

[Attirez l'attention du lecteur avec une citation du document ou utilisez cet espace pour mettre en valeur un point clé. Pour placer cette zone de texte n'importe où sur la page, faites-la simplement glisser.]

Membres de la commission de pré

Roussel.	Nave.	Massabi	
----------	-------	---------	--

Pré-validé Non validé

Observations :

- Synthèse manquante.
- plans de détail.

A Paris la République de l'air

Denis ROSIAU
Inspecteur de l'Éducation Nationale
Sciences et Techniques Industrielles

17/11/21
26/11/21

Membres de la commission de validation:

--	--	--	--

Accepté Refusé

Observations :

--

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

Vauban
1, Place Vauban
59140 DUNKERQUE
tel : 03.28.29.26.40
www.lycee-vauban-dunkerque.com

Région académique
HAUTS-DE-FRANCE



CAP RICS Session : 2021-2022 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 :
E.P.I.D DUNKERQUE

Intitulé du projet :

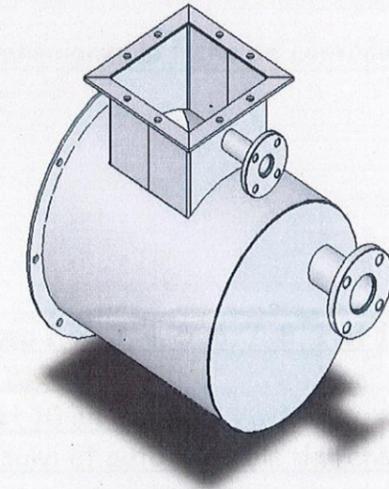
ECHANGEUR

Origine du projet:

Industrie
 Etablissement

Nombre de candidats (mini 2) :

2



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

DA SILVA	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	NAVE	<input checked="" type="checkbox"/> Réalisation <input type="checkbox"/> Construction	KASPERCZYK	<input type="checkbox"/> Réalisation <input checked="" type="checkbox"/> Construction
----------	--	------	--	------------	--

Estimation du budget :

140 € TTC

DDFPT de l'établissement :

T. RATHE

Gestionnaire:

L. BOULANGER

Chef d'établissement:

S. VERBRUGGHE

Date :

12/11/2021

Date :

12/11/2021

Date :

12/11/2021

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 .../...

A cocher

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
 - Profirst
 - Autre :.....GALAAD.....
- Matériel informatique :
 - Poste informatique
 - Tablette
 - Autre :.....

A cocher

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

Commun	<p align="center"><u>Réalisation des Rep 1.2, 3.4. 5.6. 7.8.9, 10</u></p> <p>Utilisation de la chaine numérique pour la réalisation du rep : 1.2, 3.4 (pour développer, pour programmer et couper) Réaliser les repères 1.2, 3.4. 5.6. 7.8.9.10 Souder les repères 1.2, 3.4. 5.6. 7.8.9 puis 10 suivant le DMOS Manutentionner le sous ensemble en fonction de la norme AFNOR NFX 35-109(ISO 11228-1 :2003). Contrôler le sous ensemble et renseigner la fiche de contrôle. <u>Assemblage des Rep 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10</u> <u>Assemblage des Rep 1, 4, 6 sur 2, 3, 5</u> <u>Assemblage des brides 7, 8, 9 et 10 en dernier</u> <u>Contrôler et rempli la fiche de suivi et auto contrôle de l'ensemble</u></p>
Candidat 1 : Nom : DOBBELAERE Prénom : ENZO	<u>QUI FAIT QUOI</u>
Candidat 2 : Nom : LAMBREZ Prénom : MATHILDE	<u>QUI FAIT QUOI</u>

