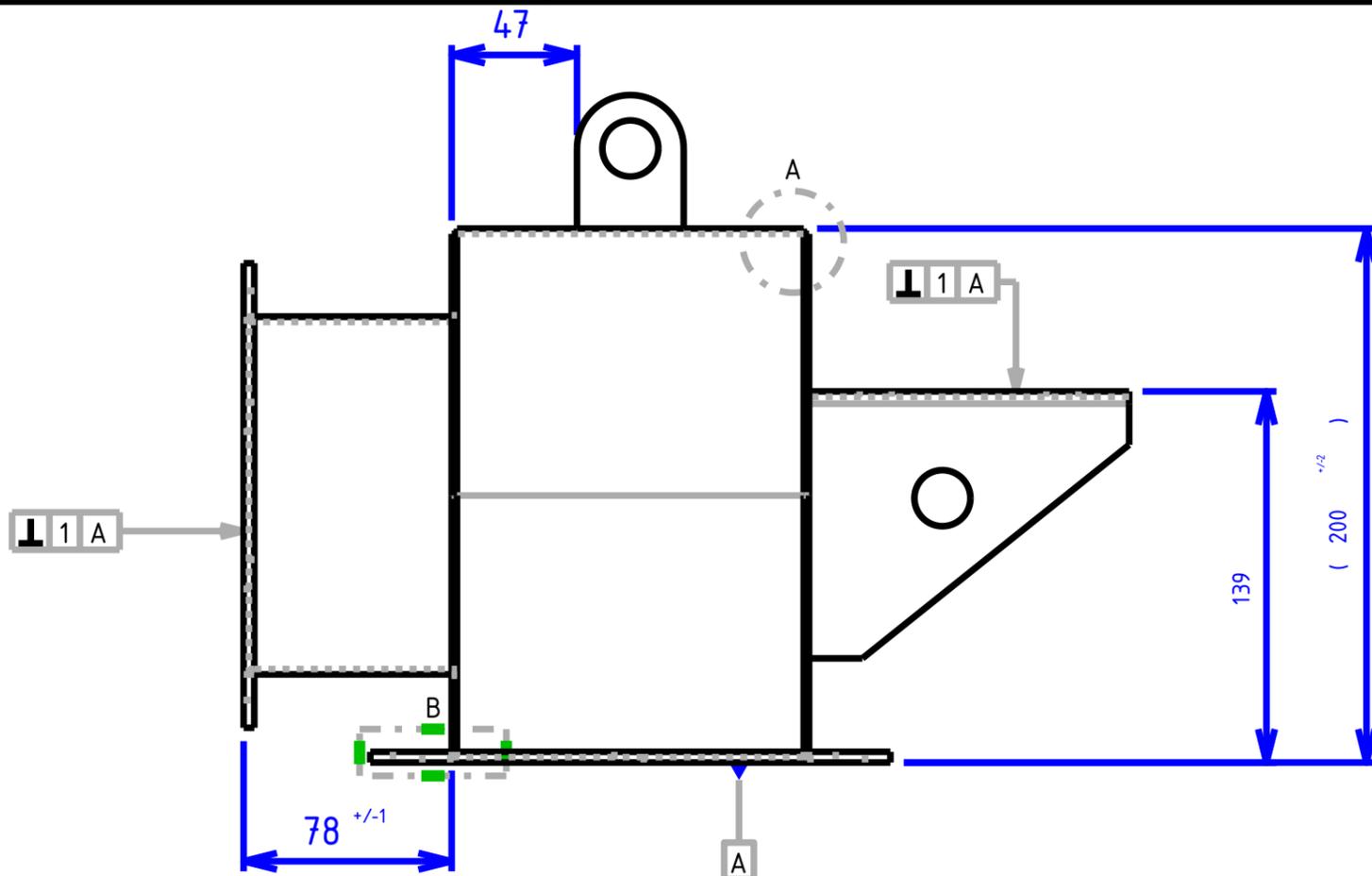
A cocher

Objectifs à atteindre et tâches à réaliser par le candidat

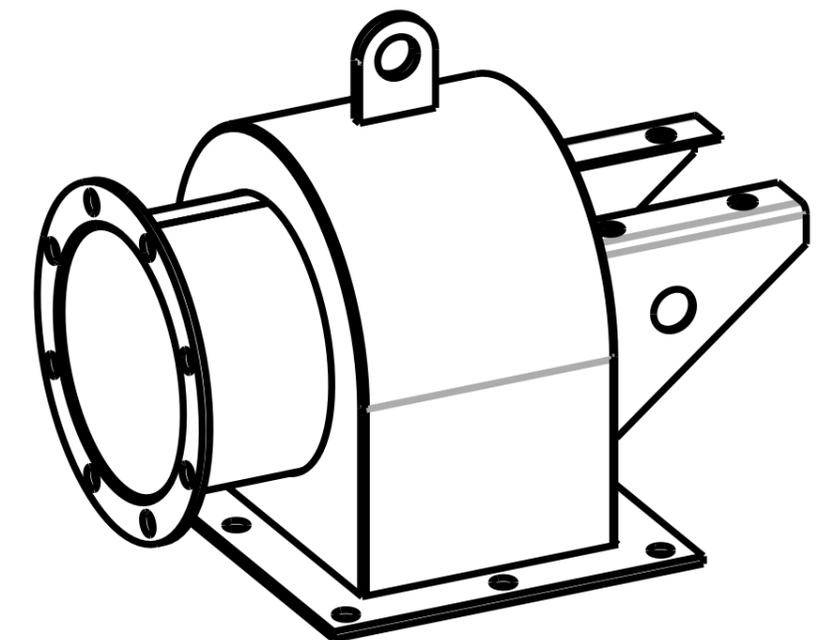
<p>Candidat 1 : Nom :</p> <p>Prénom :</p>	<p style="text-align: center;"><u>Réalisation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation de la chaîne numérique pour la réalisation (pour développer, pour programmer et pour couper). - Réaliser deux éprouvettes de soudure (une à plat, une en angle). - 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.
<p>Candidat 2 : Nom :</p> <p>Prénom :</p>	
<p>Candidat 3 : Nom :</p> <p>Prénom :</p>	
<p>Commun (Assemblage):</p>	<p>Chaque candidat devra préalablement et en cours de réalisations :</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 « Unité de traitement de vapeur polluée ». -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'hygiène. 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...) <p>De communiquer sur son activité.</p> <p>-L'assemblage final sera réalisé en Équipe. -Contrôler et remplir la fiche contrôle.</p>



