

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

MÉTALLIER

Session 2023

EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant

DOSSIER SUJET

Durée : 15 heures

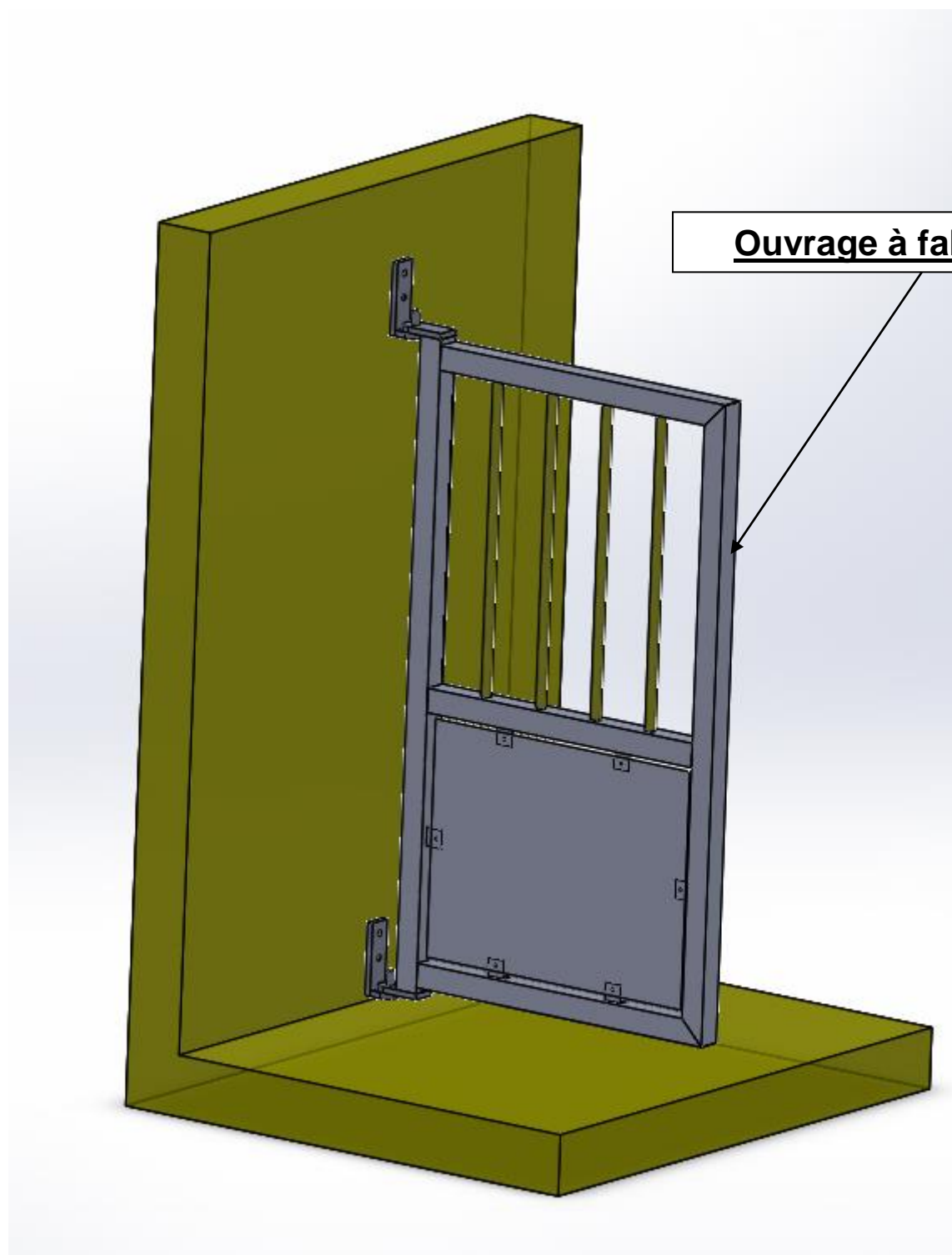
Coefficient : 8

Le sujet se compose de 6 pages, numérotées de 1/6 à 6/6.
Dès que le sujet vous est remis, 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 collègue » est autorisé.