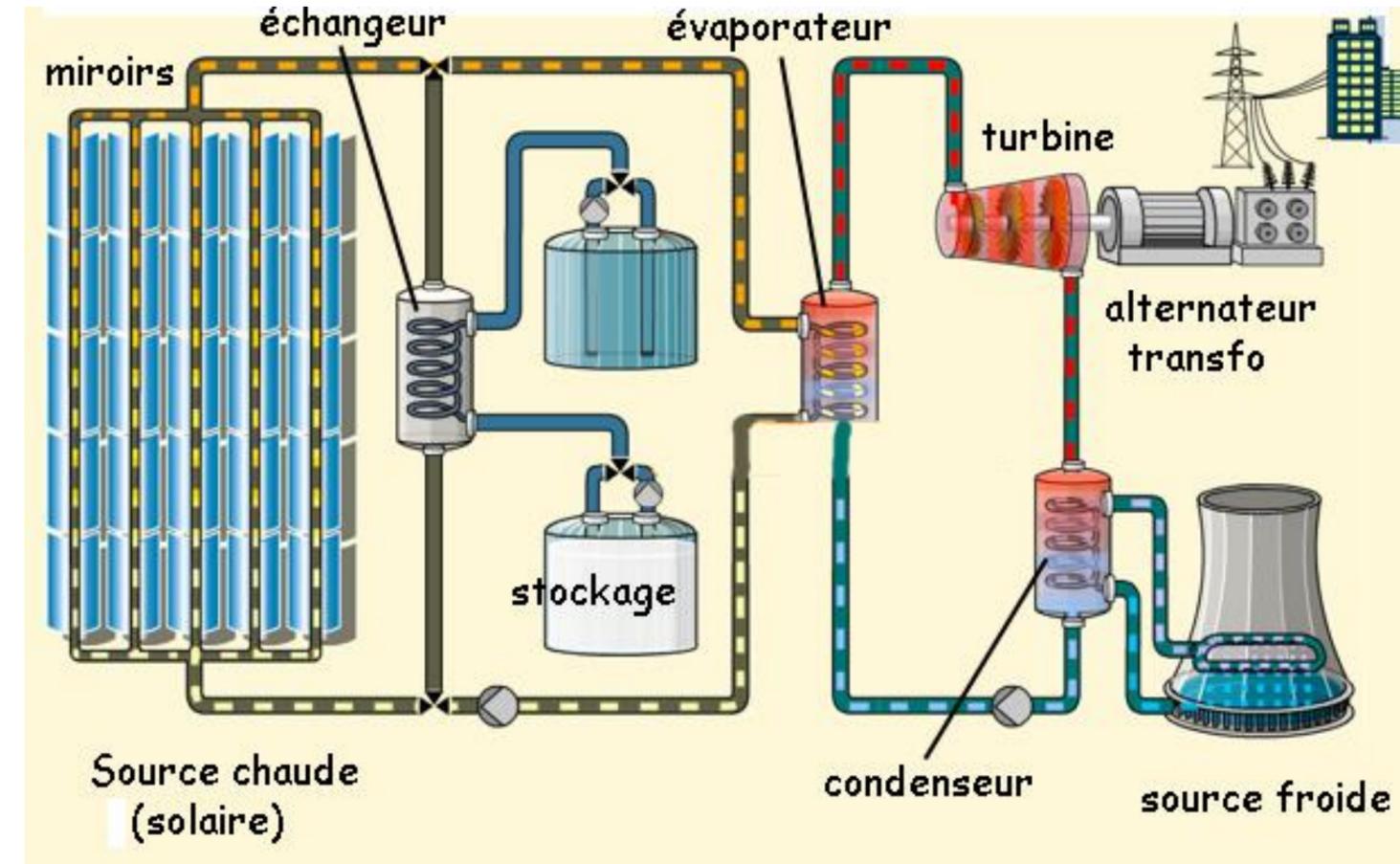
ECHANGEUR Thermique de chaleur

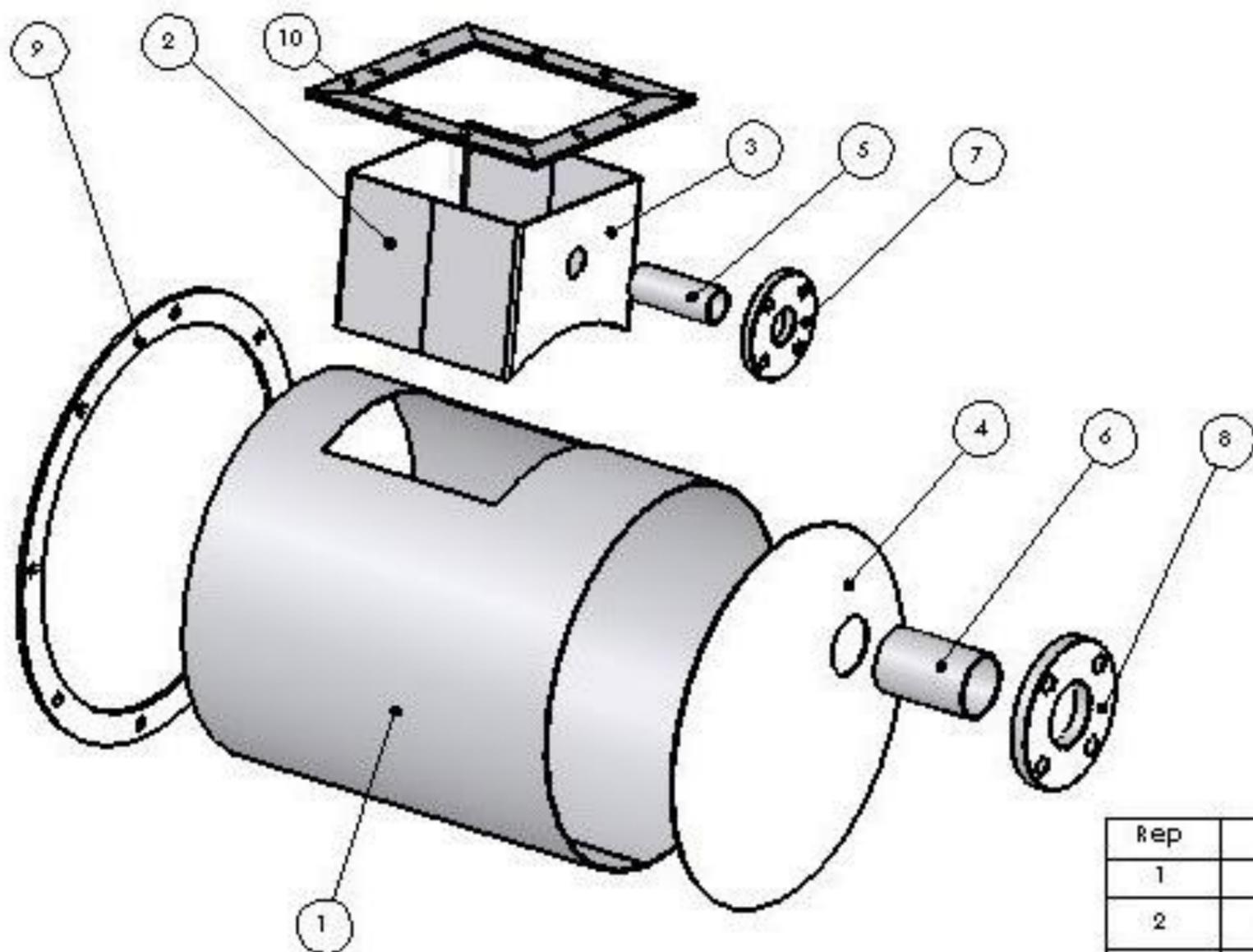
Description

L'échangeur Thermique de chaleur permet de récupérer la chaleur dispersée dans l'atmosphère par les fumées provoquées par la combustion des chauffages industriels ou par d'autres fluides chauds, et d'envoyer de l'air chaud dans l'environnement.

Principe de fonctionnement :

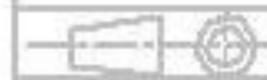
L'ECONOMIZER est un échangeur avec un faisceau tubulaire croisé monté de préférence à la verticale sur les cheminées d'expulsion de la fumée. Lorsque la fumée traverse les tubes en montant, elle échange de la chaleur au flux d'air croisé produit par le ventilateur et se répand dans l'atmosphère à travers la bouche frontale à ailettes orientables ou à travers des canaux. Le faisceau tubulaire est revêtu de panneaux en tôle galvanisée. Température de fonctionnement non inférieure à 180 °C contrôlée par un thermostat afin d'éviter que se forme une condensation dans la cheminée.





Rep	DESIGNATION	QTE
1	cylindre $\varnothing 380$ ep2mm S235	1
2	prisme gauche tôle plier ep 2mm S235 et trou $\varnothing 28,3$	1
3	prisme droite tôle plier ep2mm S235	1
4	tôle de fond ep2mm S235	1
5	tube 33,7ep2,7 x 85mm	1
6	tube 60.3 ep2,7 x 95mm	1
7	bride plate DN25 Fournie	1
8	bride plate DN50 Fournie	1
9	bride circulaire plate 30 x 5mm S235	1
10	bride plate de 30x5mm S235	4

