

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

MÉTALLIER

Session 2023

EP1 Étude et préparation d'une intervention
EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant

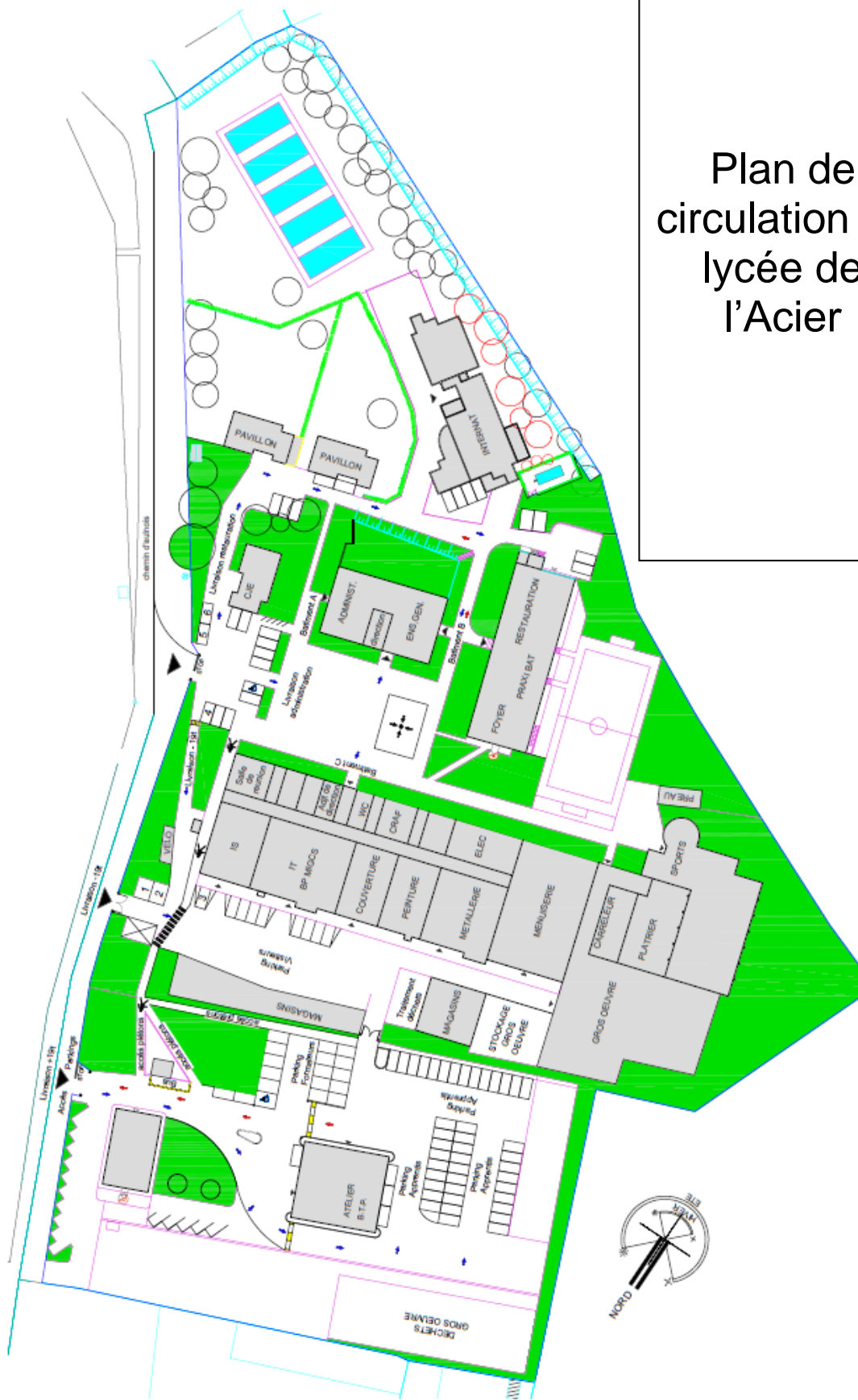
DOSSIER TECHNIQUE

Le dossier technique se compose de 10 pages, numérotées de 1/10 à 10/10.
Dès la réception du dossier, assurez-vous qu'il est complet.

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de l'épreuve.

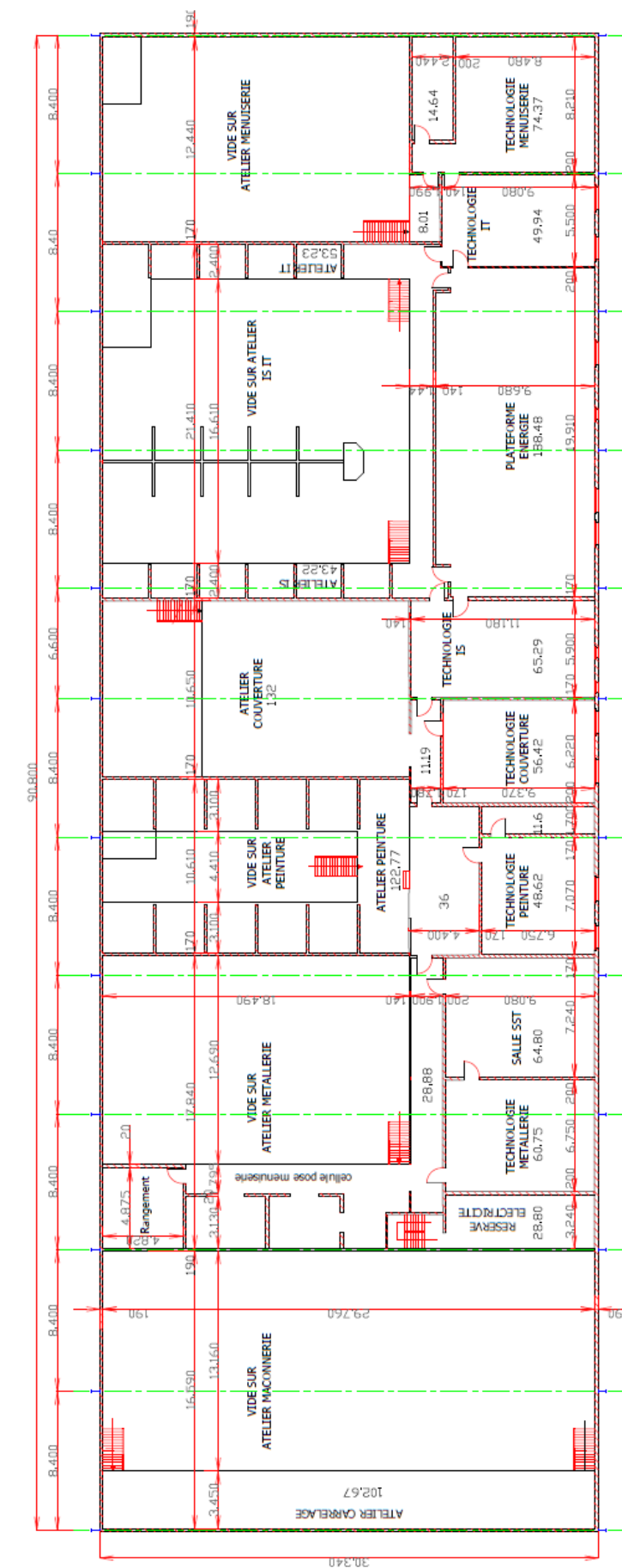
L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 1/10