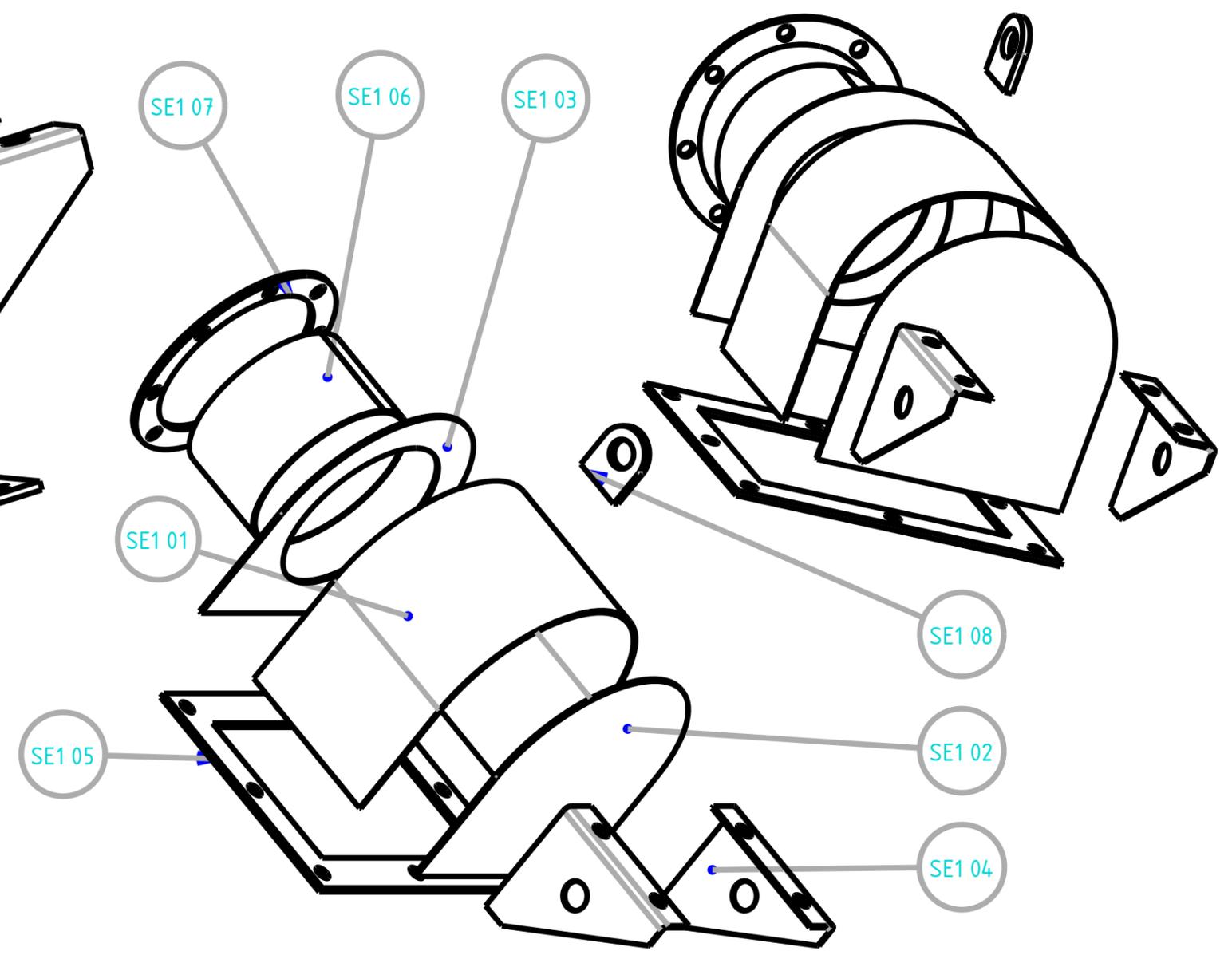
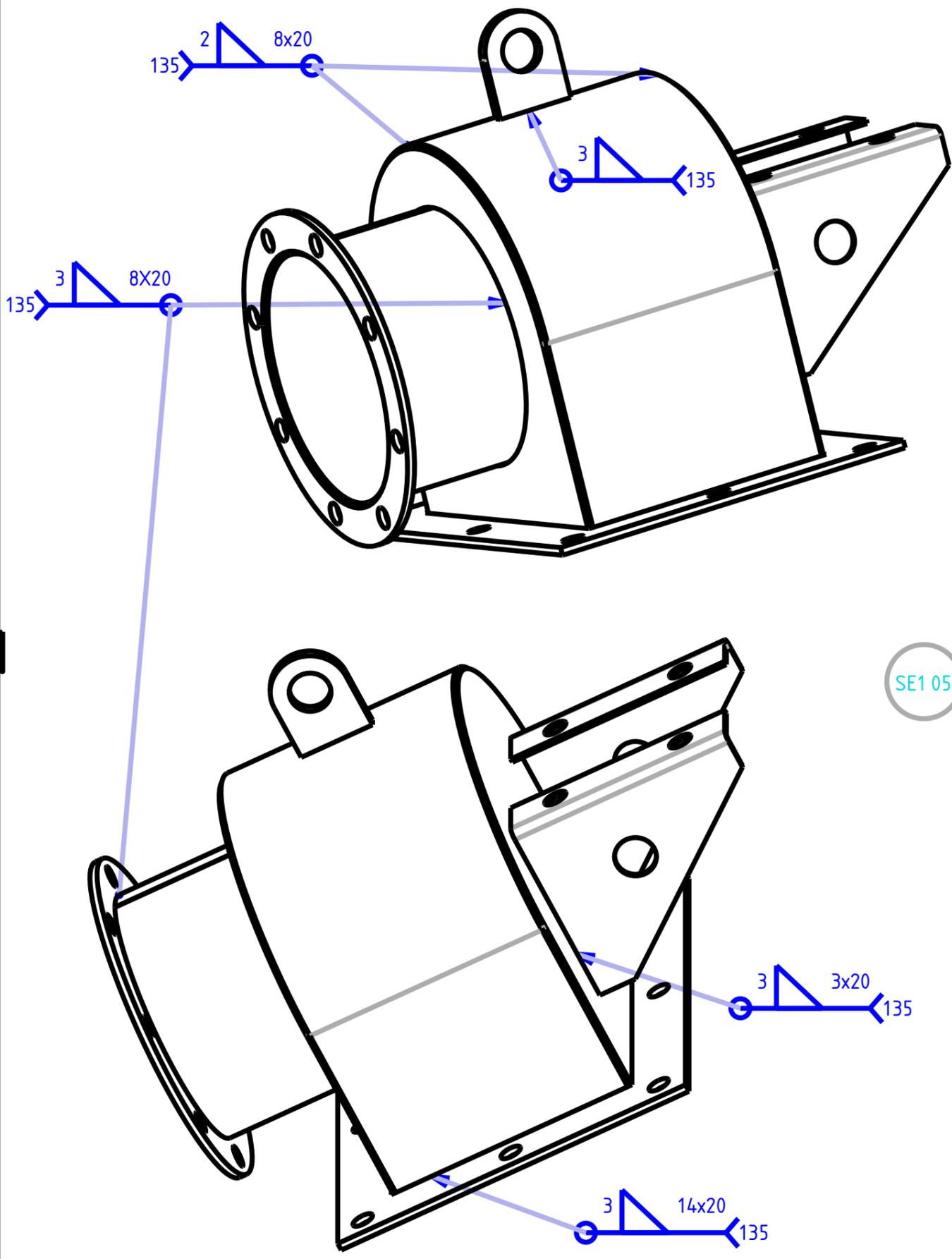
ÉCHELLE 0.3	UNITE DE TRAITEMENT DE VAPEUR POLLUEE	AUTEUR	
		DATE 26/10/2021	
A3	SE00 UNITE TRAITEMENT VAPEUR DESCRIPTIF	<i>TopSolid</i> EPREUVE EP2	
			00