E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKEROUE



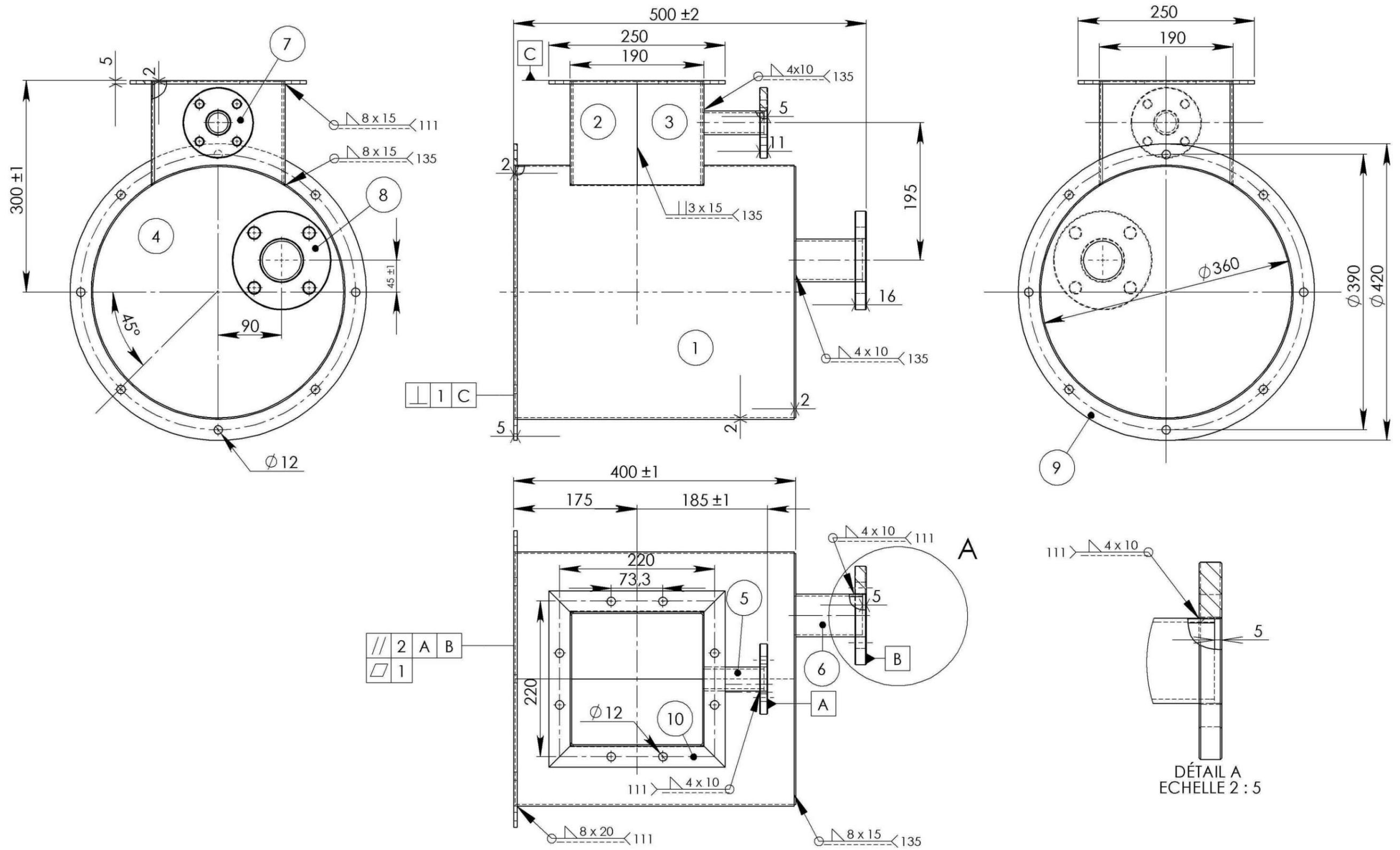
Echelle: 1/5

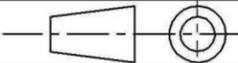
A3 H

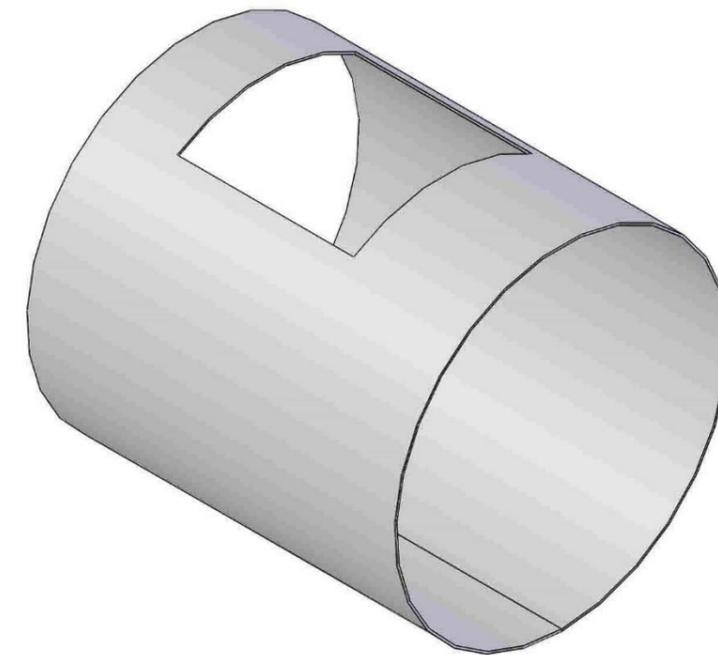
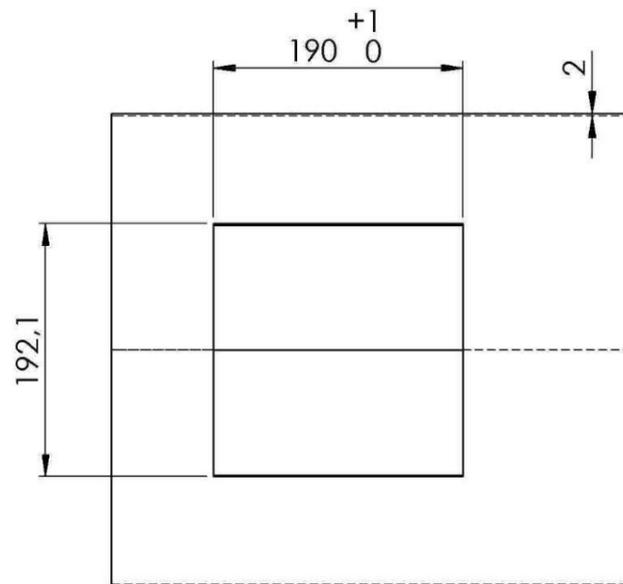
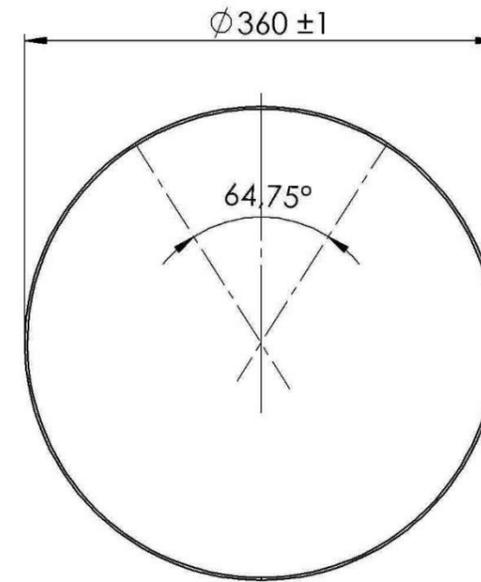
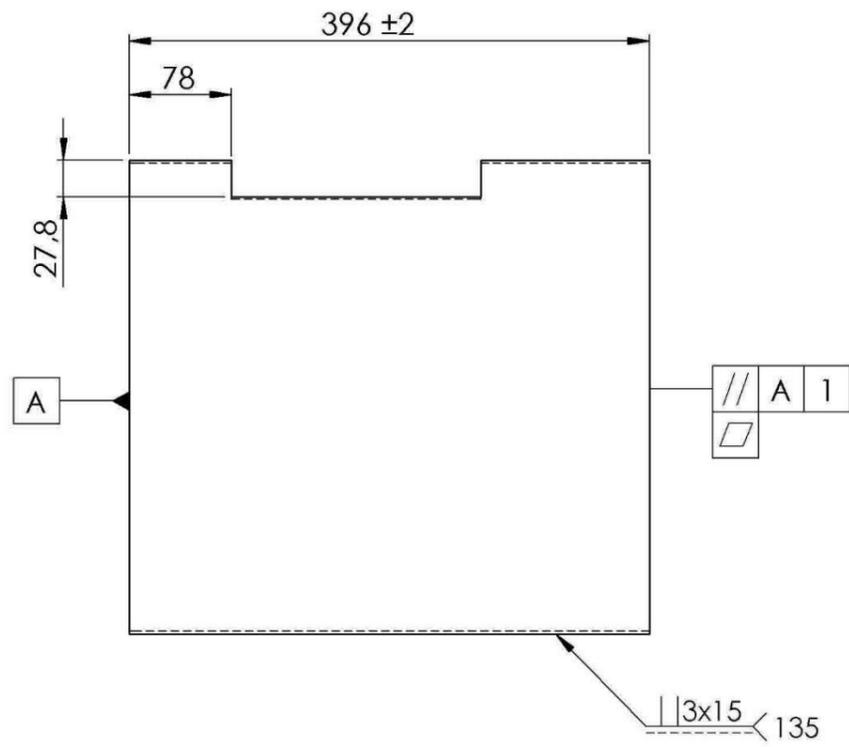
Echangeur Filtré et Piquage

DA SILVA

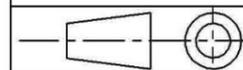
Date: 13/11/2018



E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKERQUE		
 Echelle: 1/5	Echangeur Filtre et Piquage	DA SILVA
A3 H		Plan d'ensemble
		Date: 13/11/2018