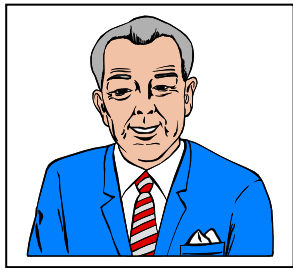
Plan de circulation du lycée de l'Acier

Plan 1^{er} étage du bâtiment C

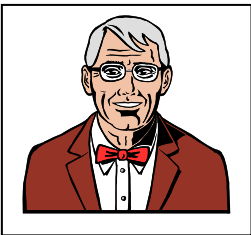


CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 2/10

Organigramme de l'entreprise « Métal Escaliers »



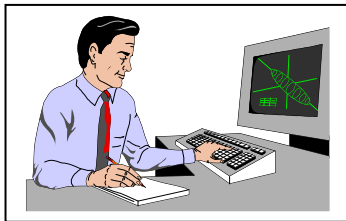
PDG M. BOSS



Responsable du site
M. DYANIE



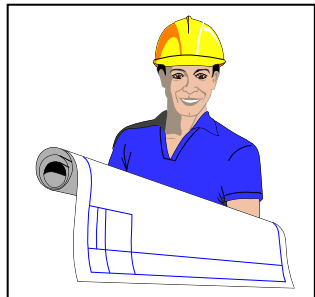
Chef de projet
M. SINAZ



Ingénierie
M. LEBLANC

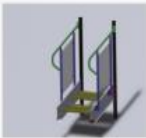


Commerciale
Mme LUCAS



Chef de chantier
M. LEGROS

CARTE DE VISITE



Métal Escaliers

Une envie, un projet, nous sommes à votre disposition

M. DYANIE Laurent

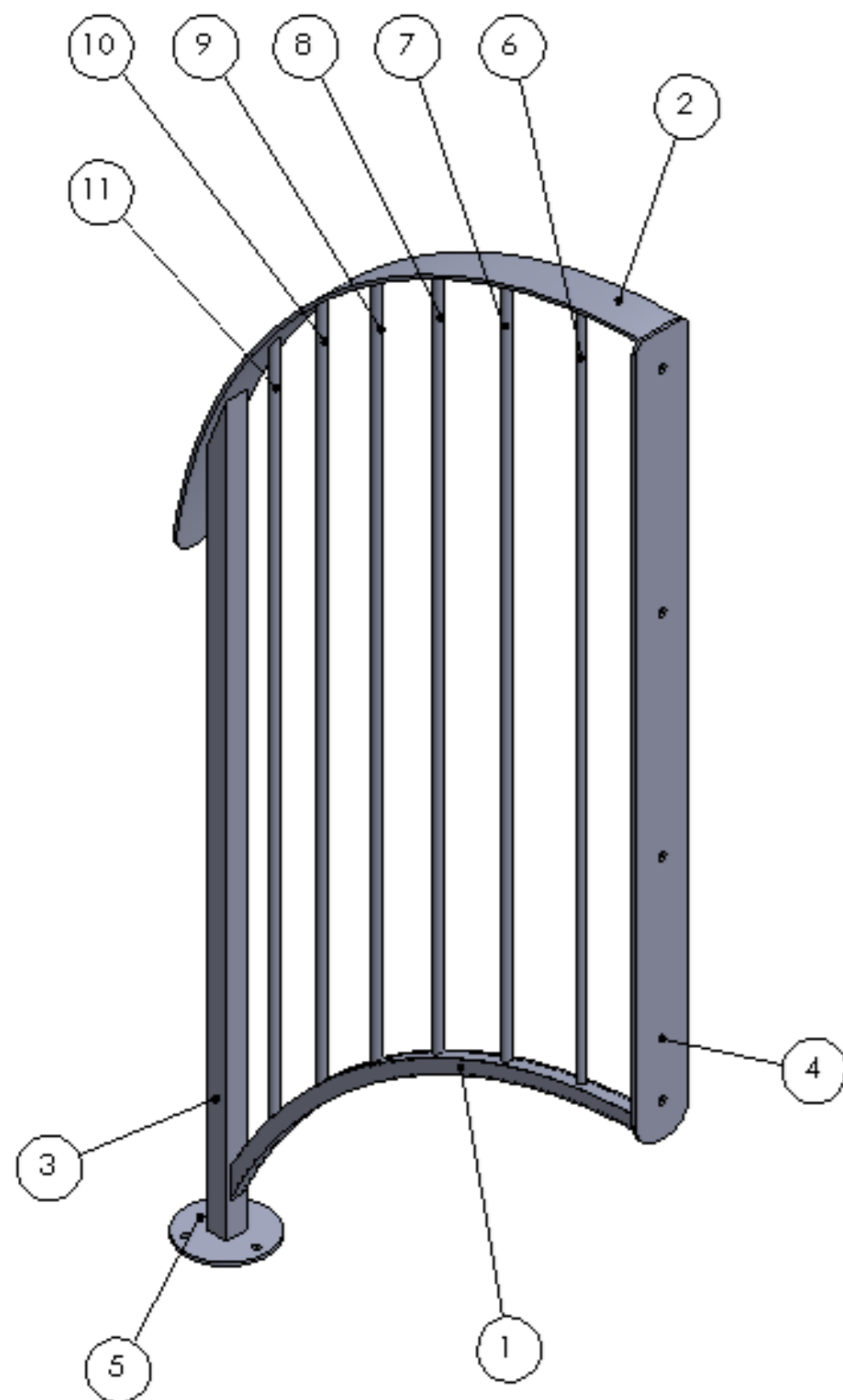
Responsable atelier - chantier

dyanie.laurent@metal.escaliers.com

58 Rue Lecointre
ZI des palombes 02000 LAON
metalescaliers.fr

03 22 58 00 00

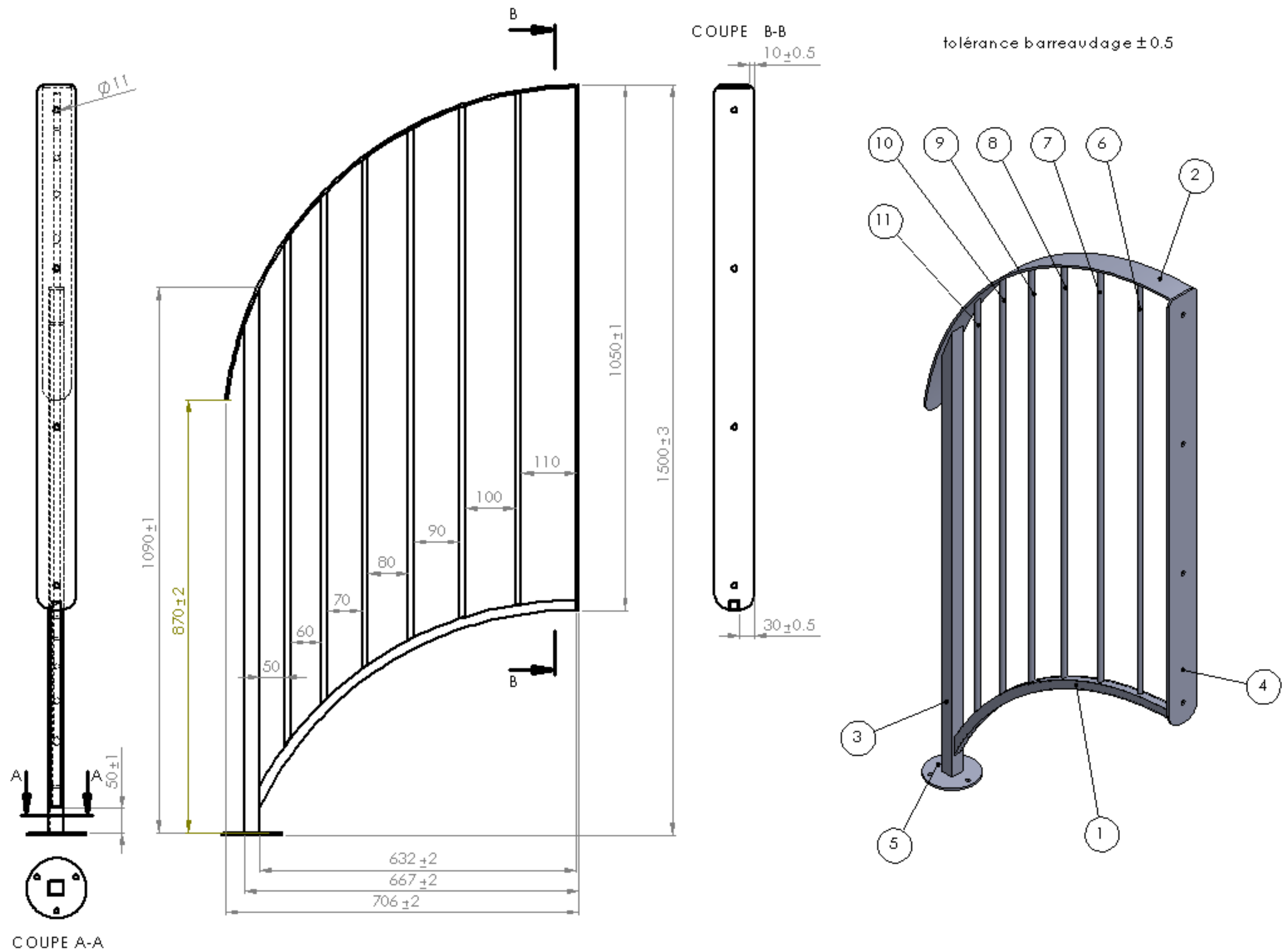
CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 3/10