CAP Métallier – Session 2023	2309-CAP MET EP2
EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DS Page 1/6



Mise en situation de fabrication :

L'**élément portillon** doit être réalisé en respectant les caractéristiques dimensionnelles et géométriques indiquées sur les plans d'ensembles et de détails.

On demande :

1. De réaliser l'étude préliminaire en salle dans le temps imparti (maxi 1 heure).
2. D'organiser le poste de travail pour pouvoir évoluer en toute sécurité.
3. Réaliser les différents débits.
4. Réaliser le traçage des pièces.
5. Réaliser les usinages.
6. Assembler suivant les spécifications.
7. Faire les finitions.
8. Installer l'ouvrage sur le site.
9. Respecter les règles de sécurité (utiliser les EPI et les EPC).
10. Ranger l'outillage et le poste de travail.

On donne :

- Un poste de travail ;
- Du matériel nécessaire ;
- De la matière d'œuvre ;
- Un dossier technique.

CAP Métallier – Session 2023	2309-CAP MET EP2
EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DS Page 2/6

Etude préliminaire de fabrication :

Position des axes de perçages pour l’assemblage de la tôle rep.8 avec les pattes de fixations de tôle rep.7.

On demande :

Déterminer par calcul et indiquer sur le croquis ci-contre les dimensions des 5 cotes des axes de perçage.

On donne :

- Un dossier technique.

Zone réponse :

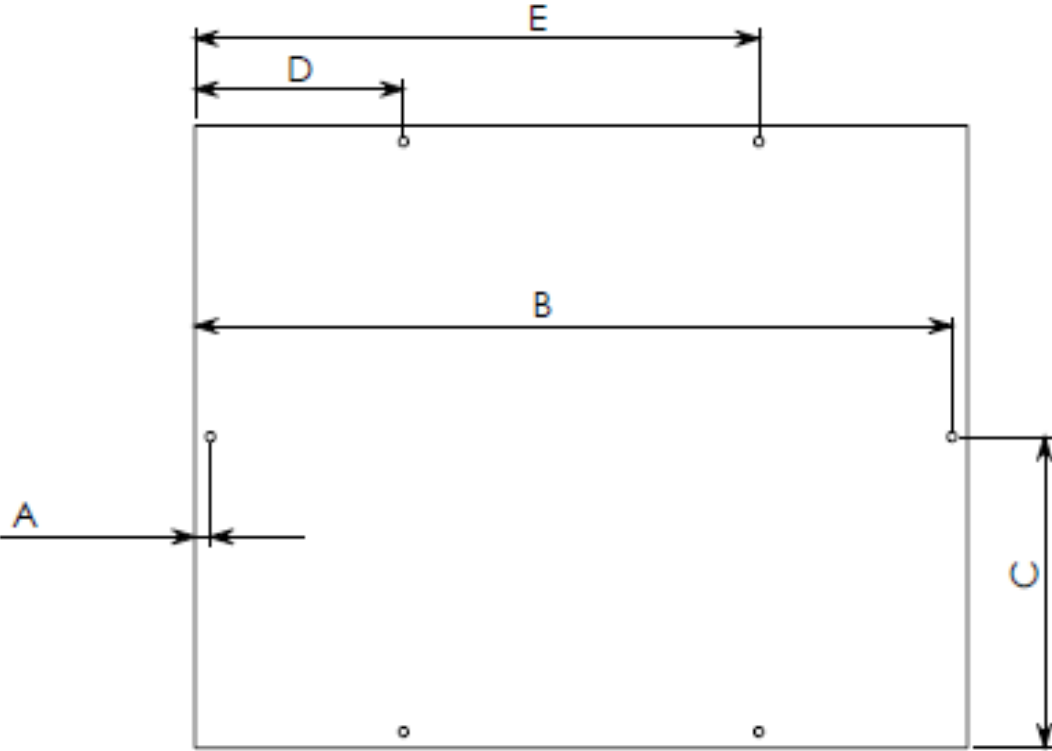
Cote A :

Cote B :

Cote C :

Cote D :

Cote E :



FICHE D'INTERVENTION

Nom et adresse du client

Date : ____ / ____ / ____

Adresse d'intervention :

Heure d'arrivée : ____ h ____

Heure de départ : ____ h ____

Nom de l'intervenant :

Description de l'intervention :

Observations :

Signature de l'intervenant

Signature du Client

Mise en situation d'installation :

L'installation du portillon

On demande :

- Implanter le portillon.
- Poser et brider l'ouvrage d'aplomb.
- Tracer l'emplacement des perçages.
- Déposer l'ouvrage.
- Percer et fixer l'ouvrage (vis, écrous, rondelles).
- Compléter la fiche d'intervention.
- Nettoyer la zone d'intervention.