E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKERQUE



Echelle: 1/5

A3 H

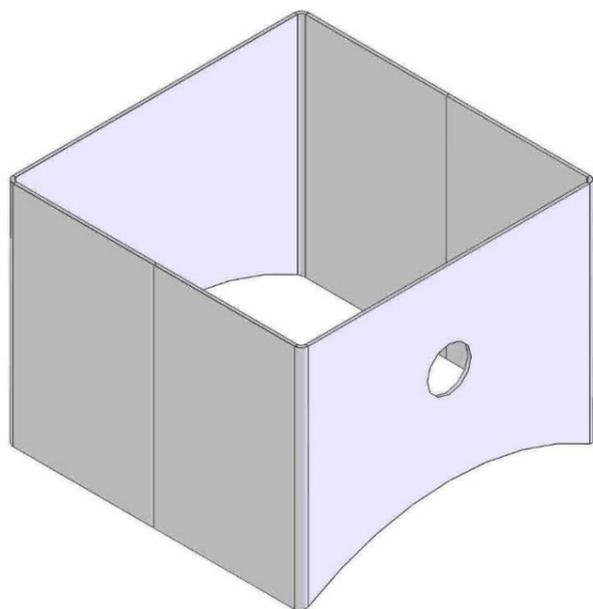
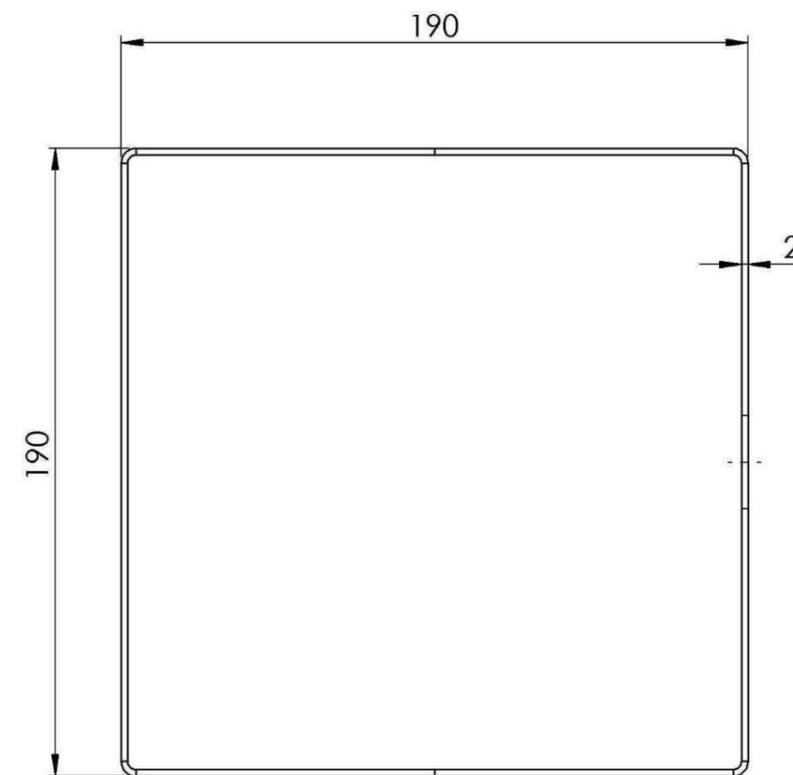
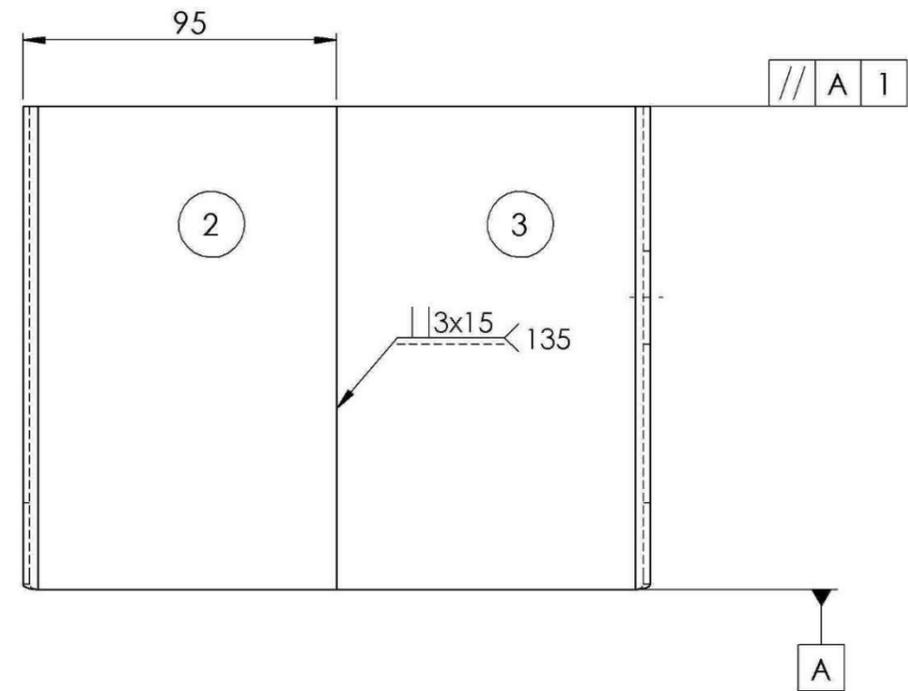
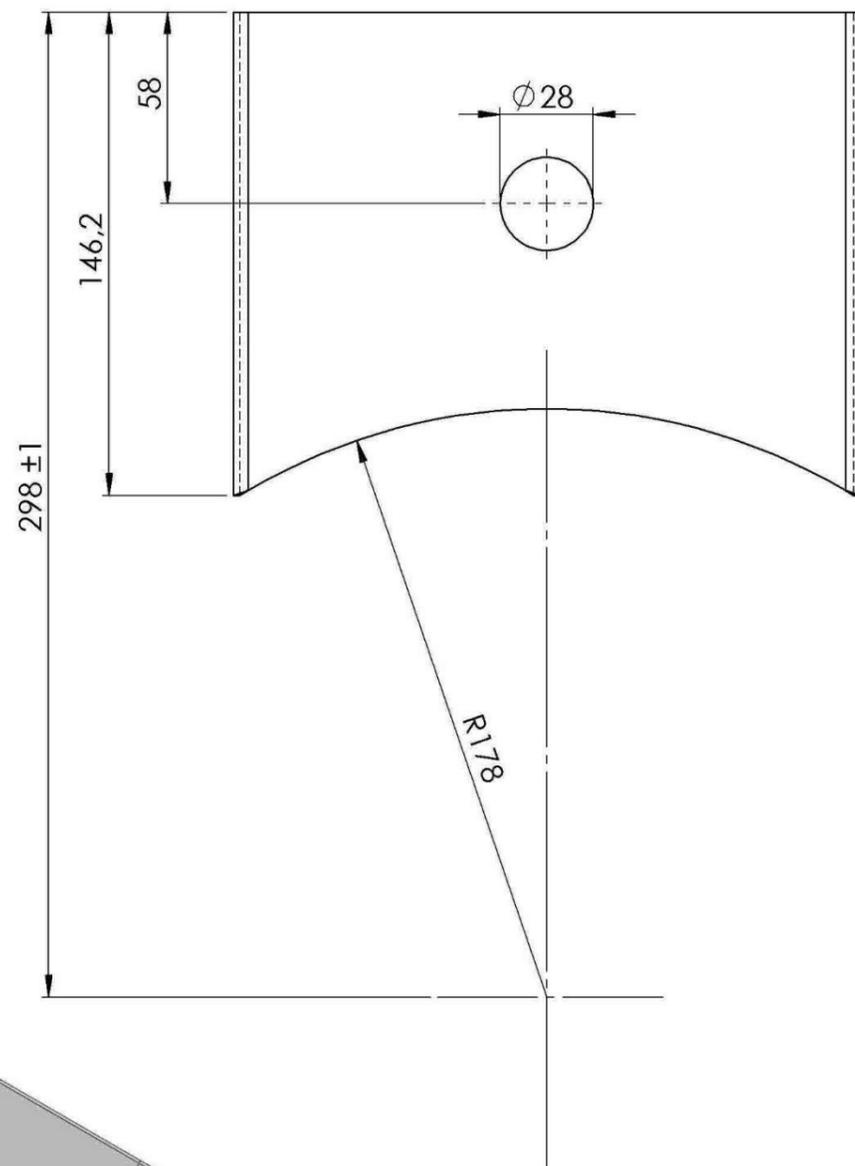
Cylindre Rep 1
Echangeur Filtre et Piquage