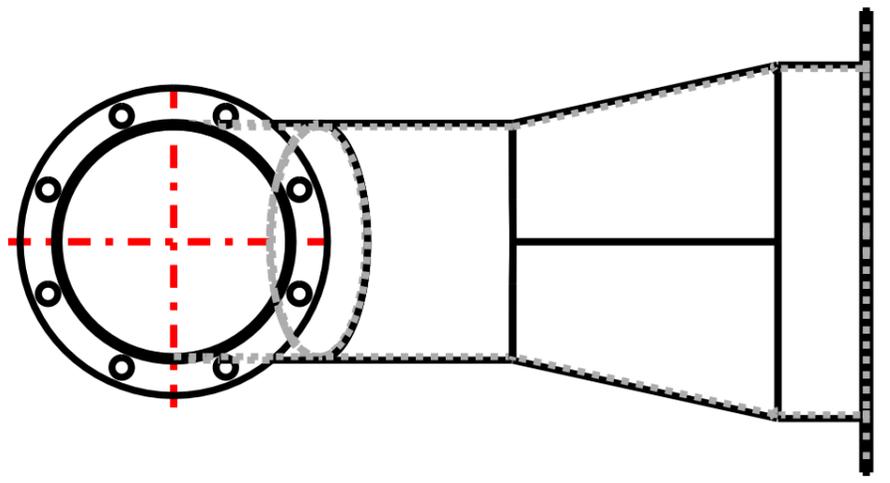
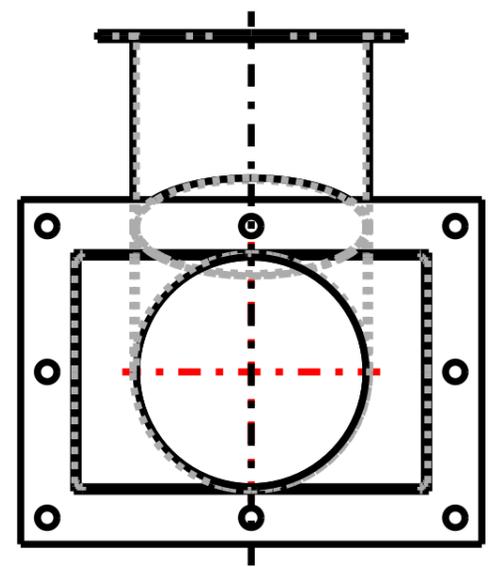