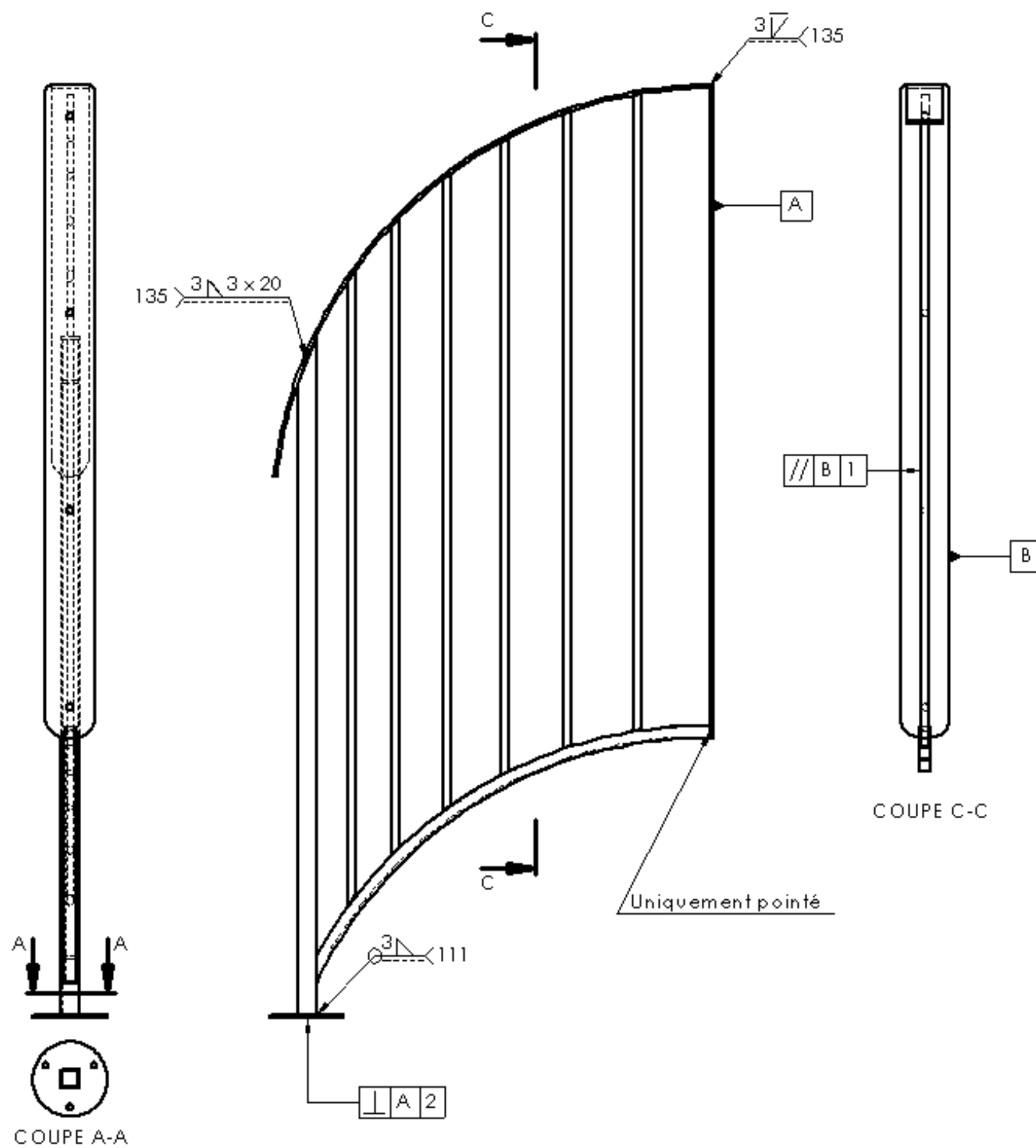
NOMENCLATURE					
RAMBARDE					

13	4	Rondelles plates Ø10		Fourni	
12	4	Vis HM 10 x 30		Fourni	
11	1	Barreau	Rond acier Ø12	1030	1022
10	1	Barreau	Rond acier Ø12	1030	1025
9	1	Barreau	Rond acier Ø12	1030	1025
8	1	Barreau	Rond acier Ø12	1030	1025
7	1	Barreau	Rond acier Ø12	1030	1025
6	1	Barreau	Rond acier Ø12	1030	1025
5	1	Platine	Tôle acier ep 5 mm	Fourni	Ø 120
4	1	Liaison verticale	Plat acier 80 x 5	1050	1050
3	1	Montant	Tube carré 30 x 30 x 2	1100	1085
2	1	Main courante	Plat acier 60 x 5	1050	A calculer
1	1	Sous-lisse	Tube carré 20 x 20 x 2	1300	A calculer
REP	NBRE	DESIGNATION	MATIERE	PRÉ-DÉBIT	DÉBIT