DA SILVA

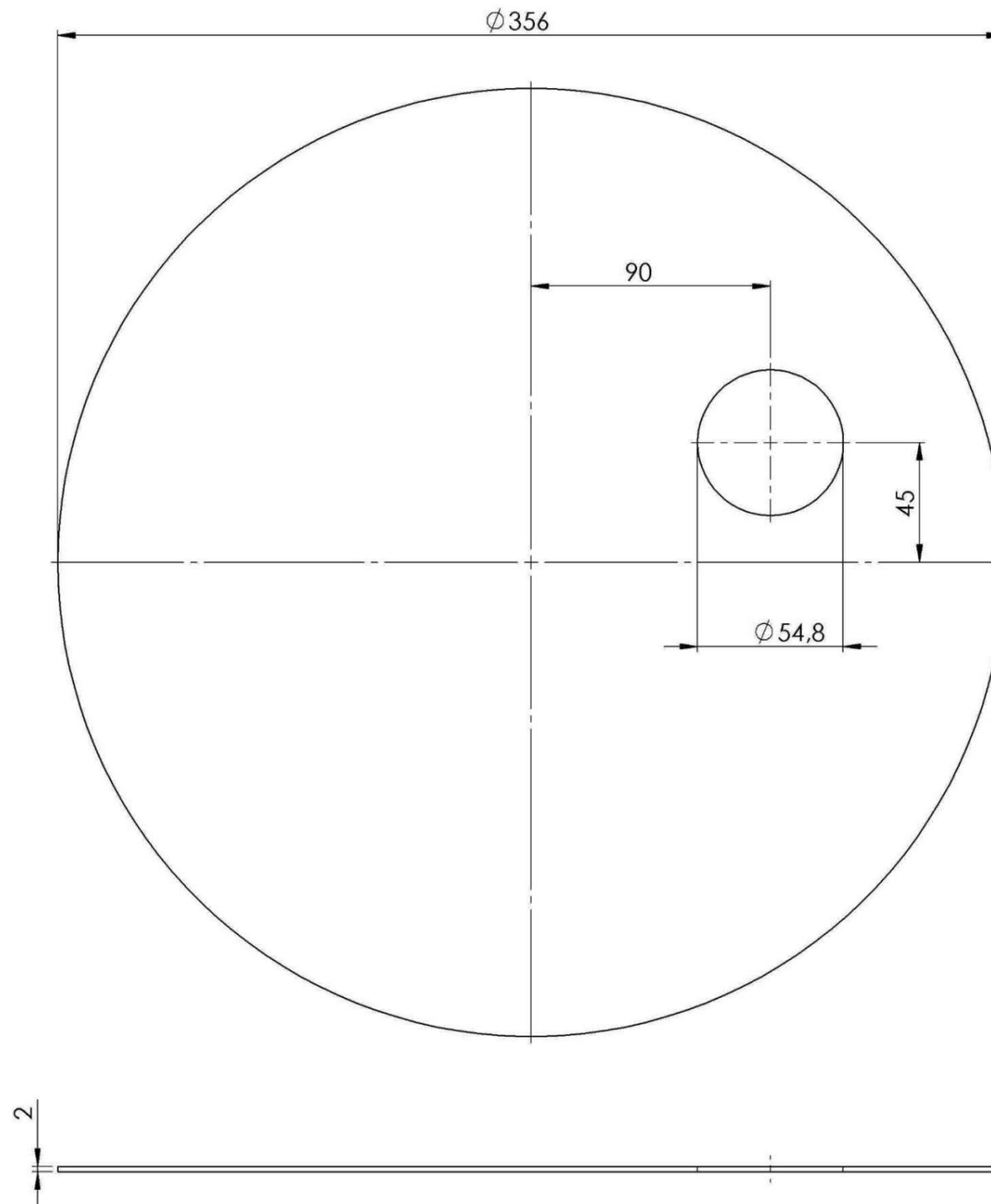
Plan détaillé 1

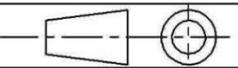
Date:04/01 /2022

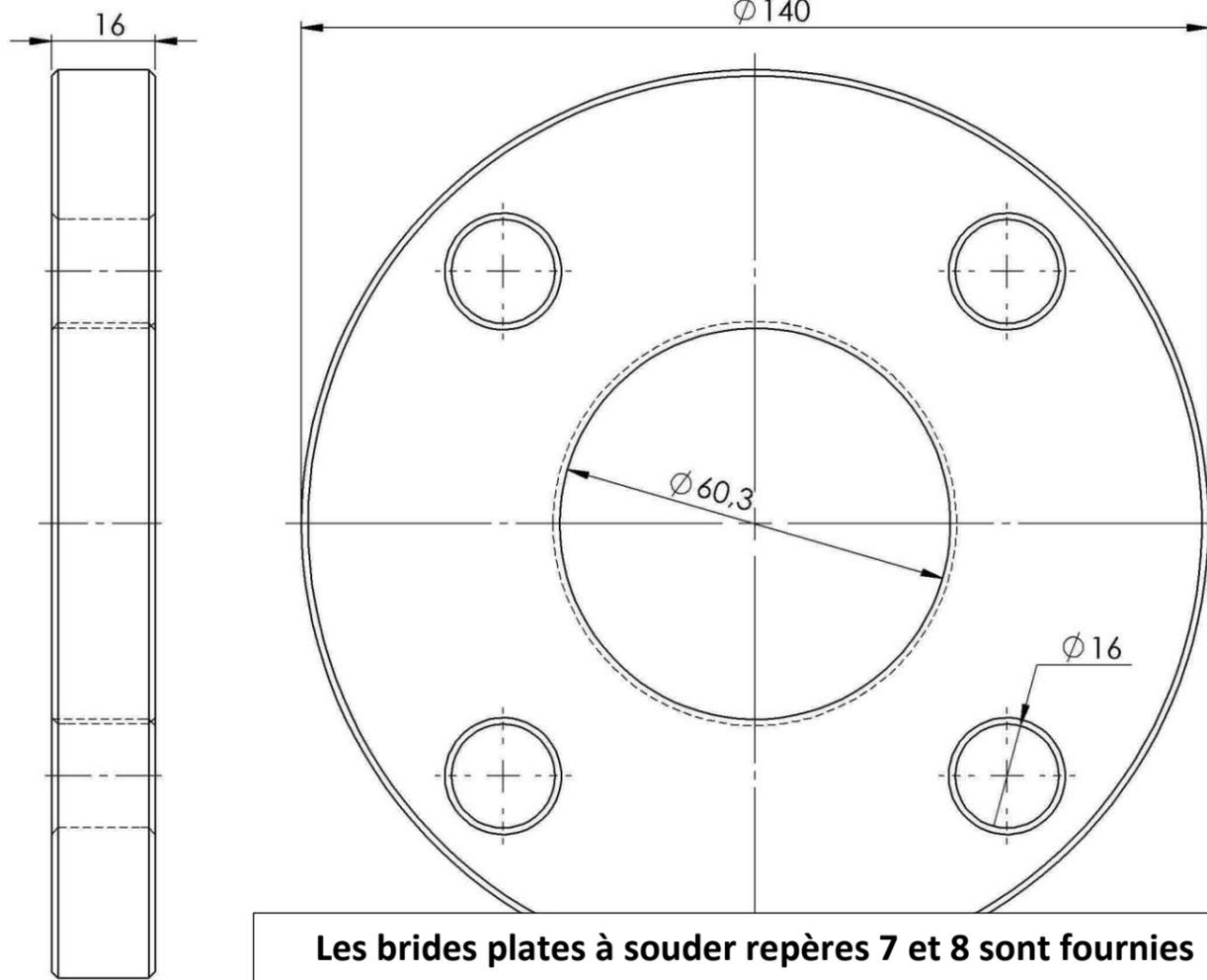
/// A 1



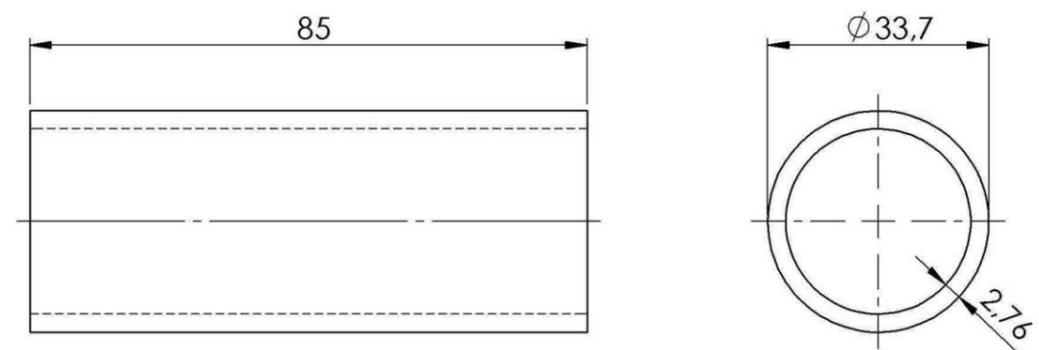
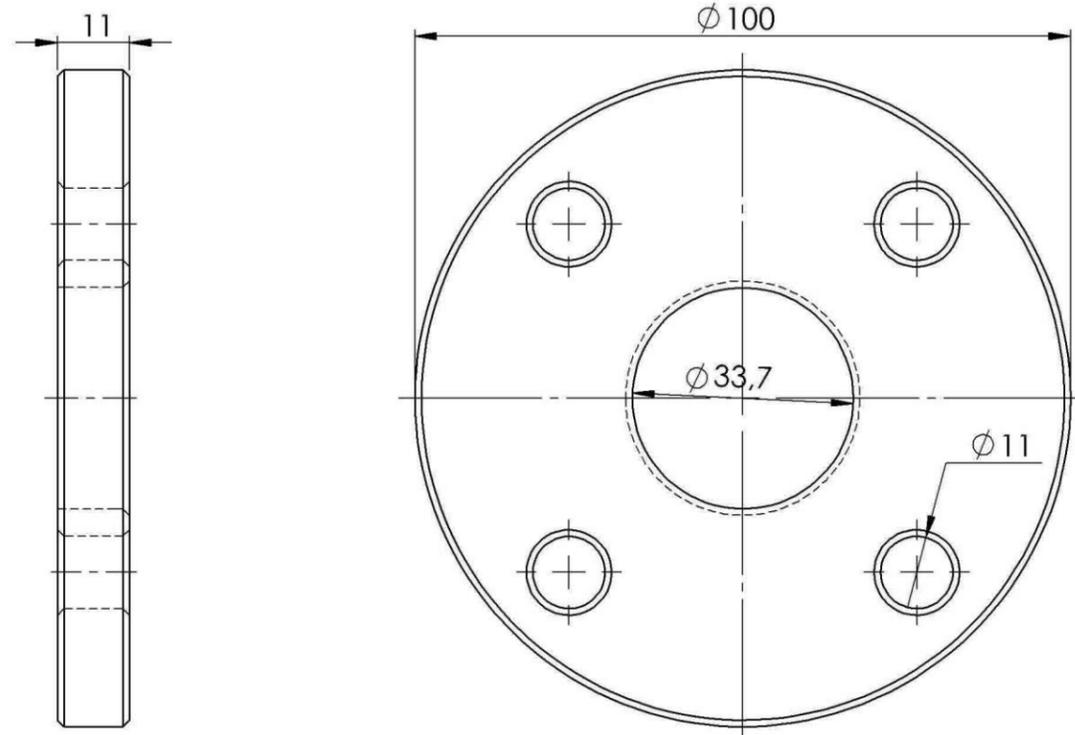
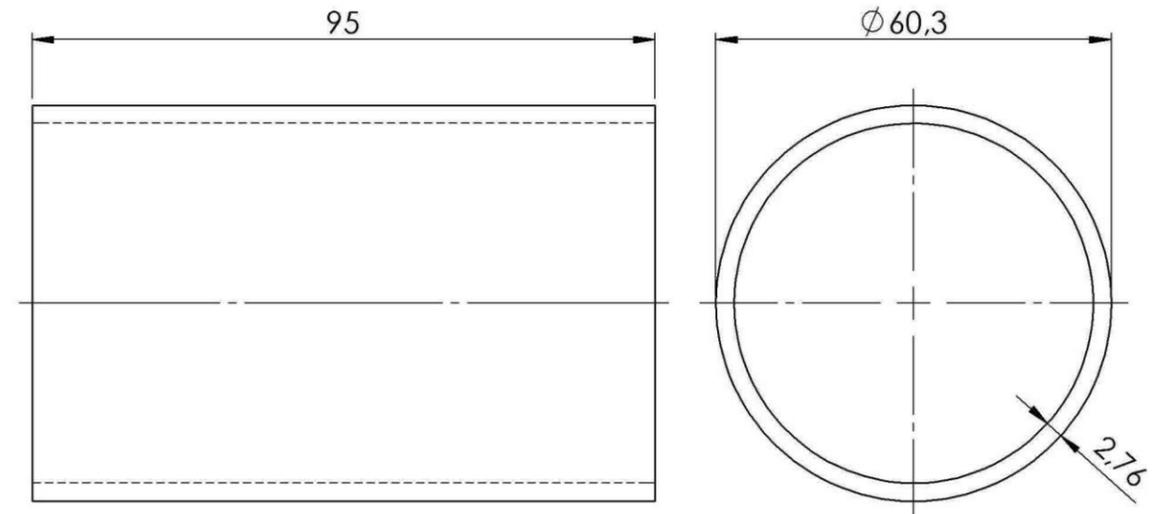
E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKERQUE		
	Prisme Rep 2/3 Echangeur Filtre et Piquage	DA SILVA
Echelle: 1/5		Plan détaille 2
A3 H		Date:04/01 /2022