On donne :

- Plan du portillon ;
- Plan de pose ;
- La fiche d'intervention ci-contre à compléter ;
- Du matériel d'installation.

BARÈME DE CORRECTION DE FABRICATION		N° DE CANDIDAT		
C2.3 Étude préliminaire	Les cotes A, B, C, D et E sont calculées avec exactitude (calculs apparents) et le plan complété		/5	/5
C3.1 Organisation des postes de travail.	Les postes de travail sont organisés, Le matériel est conformément utilisé		/5 /5	/10
C3.5 Réaliser une épure simple et/ou un gabarit : Traçage des trous sur le Rep 2 et 3. (passage des barreaux)	Conforme avec le plan	A vérifier en cours de fabrication	/5	/05
C3.4 Utiliser des échafaudages	Non évalué			
C3.6 Réaliser des opérations de débit et d'usinage : Dimensions	Hauteur totale : 1090±2 Cote 645±2 Cote 600±1 Cote : 410±1 entre rep.3 et rep.4 Cote : 20±1 entre rep.4 et rep9		/10 /5 /10 /10 /10	/45
C3.7 Réaliser des opérations de conformation : Mise en position Géométrie	Planéité rep 1-2-3-4-5 Parallélisme rep.1 par rapport au rep.5 Perpendicularité rep.1 par rapport rep.2 Perpendicularité rep.1 par rapport rep.4		/15 /10 /10 /10	/45
C3.8 Réaliser des opérations d'assemblage et de finition : Assemblage des éléments	Soudage 135 Soudage 111	Pas de meulage	/10 /10	/20
C3.8 Réaliser des opérations d'assemblage et de finition : Finition et aspect général de la pièce	Pas de bavures, pas de projections apparentes (soudage) La pièce est conforme au plan		/10	/10
C3.9 Préparer et conditionner les ouvrages, le stockage	Non évalué			
	SOUS/TOTAL : /140			

CAP Métallier – Session 2023	2309-CAP MET EP2
EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DS Page 5/6

BARÈME DE CORRECTION D'INSTALLATION				N° CANDIDAT(E) :	
C3.2 Sécuriser son Intervention	<ul style="list-style-type: none">- Pas d'erreurs sur le choix de la fixation et le perçage.- L'outillage, la matière d'œuvre les consommables sont utilisés en toute sécurité.- Les alimentations et les énergies sont branchées en toute sécurité.- La sécurité collective et individuelle est assurée pendant l'installation.	Choix des outils, consommables Utilisation de l'outillage Sécurité		/5 /5 /5	/15
C3.10 Réaliser la dépose, la mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none">- La position de l'ouvrage choisi par l'examineur est conforme.- Le nettoyage de la zone de travail est réalisé en toute sécurité.- La fiche d'intervention est correctement complétée (DS 4/6).	Traçage et perçage pour l'ensemble pivot Cote : Z imposé par l'examineur. Cote : Y 1105 Parallélisme A Perpendicularité B Nettoyage du site d'installation Fiche d'intervention		/10 /10 /5 /5 /5	/35
C4.1 Contrôler le travail réalisé	<ul style="list-style-type: none">- la mise en place, le maintien et le calage sont conforme au dossier d'installation, aux normes et aux règles de sécurité.- La fixation de l'ensemble est conforme.	Fixation de l'ensemble Fonctionnement (rotation)		/5 /5	/10
			SOUS/TOTAL : / 60		
	TOTAL : / 200				

CAP Métallier – Session 2023	2309-CAP MET EP2
EP2 Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant	DS Page 6/6