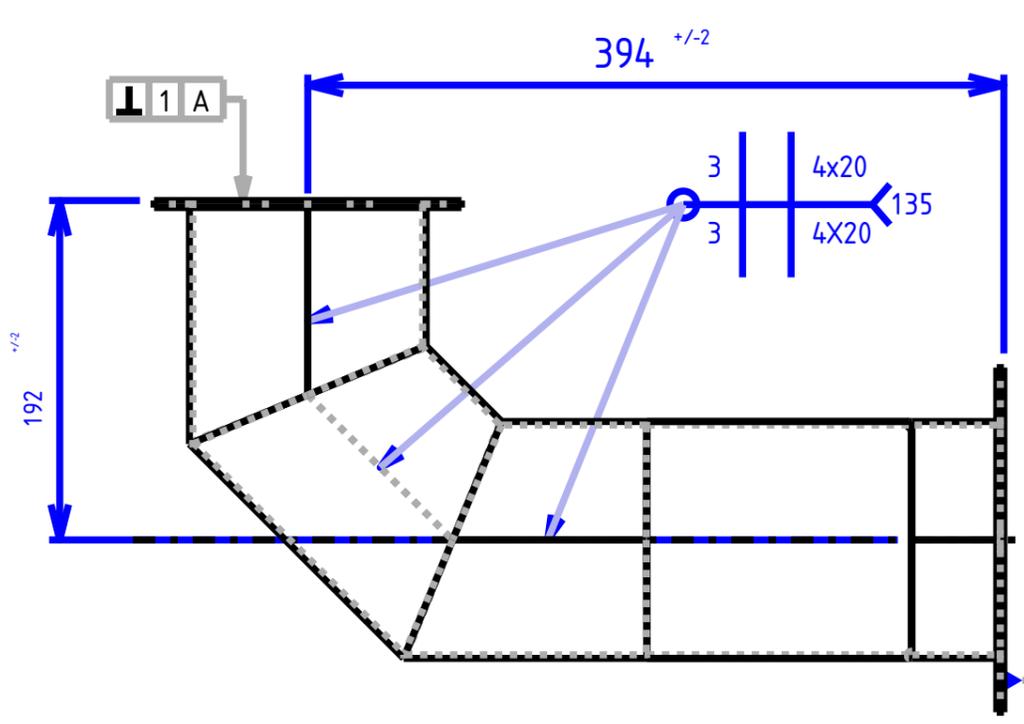
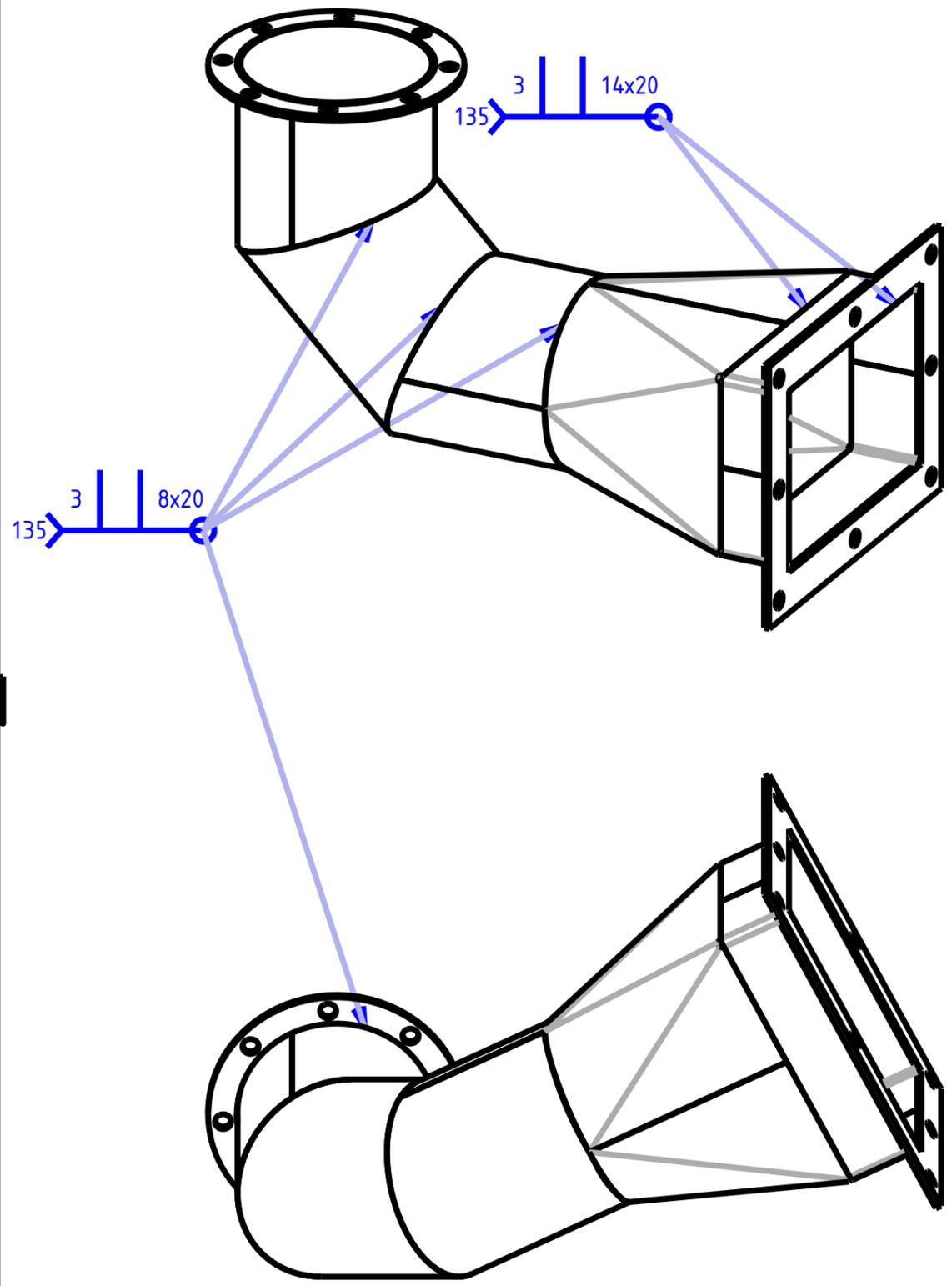
TG +/-1