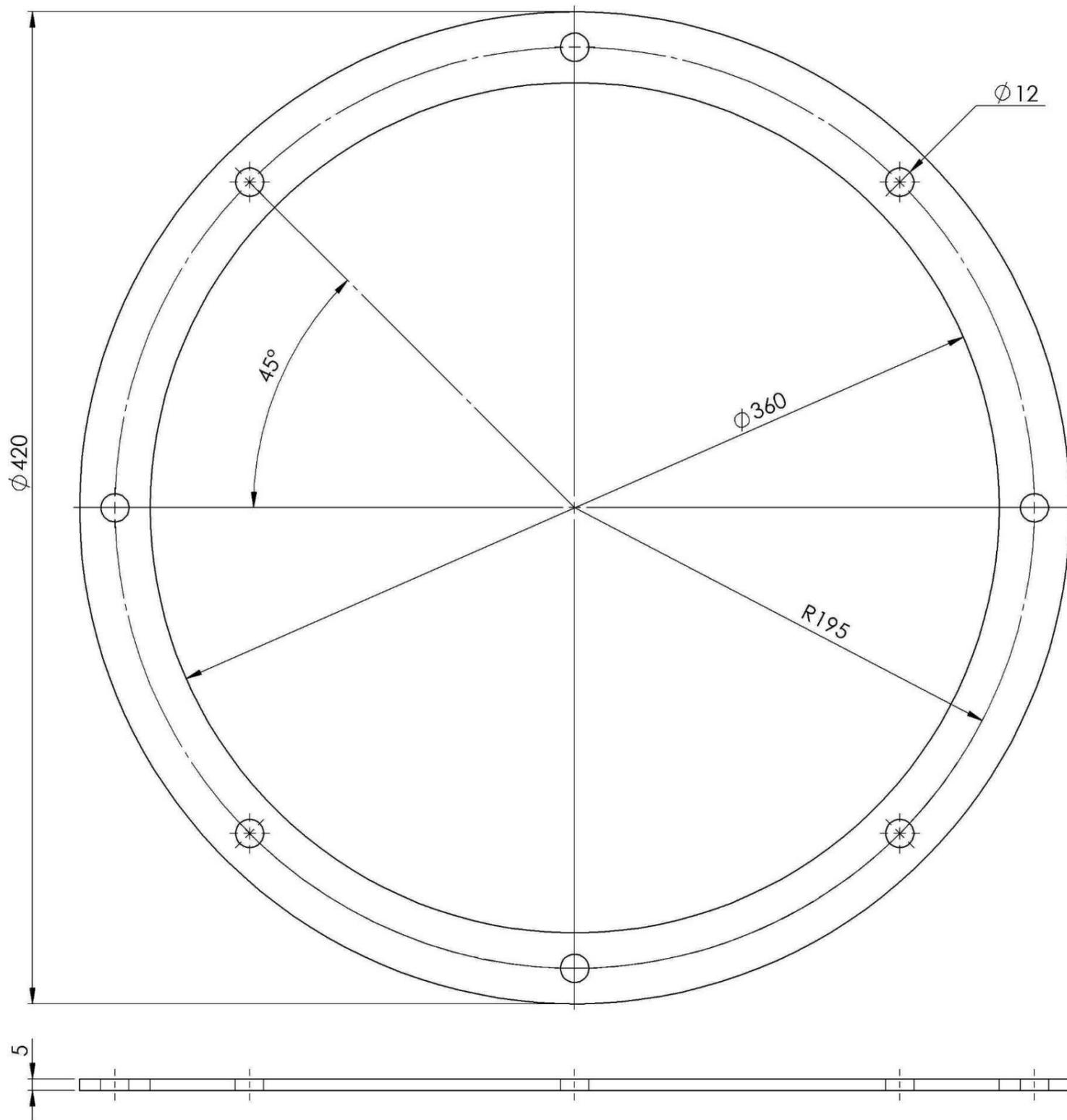
E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKERQUE		
	Tôle de Fond Rep4 Echangeur Filtre et Piquage	DA SILVA
Echelle: 1/2		Plan détaille 4
A3 H		Date:04/01 /2022

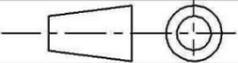


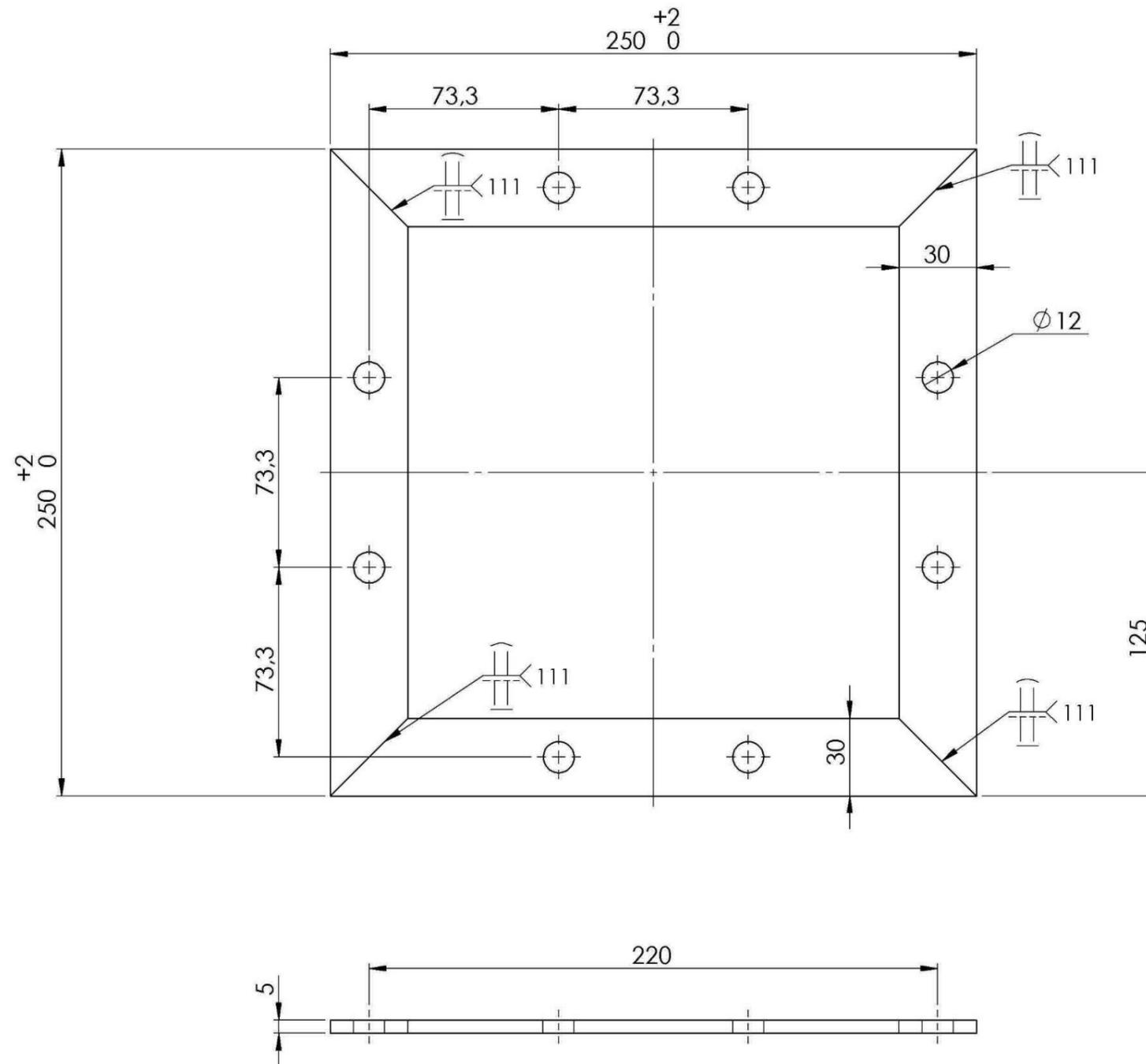
Les brides plates à souder repères 7 et 8 sont fournies