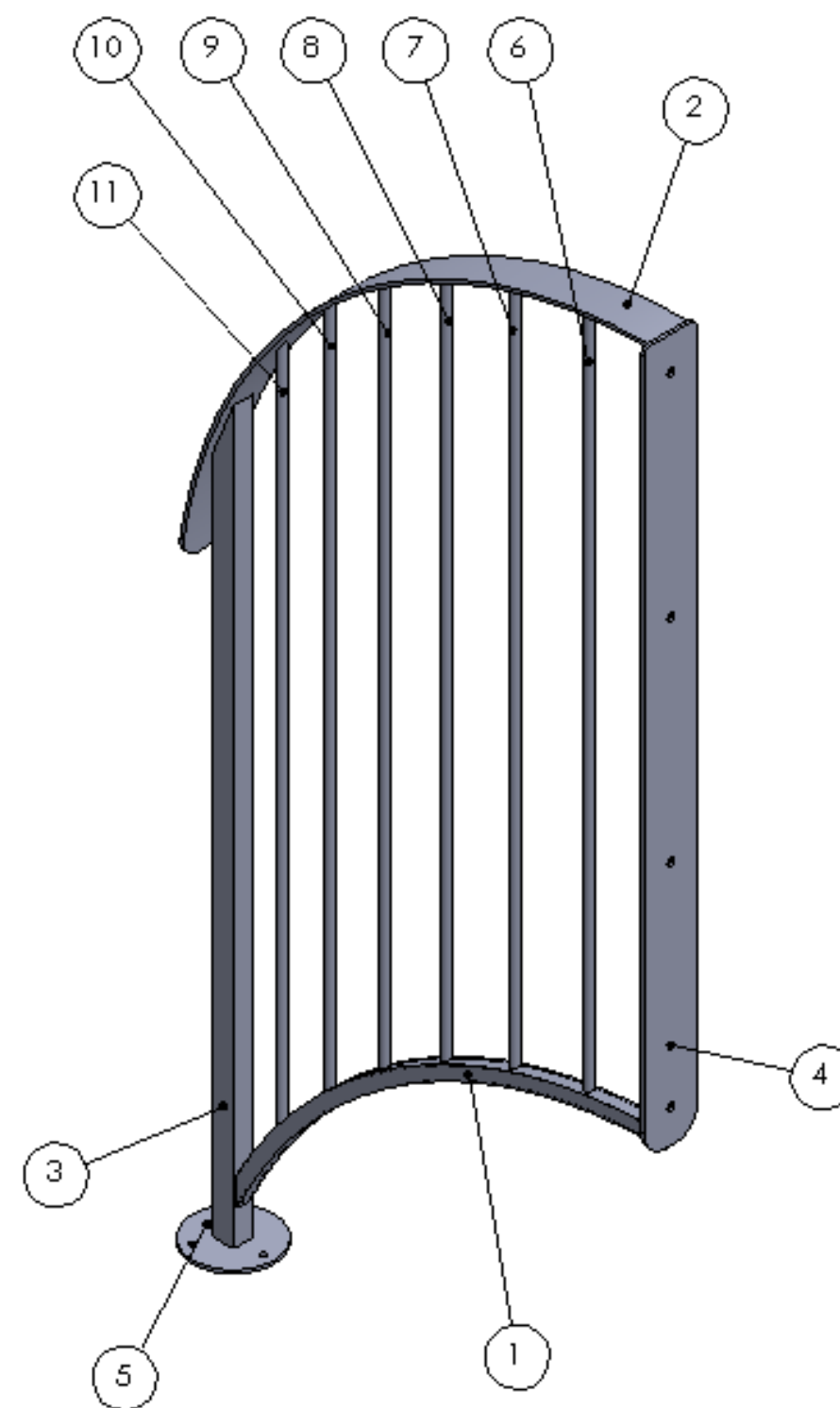
CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 4/10