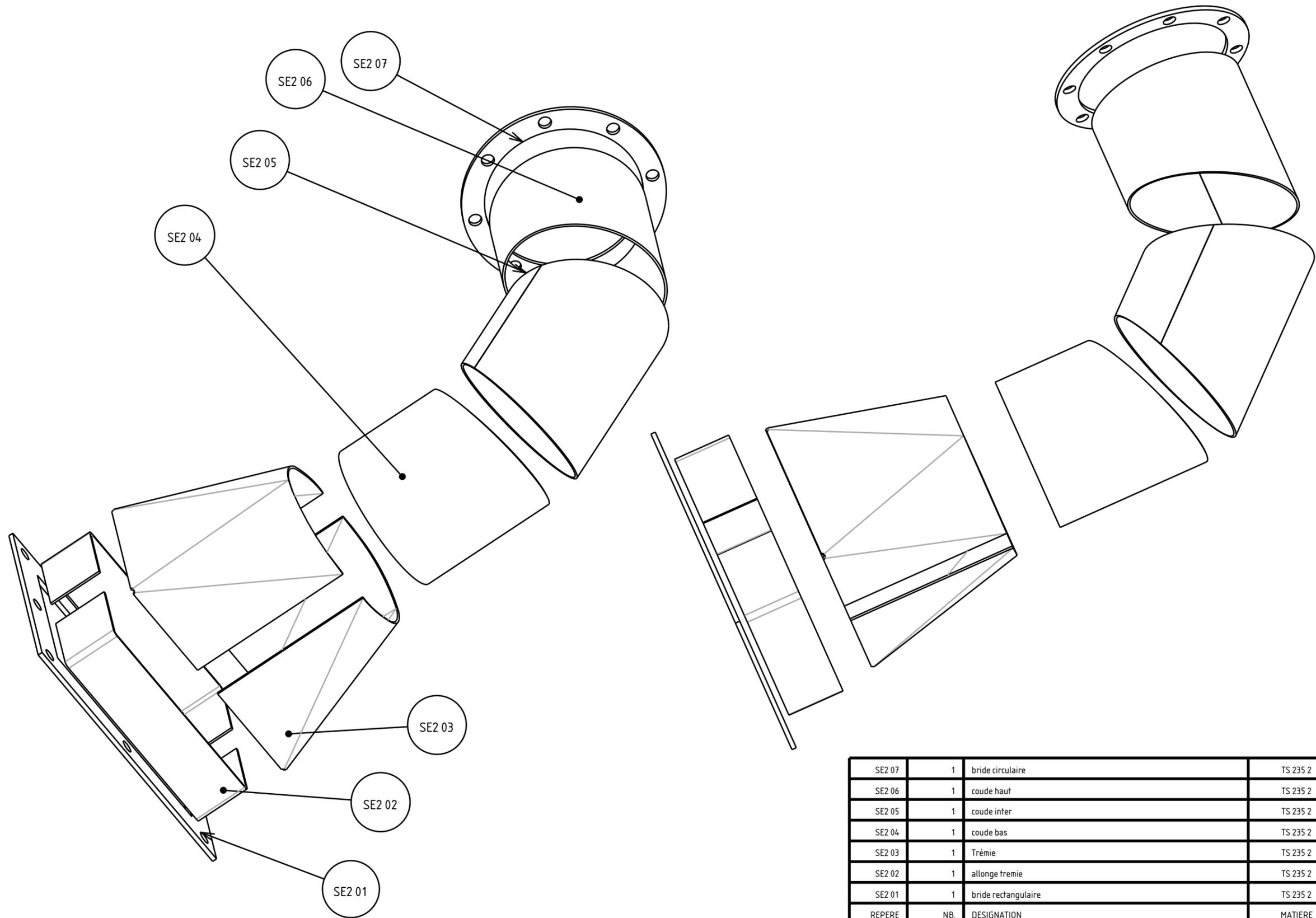
ÉCHELLE	UNITE DE TRAITEMENT DE VAPEUR POLLUEE	AUTEUR
0.3		DATE
		08/12/2021
	EPREUVE EP2	
A3	SE1 GROUPE ASPIRATION	