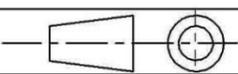


E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKERQUE		
 Echelle: 1/1	Tube Rep5 et 6 Bride Plate à souder Rep 7 et 8 Echangeur Filtre et Piquage	DA SILVA
A3 H		Plan détaille 6
		Date:04/01 /2022



E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKERQUE		
	Grande Bride Circulaire Rep9 Echangeur Filtre et Piquage	DA SILVA
Echelle: 1/2		Plan détaillé 5
A3 H		Date:04/01 /2022



E.P.ID.20 Rue de Lille 59140 DUNKERQUE		
	Bride Plate Carrée Rep10 Echangeur Filtre et Piquage	DA SILVA
Echelle: 1/2		Plan détaille 3
A3 H		Date:04/01 /2022

Calendrier scolaire 2021-2022

Planning prévisionnel projet 60 Heures

ZONE B

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

SEPTEMBRE 2021	OCTOBRE 2021	NOVEMBRE 2021	DÉCEMBRE 2021	JANVIER 2022	FÉVRIER 2022	MARS 2022	AVRIL 2022	MAI 2022	JUIN 2022	JUILLET 2022	AOÛT 2022
MER 1	VEN 1	LUN 1	MER 1	SAM 1	MAR 1	MAR 1	VEN 1	DIM 1	MER 1	VEN 1	LUN 1
JEU 2	SAM 2	MAR 2	JEU 2	DIM 2	MER 2	MER 2	SAM 2	LUN 2	JEU 2	SAM 2	MAR 2
VEN 3	DIM 3	MER 3	VEN 3	LUN 3	JEU 3	JEU 3	DIM 3	MAR 3	VEN 3	DIM 3	MER 3
SAM 4	LUN 4	JEU 4	SAM 4	MAR 4	VEN 4	VEN 4	LUN 4	MER 4	SAM 4	LUN 4	JEU 4
DIM 5	MAR 5	VEN 5	DIM 5	MER 5	SAM 5	SAM 5	MAR 5	JEU 5	DIM 5	MAR 5	VEN 5
LUN 6	MER 6	SAM 6	LUN 6	JEU 6	DIM 6	DIM 6	MER 6	VEN 6	LUN 6	MER 6	SAM 6
MAR 7	JEU 7	DIM 7	MAR 7	VEN 7	LUN 7	LUN 7	JEU 7	SAM 7	MAR 7	JEU 7	DIM 7
MER 8	VEN 8	LUN 8	MER 8	SAM 8	MAR 8	MAR 8	VEN 8	DIM 8	MER 8	VEN 8	LUN 8
JEU 9	SAM 9	MAR 9	JEU 9	DIM 9	MER 9	MER 9	SAM 9	LUN 9	JEU 9	SAM 9	MAR 9
VEN 10	DIM 10	MER 10	VEN 10	LUN 10	JEU 10	JEU 10	DIM 10	MAR 10	VEN 10	DIM 10	MER 10
SAM 11	LUN 11	JEU 11	SAM 11	MAR 11	VEN 11	VEN 11	LUN 11	MER 11	SAM 11	LUN 11	JEU 11
DIM 12	MAR 12	VEN 12	DIM 12	MER 12	SAM 12	SAM 12	MAR 12	JEU 12	DIM 12	MAR 12	VEN 12
LUN 13	MER 13	SAM 13	LUN 13	JEU 13	DIM 13	DIM 13	MER 13	VEN 13	LUN 13	MER 13	SAM 13
MAR 14	JEU 14	DIM 14	MAR 14	VEN 14	LUN 14	LUN 14	JEU 14	SAM 14	MAR 14	JEU 14	DIM 14
MER 15	VEN 15	LUN 15	MER 15	SAM 15	MAR 15	MAR 15	VEN 15	DIM 15	MER 15	VEN 15	LUN 15
JEU 16	SAM 16	MAR 16	JEU 16	DIM 16	MER 16	MER 16	SAM 16	LUN 16	JEU 16	SAM 16	MAR 16
VEN 17	DIM 17	MER 17	VEN 17	LUN 17	JEU 17	JEU 17	DIM 17	MAR 17	VEN 17	DIM 17	MER 17
SAM 18	LUN 18	JEU 18	SAM 18	MAR 18	VEN 18	VEN 18	LUN 18	MER 18	SAM 18	LUN 18	JEU 18
DIM 19	MAR 19	VEN 19	DIM 19	MER 19	SAM 19	SAM 19	MAR 19	JEU 19	DIM 19	MAR 19	VEN 19
LUN 20	MER 20	SAM 20	LUN 20	JEU 20	DIM 20	DIM 20	MER 20	VEN 20	LUN 20	MER 20	SAM 20
MAR 21	JEU 21	DIM 21	MAR 21	VEN 21	LUN 21	LUN 21	JEU 21	SAM 21	MAR 21	JEU 21	DIM 21
MER 22	VEN 22	LUN 22	MER 22	SAM 22	MAR 22	MAR 22	VEN 22	DIM 22	MER 22	VEN 22	LUN 22
JEU 23	SAM 23	MAR 23	JEU 23	DIM 23	MER 23	MER 23	SAM 23	LUN 23	JEU 23	SAM 23	MAR 23
VEN 24	DIM 24	MER 24	VEN 24	LUN 24	JEU 24	JEU 24	DIM 24	MAR 24	VEN 24	DIM 24	MER 24
SAM 25	LUN 25	JEU 25	SAM 25	MAR 25	VEN 25	VEN 25	LUN 25	MER 25	SAM 25	LUN 25	JEU 25
DIM 26	MAR 26	VEN 26	DIM 26	MER 26	SAM 26	SAM 26	MAR 26	JEU 26	DIM 26	MAR 26	VEN 26
LUN 27	MER 27	SAM 27	LUN 27	JEU 27	DIM 27	DIM 27	MER 27	VEN 27	LUN 27	MER 27	SAM 27
MAR 28	JEU 28	DIM 28	MAR 28	VEN 28	LUN 28	LUN 28	JEU 28	SAM 28	MAR 28	JEU 28	DIM 28
MER 29	VEN 29	LUN 29	MER 29	SAM 29		MAR 29	VEN 29	DIM 29	MER 29	VEN 29	LUN 29
JEU 30	SAM 30	MAR 30	JEU 30	DIM 30		MER 30	SAM 30	LUN 30	JEU 30	SAM 30	MAR 30
	DIM 31		VEN 31	LUN 31		JEU 31		MAR 31		DIM 31	MER 31

Les élèves qui n'ont pas cours le samedi sont en congé le vendredi soir après la classe.
Les classes vaqueront le vendredi 27 et le samedi 28 mai 2022.

-  VACANCES SCOLAIRES
-  PFMP
-  PROJET

	lun. 28 mars	mar. 29 mars	mer. 30 mars	jeu. 31 mars	ven. 01 avr.
08h00	PREVENT.-SANTE-ENV. SCHREVEL H.			DOBBELAERE ENZO ULIS	
08h55	PROJET CONSTRUCT. MECANIQUE KASPERCZYK D.	MATHS,PHYSIQ.-CHIMIE BENARD A. R13 mat sc EPID	Co-Int Math NAVE M., THEOBALD A. C18 EPID		PROJET REALISATION DA SILVA P. AT SM Salle AT SM EPID
10h05				CONS.AC.PER.CH.ORIEN BILLIAERT H.	REVUE PROJET
11h00	ANGLAIS BAUTHIAN E.	PROJET	ARTS APPL.CULT.ARTIS PANZARELLA L.	PROJET	FRANCAIS-HIST.-GEOGR BILLIAERT H.
11h55	CONS.AC.PER.CH.ORIEN GOGNAU D.	REALISATION NAVE M. AT SM Salle AT SM EPID	CONS.AC.PER.CH.ORIEN GOGNAU D.	REALISATION NAVE M. AT SM Salle AT SM EPID	CONS.AC.PER.CH.ORIEN BILLIAERT H.
12h55		PROJET			ANALYSE PREPARATOIRE DA SILVA F
13h50	REALIS. CHEF D'OEUVRE NAVE M. PANZARELLA L. AT SM C28 EPID		PROJET	Co-Int Français BILLIAERT H., DA SILVA P. DM26 EPID	REVUE PROJET
14h45		ANALYSE PREPARATOIRE DA SILVA P.	REALISATION DA SILVA P. AT SM C19 - Informatique Salle AT SM EPID		
15h55	PROJET CONSTRUCT. MECANIQUE KASPERCZYK D.	REALIS. CHEF D'OEUVRE KASPERCZYK D.			
16h50	ED.PHYSIQUE & SPORT. MEURS C.	DOBBELAERE ENZO ULIS			
17h45					
19h00					

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.