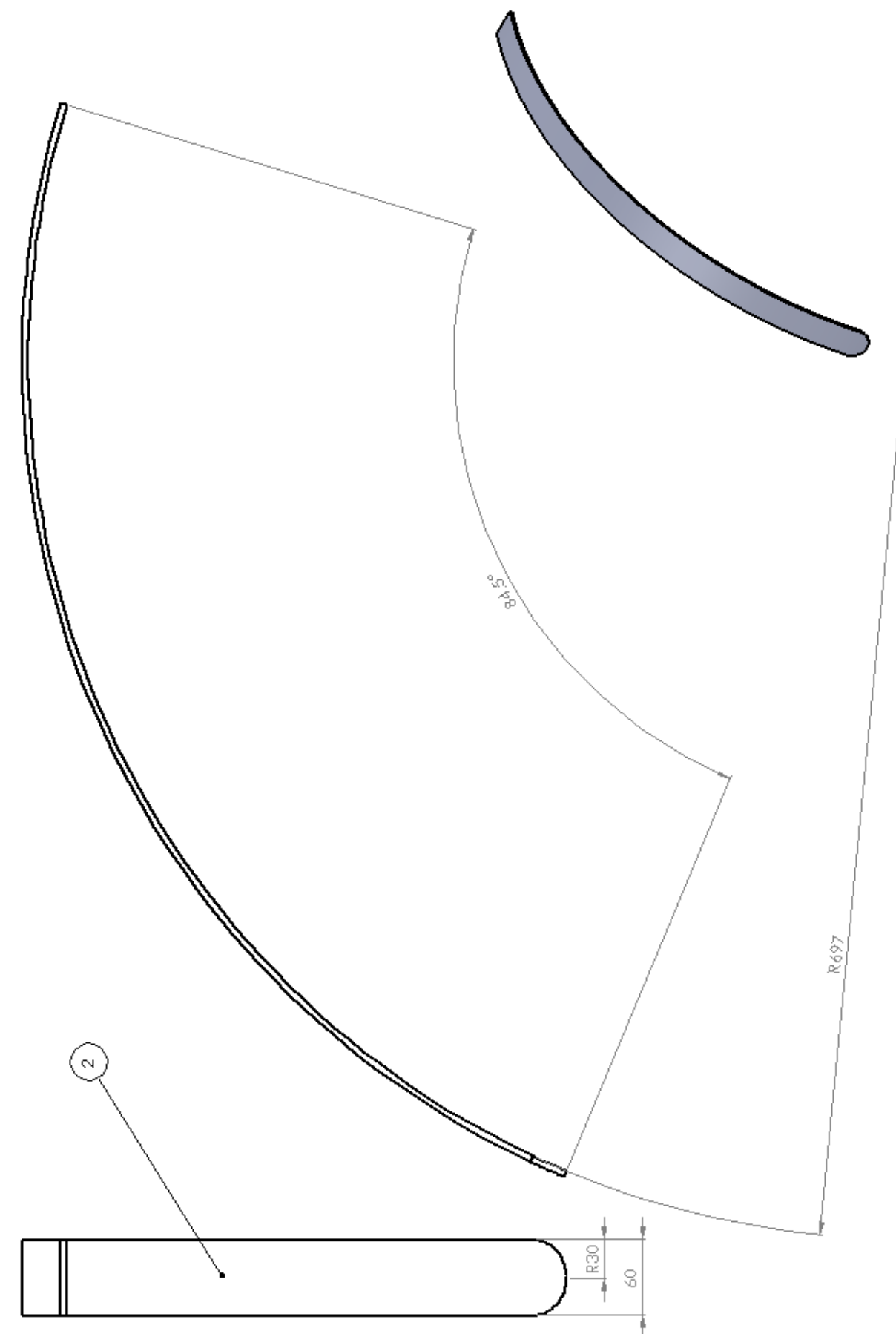
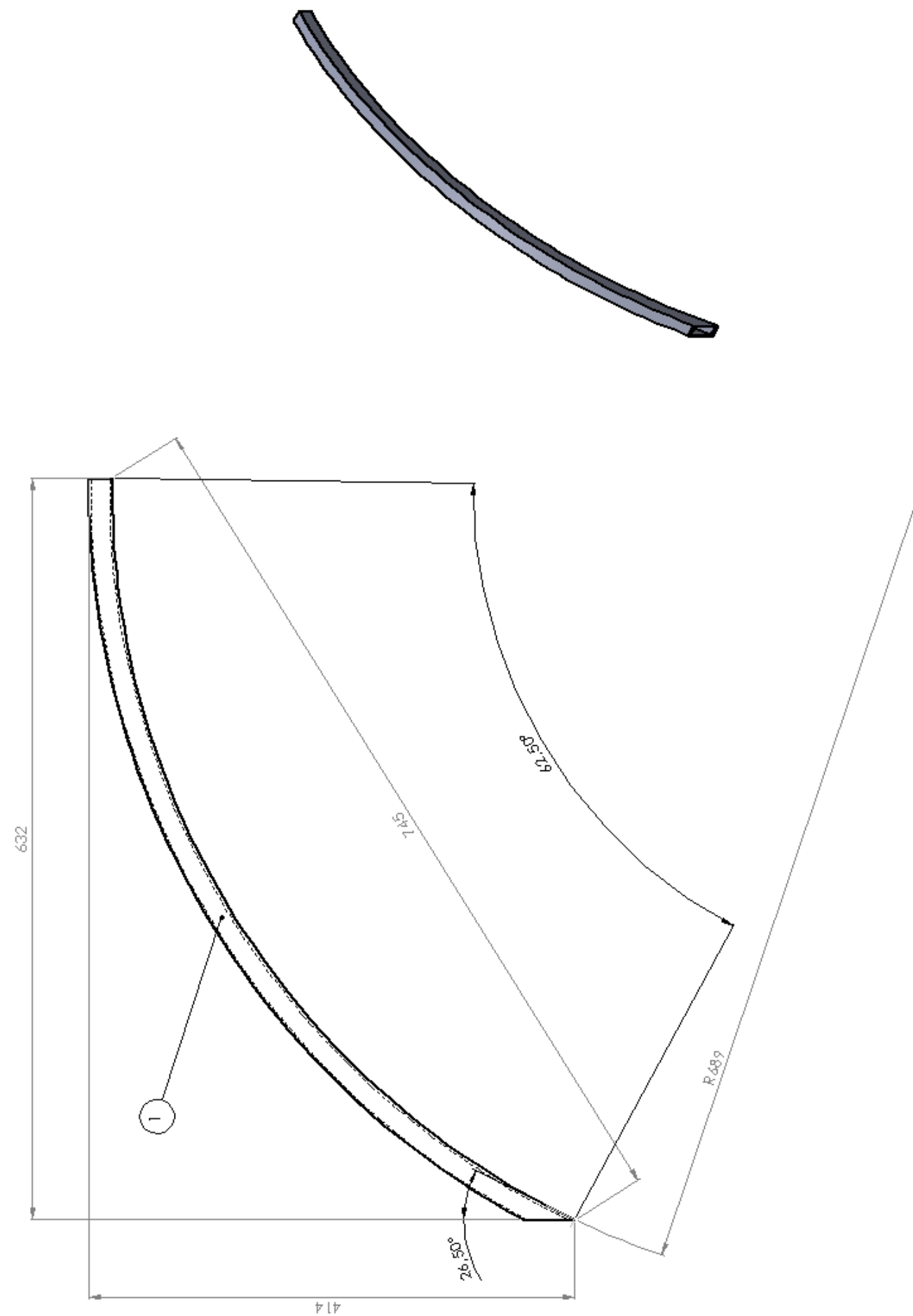
CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 5/10