SE1 08	1	oreille de levage	TS 235 2	Ep 6 mm
SE1 07	1	bride	TS 235 2	Ep 4 mm
SE1 06	1	virole	TS 235 2	Ep 2 mm
SE1 05	1	bride rectangulaire	TS 235 2	Ep 4 mm
SE1 04	2	support droit et gauche	TS 235 2	Ep 2 mm
SE1 03	1	flasque d'aspiration avant	TS 235 2	Ep 2 mm
SE1 02	1	flasque d'aspiration arriere	TS 235 2	Ep 2 mm
SE1 01	1	corps	TS 235 2	Ep 2 mm
REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	UNITE DE TRAITEMENT DE VAPEUR POLLUEE		AUTEUR	
0.3			DATE	
			08/12/2021	
	EPREUVE EP2			
A3	SE1 GROUPE ASPIRATION éclaté			00



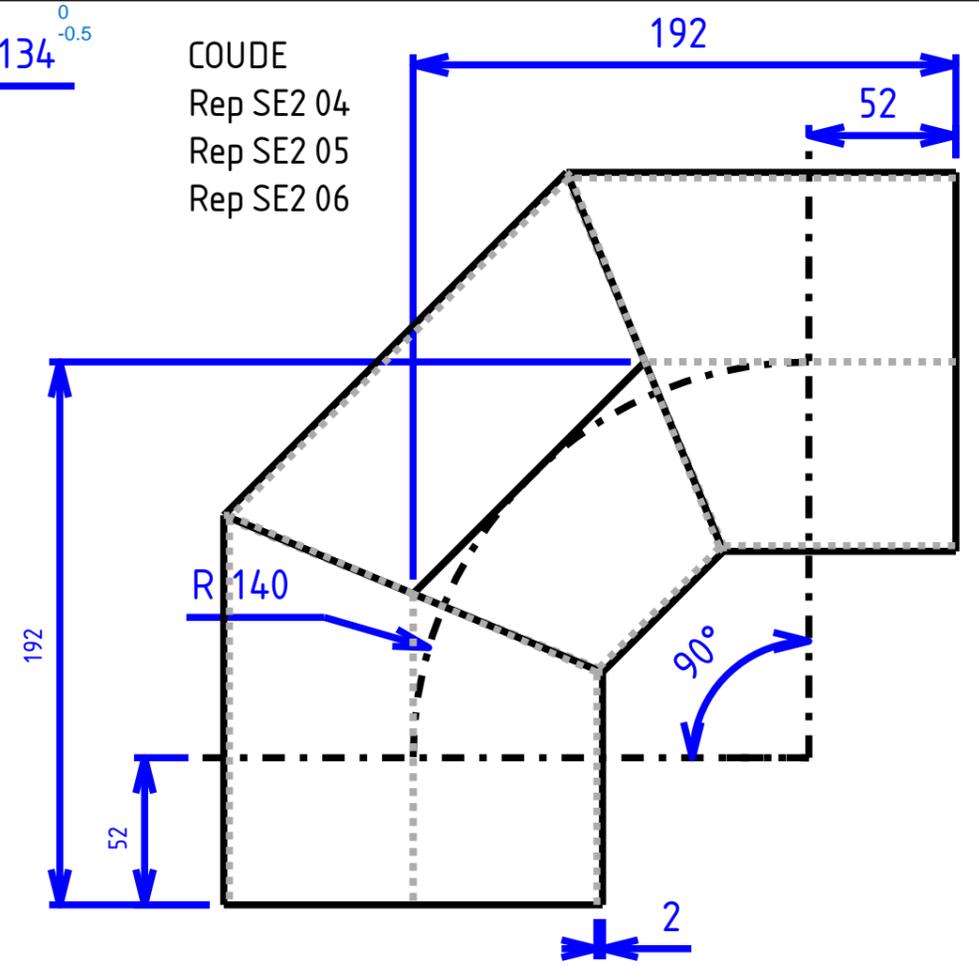
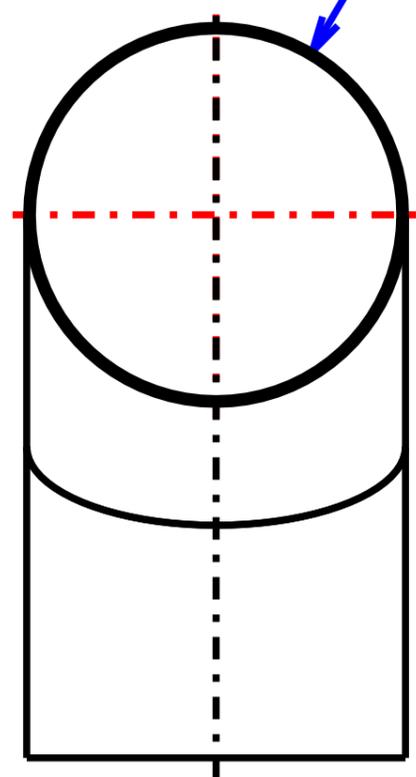
ÉCHELLE T0:3-1	UNITE DE TRAITEMENT DE VAPEUR POLLUEE	AUTEUR	
		DATE 08/12/2021	
	EPREUVE EP2		
A3	SE2 01 JONCTION ASPIRATION ENSEMBLE		00