N° de la norme	Date d'émission	Intitulé de la norme
NF E81-100	Décembre 1997	"Fonds bombés : Terminologie, désignation et tolérances"
NF E81-102	Décembre 1997	"Fonds bombés: Fonds à grand rayon de carre (GRC)"
NF E81-103	Décembre 1997	"Fonds bombés - Fonds elliptiques - Dimensions"
NF E91-110	Décembre 1997	"Fonds bombés: Usinage des bords"
NF E86-031	Juin 2006	"Réservoirs de stockage cylindriques verticaux en acier non allié ou allié: Pieds-supports"
NF E86-032	Juin 2006	"Réservoirs de stockage cylindriques verticaux en acier non allié ou allié - Jupes support"
NF E86-033	Juin 2006	"Réservoirs de stockage cylindriques verticaux en acier non allié ou allié: Embases"
NF E86-040		"Appareils chaudronnés non soumis à la pression - Tolérances géométriques et dimensionnelles"
NF E86-100	Novembre 2006	"Réservoirs de stockage Ouvertures circulaires de visite ou d'accès"
NF E86-255	Juillet 2006	"Réservoirs de stockage - Réservoirs parallélépipédiques en acier de capacité 1500 litres et au dessus pour stockage non enterré de liquide divers"
NF E86-257	Juillet 2006	"Réservoirs de stockage cylindrique verticaux - Caractéristiques générales"
NF E86-301	Juillet 2006	"Réservoirs de stockage cylindriques verticaux: Tourillon de levage"
NF E86-302	Juillet 2008	"Appareils chaudronnés - Patte de mise à la terre"
NF E86-330	Juillet 2006	"Réservoirs de stockage cylindriques horizontaux: Supports soudés"
NF EN 22553	Aout 1994	"Joints soudés et brasés: Représentations symboliques sur les dessins"
NF EN 14015	Juin 2005	"Spécifications pour la conception et la fabrication des réservoirs en acier"
NF EN 13920		"Tolérances générales relatives aux constructions soudées"
NF EN 247	Décembre 1997	"Échangeurs thermiques - Terminologie"
NF EN 12285-1	Septembre 2003	"Réservoirs en acier fabriqués en atelier partie 1"
NF EN 12285-2	Septembre 2003	"Réservoirs en acier fabriqués en atelier partie 2"
NF EN 1092-1	Novembre 2007	"Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires, désignées PN"

DMOS Descriptif de Mode Opérateur de Soudage NORME EN ISO 15609-1

Pour tout renseignement complémentaire se référer à la norme se trouvant dans les classeurs.

La norme 15609-1 spécifie les exigences à satisfaire pour remplir les descriptifs de modes opératoires de soudage concernant les procédés de soudage à l'arc électrique. Elle peut être appliquée à d'autres procédés de soudage sous réserve d'un agrément entre les parties contractantes.

Court circuit
Grosses gouttes
Pulvérisation
MIG et MAG

Soudure :
- Bout à bout (BW)
- D'angle (FW)
- Piquage
Pleine pénétration
ou non

Désignation de la
préparation des
bords.

Préparation des
bords cotée :
- Gorge
- Jeu de soudage
- Talon
- Chanfrein

Conditions
d'étuvage prescrites
par le fabricant.

Indiquer :
- Goussage :
méthode
- Support envers :
méthode, type,
nature...

T° de préchauffage
ou t° minimale
admise dans
l'atelier ou sur le
chantier.

Préciser la
procédure et faire
référence à une
spécification
détaillée.

EN ISO 15609-1 : 2004
Descriptif de Mode Opérateur de Soudage (DMOS)

Descriptif de mode opératoire de soudage :
PV-QMOS N° :
Fabricant :

Méthode de préparation et de nettoyage :

Mode de transfert du métal : Désignation du matériau de base :
Epaisseur du matériau (mm) :
Type d'assemblage et type de soudure : Diamètre extérieur (mm) :
Position de soudage :

Détails de préparation de joint (Schéma)* :

Schéma de préparation				Disposition des passes			

Détails relatifs au soudage :

Passé N°	Procédé	Dimension métal d'apport	Intensité A	Tension V	Type de courant Polarité	Vitesse de dévidage du fil	Long. élect. Fondue/vit. d'avance	Apport de chaleur

Désignation du matériau d'apport et marque :
Tout étuvage ou séchage spécial :
Gaz de protection /flux : endroit :
Débit de gaz : endroit :
Type d'électrode de tungstène/dimension :
Détail de goussage ou de support envers :
Température de préchauffage :
Températures entre passes :
Post-chauffage :
Température de maintien du préchauffage :
Traitement thermique après soudage ou vieillissement :
Temps, Température, Méthode :
Vitesse de montée en température et de refroidissement* :

Fabricant : Nom, date et signature :
* si nécessaire

Préparation du chanfrein, ou des bords, dégraissage, pointage, montage de pointage...

Identification normative.
Un DMOS peut couvrir un groupe de matériaux

Selon EN 6947

Schéma du joint : Répartition et ordre des passes

- CA ou CC et polarité

Rayer la mention inutile

Exemples :
- 111 : long. métal déposé / long. d'électrode consommée.
- Diamètre de buse etc...

Avec balayage :
- En manuel : largeur maxi de la passe
- En automatique : Valeurs de balayage, de fréquence, de temps de maintien...

Soudage automat. : Distance du tube contact à la pièce.

Le Mode Opérateur de Soudage

Programme d'actions pour l'exécution d'un assemblage incluant la référence des matériaux, la préparation, la méthode de soudage, son contrôle, le préchauffage et le traitement thermique après soudage, ainsi que l'équipement indispensable.

Le Descriptif d'un Mode Opérateur de Soudage Préliminaire (DMOS-P)

C'est le projet de descriptif d'un mode opératoire de soudage. Le soudage de l'assemblage de qualification est exécuté suivant le descriptif de mode opératoire de soudage préliminaire correspondant (DMOS-P).

Le Descriptif d'un Mode Opérateur de Soudage (DMOS)

Document décrivant en détail les variables nécessaires à une application spécifique pour assurer la répétitivité.

Application :

En reprenant le plan de la « roue à auge », vous remplirez le DMOS ci dessous. L'assemblage sera la soudure des Rep 101 et 102 (électrode Ø 5 SAFER510 : E 423 BH 32 H5), le préchauffage pris en compte sera de 200 °C.

EN ISO 15609-1 : 2004 Descriptif de Mode Opérateur de Soudage (DMOS)

Descriptif de mode opératoire de soudage :
PV-QMOS N° :
Fabricant :
Mode de transfert du métal :
Type d'assemblage et type de soudure :
Détails de préparation de joint (Schéma)* :

Méthode de préparation et de nettoyage :
Désignation du matériau de base :
Epaisseur du matériau (mm) :
Diamètre extérieur (mm) :
Position de soudage :

Schéma de préparation				Disposition des passes			

Détails relatifs au soudage :

Passé N°	Procédé	Dimension métal d'apport	Intensité A	Tension V	Type de courant Polarité	Vitesse de dévidage du fil	Long. élect. Fondue /vit. d'avance	Apport de chaleur

Désignation du matériau d'apport et marque :
Tout étuvage ou séchage spécial :
Gaz de protection /flux : endroit :
Débit de gaz : endroit :
Type d'électrode de tungstène/dimension :
Détail de goussage ou de support envers :
Température de préchauffage :
Températures entre passes :
Post-chauffage :
Traitement thermique après soudage ou vieillissement :
Temps, Température, Méthode :
Vitesse de montée en température et de refroidissement* :

Autres informations* par ex. :
balayage (largeur maximale de la passe) :
Oscillation : amplitude, fréquence, temps d'arrêt :
Détails sur le Soudage pulsé :
Distance tube contact/pièce :
Détail du soudage plasma :
Inclinaison de la torche :
Température de maintien du préchauffage :

Fabricant : Nom, date et signature :

* si nécessaire