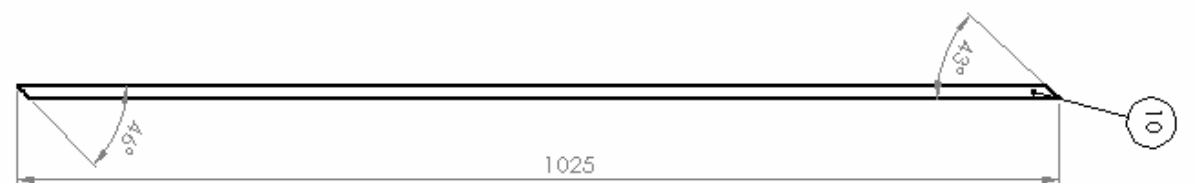
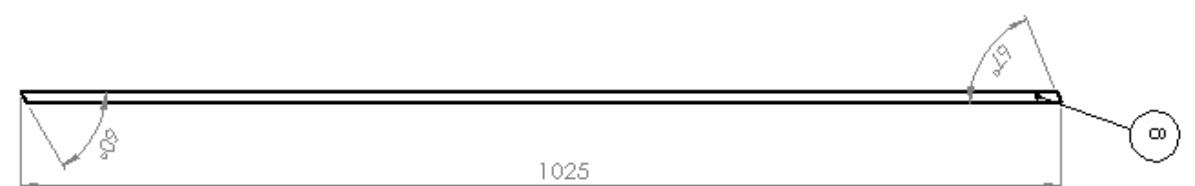
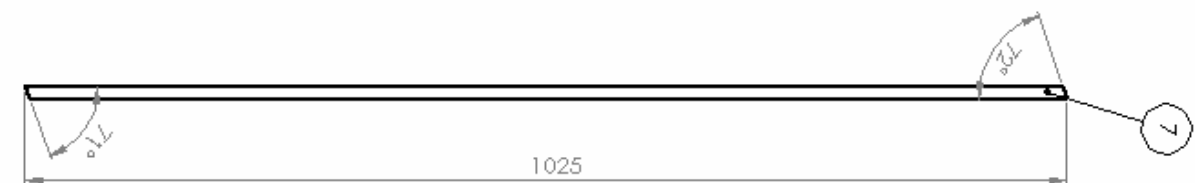
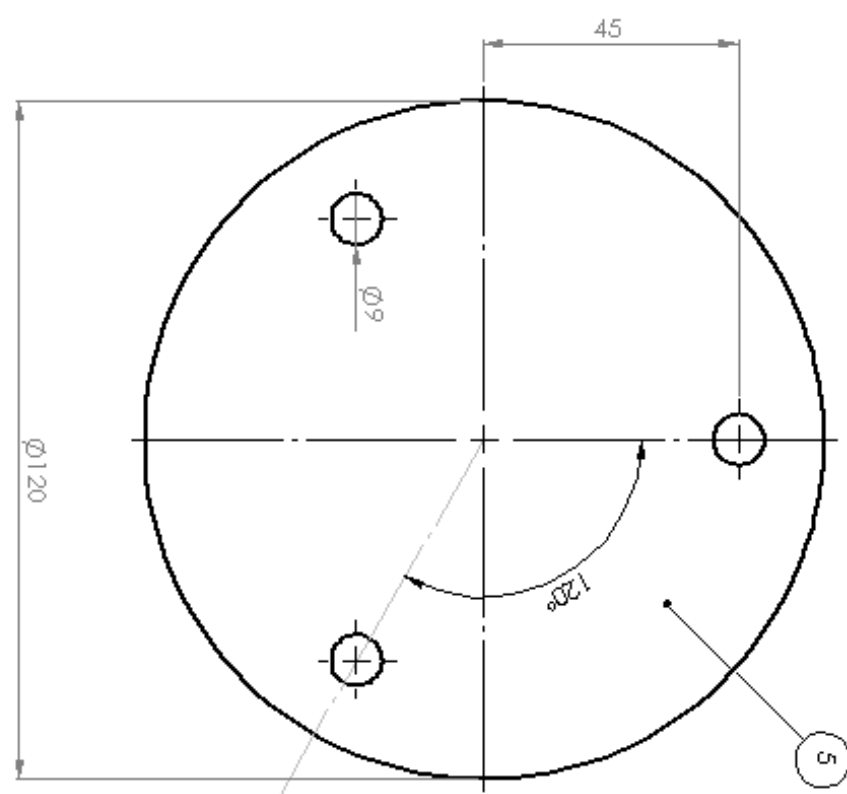
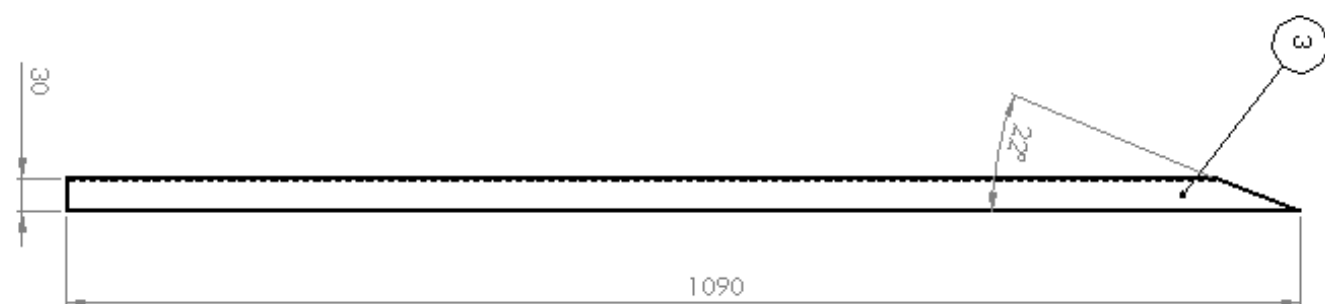
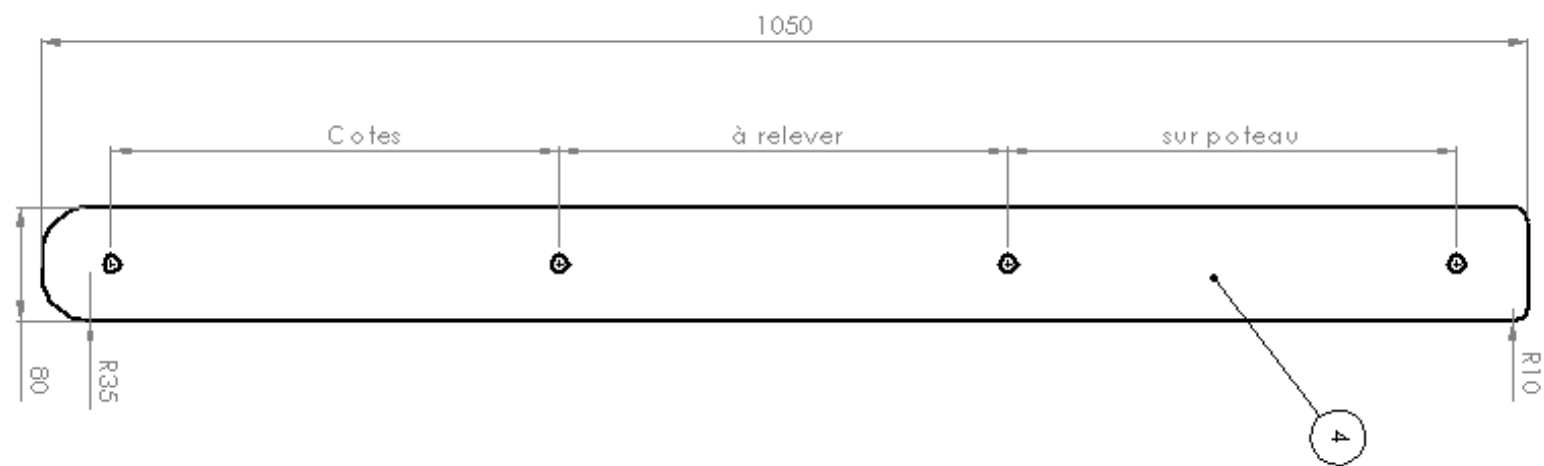
Les soudures non cotées seront exécutées au procédé 135