SE2 07	1	bride circulaire	TS 235 2	Ep 4 mm
SE2 06	1	coude haut	TS 235 2	Ep 2 mm
SE2 05	1	coude inter	TS 235 2	Ep 2 mm
SE2 04	1	coude bas	TS 235 2	Ep 2 mm
SE2 03	1	Trémie	TS 235 2	Ep 2 mm
SE2 02	1	allonge tremie	TS 235 2	Ep 2 mm
SE2 01	1	bride rectangulaire	TS 235 2	Ep 4 mm
REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
ÉCHELLE	UNITE DE TRAITEMENT DE VAPEUR POLLUEE		AUTEUR	
0.3			DATE 08/12/2021	
	EPREUVE EP2			
A3	SE2 02 JONCTION ASPIRATION ECLATE			00

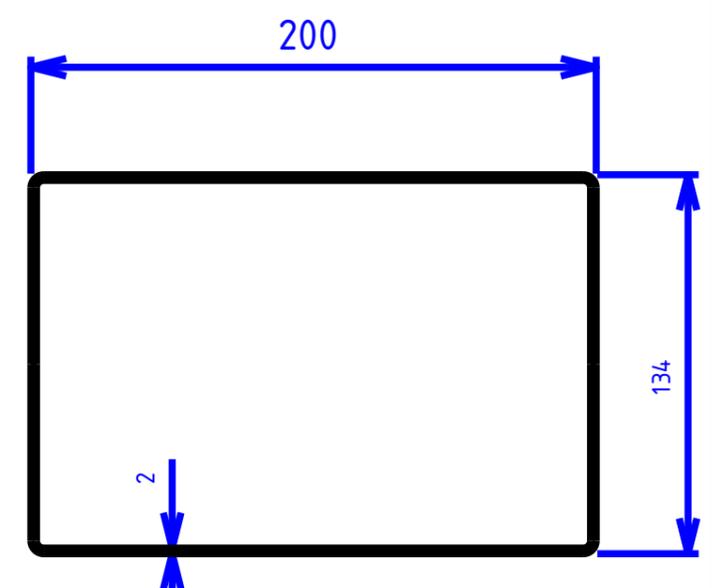
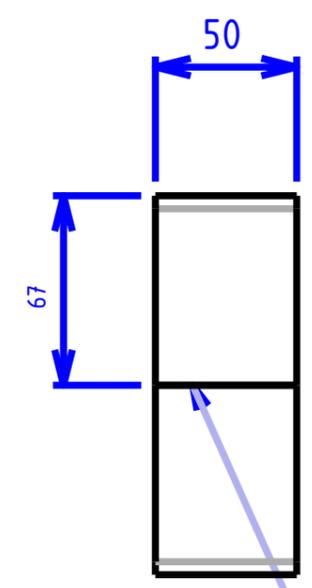
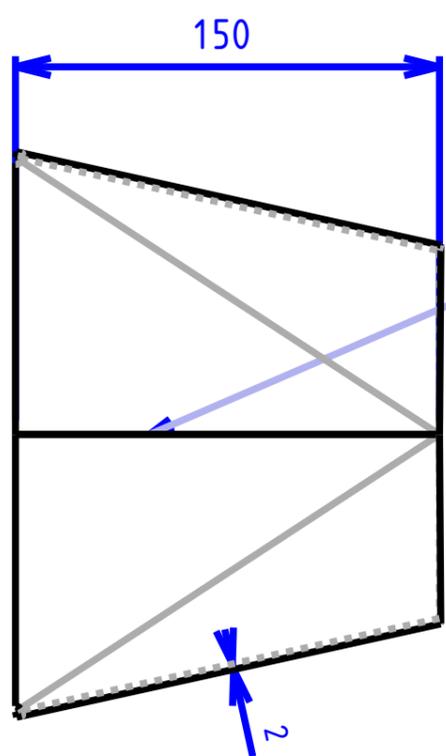
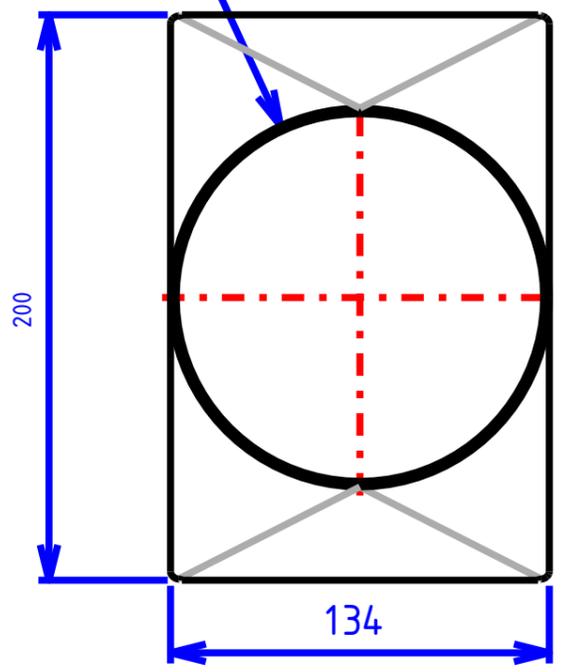
Ø 134⁰_{-0.5}

COUDE
Rep SE2 04
Rep SE2 05
Rep SE2 06



Ø 134⁰_{-0.5}

TREMIE
Rep SE2 03



ALLONGE TREMIE
Rep SE2 02

TG +/-1

ÉCHELLE 0.3	UNITE DE TRAITEMENT DE VAPEUR POLLUEE	AUTEUR	
		DATE 09/12/2021	
	EPREUVE EP2		
A3	SE2 03 JONCTION ASPIRATION PIECES		00

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

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

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

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

MAI			
D	1	121-244 FÊTE DU TRAVAIL	
LUN	2	122-243 Boris	18
MAR	3	123-242 Phil.,Jacq.	
MER	4	124-241 Sylvain	SEMAINE 2 PROJET 60 H
JEU	5	125-240 Judith	
VEN	6	126-239 Prudence	
SAM	7	127-238 Gisèle	
D	8	128-237 VICTOIRE 1945	
LUN	9	129-236 Pacôme	19
MAR	10	130-235 Solange	SEMAINE 3 PROJET 60 H
MER	11	131-234 Estelle	
JEU	12	132-233 Achille	
VEN	13	133-232 Rolande	
SAM	14	134-231 Matthias	
D	15	135-230 Denise	
LUN	16	136-229 Honoré	20
MAR	17	137-228 Pascal	SEMAINE 4 PROJET 60 H
MER	18	138-227 Eric	
JEU	19	139-226 Yves	
VEN	20	140-225 Bernardin	
SAM	21	141-224 Constantin	
D	22	142-223 Emile	
LUN	23	143-222 Didier	21
MAR	24	144-221 Donatien	SEMAINE 5a PROJET 60 H
MER	25	145-220 Sophie	
JEU	26	146-219 ASCENSION	
VEN	27	147-218 Augustin	
SAM	28	148-217 Germain	
D	29	149-216 Fête des Mères	
LUN	30	150-215 Ferdinand	22
MAR	31	151-214 Visitation	SEMAINE 5b PROJET 60 H

JUIN			
MER	1	152-213 Justin	
JEU	2	153-212 Blandine	
VEN	3	154-211 Kévin	
SAM	4	155-210 Clotilde	
D	5	156-209 PENTECÔTE	
LUN	6	157-208 L. PENTECÔTE	23
MAR	7	158-207 Gilbert	
MER	8	159-206 Médard	
JEU	9	160-205 Diane	
VEN	10	161-204 Landry	
SAM	11	162-203 Barnabé	
D	12	163-202 Guy	
LUN	13	164-201 Antoine de P.	24
MAR	14	165-200 Eisée	
MER	15	166-199 Germaine	
JEU	16	167-198 J. F. Régis	
VEN	17	168-197 Hervé	
SAM	18	169-196 Léonce	
D	19	170-195 Fête des Pères	
LUN	20	171-194 Silvère	25
MAR	21	172-193 ETE/Gonzague	
MER	22	173-192 Alban	
JEU	23	174-191 Audrey	
VEN	24	175-190 Jean-Baptiste	
SAM	25	176-189 Prosper	
D	26	177-188 Antheime	
LUN	27	178-187 Fernand	26
MAR	28	179-186 Irénee	
MER	29	180-185 Pierre-Paul	
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	ENS. PROF. INDUST. HASSAINI S. Atelier Struct.Metalique	CONSTRUCTION AVRIL S. G 018 Labo Etude Construc.	ENS. PROF. INDUST. WISNIEWSKI T. Atelier Struct.Metalique	Accompagnement personnalisé Maths ZIOUECHE M. E 210 Labo Sc.Phys
10h00	PROJET 60 Heures <u>De 8 h à 11 h</u>		Accompagnement personnalisé Lettres DESRAY C. D 005 Fr-LVE		PROJET 60 Heures <u>De 9 h à 12 h</u>
11h00	MATHS SCIENCES ZIOUECHE M. E 208 Labo Sc.Phys	PROJET 60 Heures <u>De 9 h à 12 h</u>	ANGLAIS LV1 GIERS M. B 002 Fr-LVE	Accompagnement personnalisé LV GIERS M. B 002 Fr-LVE	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	ENS. PROF. INDUST. WISNIEWSKI T. Atelier Struct.Metalique
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. MORAL & CIVIQUE DESRAY C. D 005 Fr-LVE	
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	ED.PHYSIQUE & SPORT. LEFEBVRE V. EPS	
16h00		FRANCAIS-HIST.-GEOGR DESRAY C. D 006 Fr-LVE			PROJET 60 Heures <u>De 13 h à 16 h</u>
17h00					
18h00					