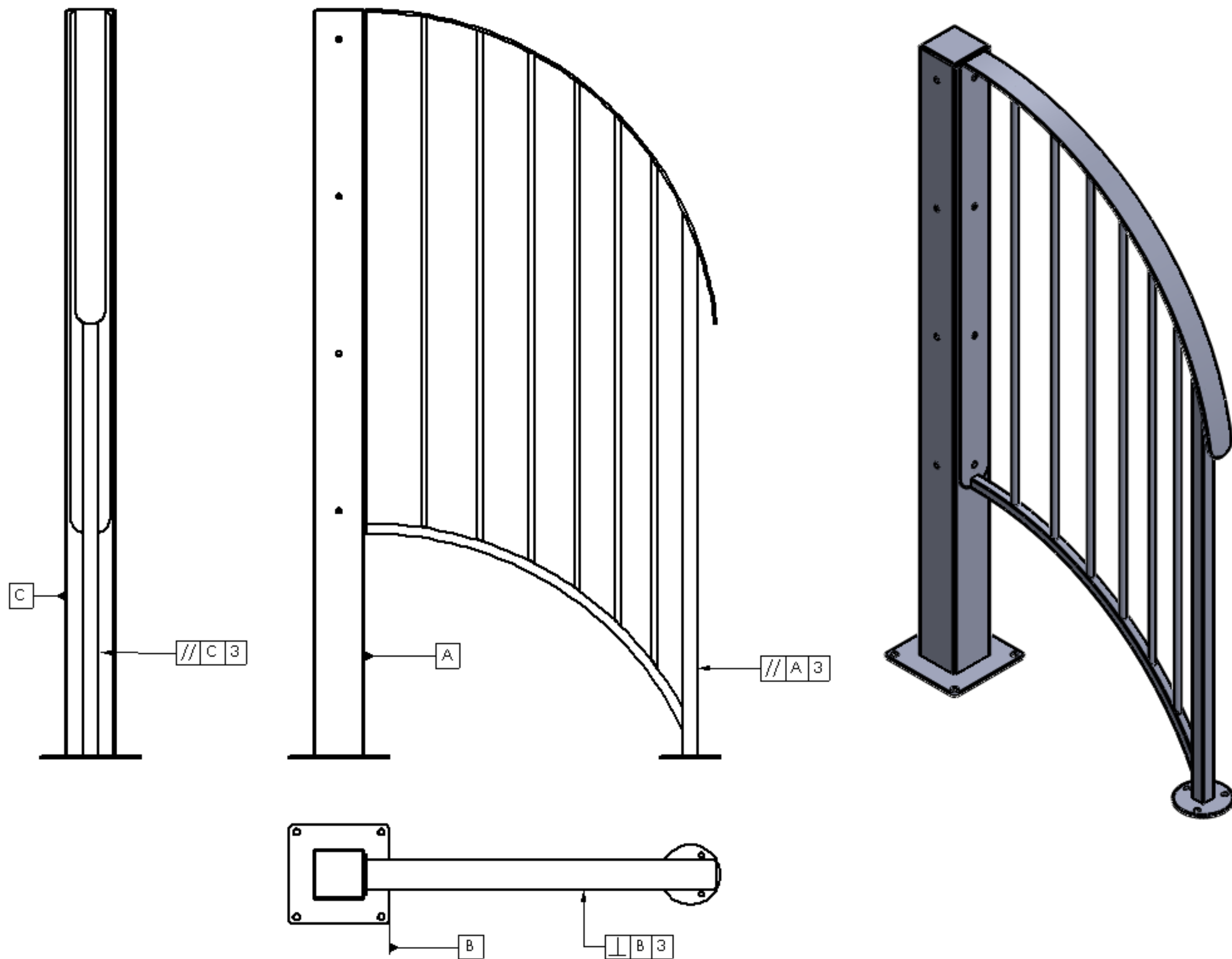
CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 6/10



CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 7/10



CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 8/10



CAP Métallier – Session 2023	2306-CAP MET EP1-EP2
EP1 Étude et préparation d'une intervention EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DT Page 9/10



DOCUMENTATION POSTE MAG



Caractéristiques:

Capacité: 370 A CO₂
300 A Ar/CO₂
En mode pulsé, ces capacités sont
réduites de 35%
Facteur de marche: 60%
Diamètre de fil: 1,0 - 1,2 - 1,6 mm

Galets avec marquage couleur – impossible de se tromper

Les différents diamètres de rainure dans les galets de dévidage sont identifiés avec des couleurs. Les rainures pour l'aluminium (rainure en U), l'acier, l'acier inoxydable et le brasage (rainure en V) et les fils fourrés (crênelée) sont identifiés par des clips de couleur.



Par exemple galets UNI pour Ø 1,0 mm à 1,2 mm avec rainure en V (bleu/rouge) pour acier inoxydable, acier

Par exemple Ø 1 mm avec rainure en U (bleu/jaune) : pour aluminium

Par exemple Ø 1 mm avec rainure en V, crênelée (bleu/orange) : pour fil fourré

Torches complètes :

Type	Poignée	Col	Commande	Référence		
				3 m	4 m	5 m
ABIMIG® GRIP 405	GRIP Rotule	45°	Bipolaire	767.D720	767.D721	767.D722

Pièces d'usure :

Type de fil		Tube-contact Rep. 50 M8	Gaine Rep. 70		
			3 m	4 m	5 m
Fil acier	Ø 1,0	140.0313	124.D113	124.D114	124.D115
	Ø 1,2 ●	140.0442	124.D116	124.D117	124.D118
	Ø 1,6	140.0587	124.D119	124.D120	124.D121

Buse gaz Rep. 100

Type	Référence
Cylindrique Ø 21	145.D024
Conique Ø 18 ●	145.D021
Conique à isolement prolongé Ø18	145.D194

Support tube-contact Rep. 2

Type	Référence
M8 standard ●	014.D745