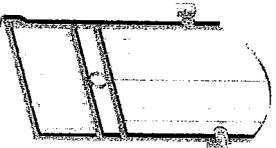


**EP3**

**POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE  
D'UN OUVRAGE-Coef.4**

**Epreuve ponctuelle pratique  
Durée : 4 heures**



**DOSSIER SUJET CANDIDAT**

**Comprenant :**

-Dossier Technique  
DT Folio N°1, N°2 N°3, N°4  
Nomenclature Portillon S 1/1

-Fiche Contrat EP3 FC EP3 1/1

-Barème de correction sur 100 points

**LE DOSSIER EST A RENDRE COMPLET  
APRES L'EPREUVE EP3**

**CAP SERRURIER-METALLIER**

Examen et spécialité	Session	Code
2007	7 0161	
CAP Serrurier Métallier		
Intitulé de l'épreuve		
EP3 POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE		
Type : Page de garde	Facultatif : date et heure	Durée
SUJET		4 h
	Coefficient	N° de page / total
	4	1/1

# Barème de Notation EP3

## OUVRAGE PORTILLON

Axe Articulation Verticale Portillon	15	/ 15
Axe Articulation tige filetée	995	/ 15
Axe de la clanche	1024	/ 5
Jeu Parallélisme	5	/ 5
Jeu Traverse / Sol	10	/ 10
Ancrage au sol cheville M8 : Articulation Basse		/ 15
Ancrage des Chevilles M8 : Articulation Haute Support clanche		/ 15
Respect des règles de sécurité		/ 10
Aspect de la pose du portillon		/ 10
<b>TOTAL</b>		<b>/100</b>

	Session	2007	Code	7 0161
Examen et spécialité				
<b>CAP Serrurier Métallier</b>				
Intitulé de l'épreuve				
<b>EP3 Pose, installation et maintenance d'un ouvrage.</b>				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
<b>CORRIGÉ</b>		4 heures	4	

**FICHE CONTRAT EP3**

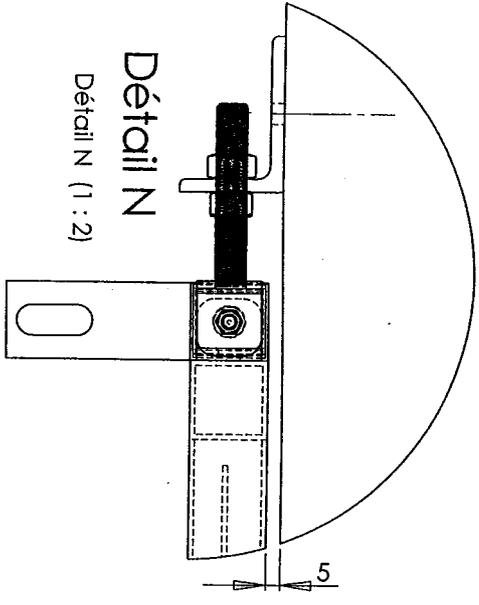
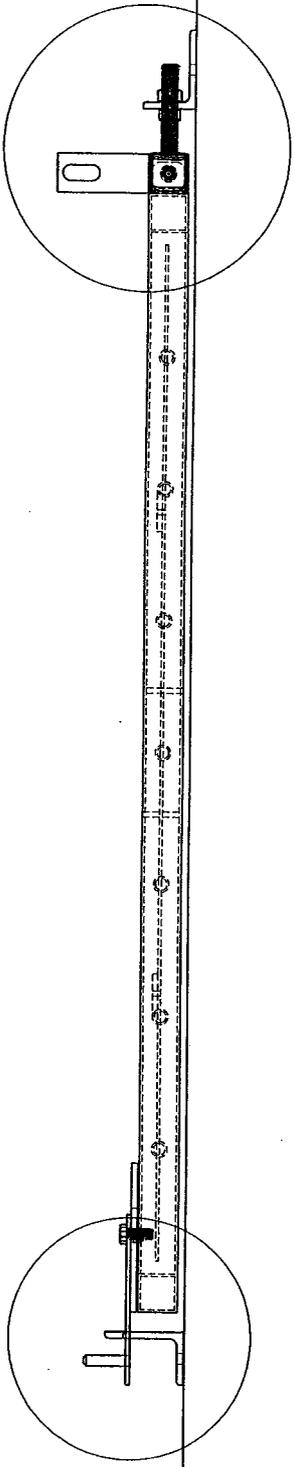
C / S	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES
<p><b>Contexte Professionnel</b></p> <p><b>C 3-1-</b> Organiser et préparer le poste, l'aire de travail, le site de pose, de maintenance</p>	<p><b>Etablir les référentiels de pose, Poser et fixer le portillon.</b></p>	<p>-Aire / site de pose</p> <p>-Matériel de sécurité</p> <p>-Sources d'énergies nécessaires.</p>	<p>-Les outillages, les outils, la matière d'œuvre, les consommables sont installés de façon à travailler en sécurité.</p> <p>-Les différents branchements sont effectués en toute sécurité</p> <p>-Pendant l'exécution des travaux la sécurité individuelle et collective est assurée.</p>
<p><b>Savoir Associé :</b> <b>S6 Santé et Sécurité au Travail.</b></p>	<p>-Assurer la mise en place des dispositifs de protection concernant les personnes et les matériels.</p> <p>-Réaliser les raccordements aux énergies.</p>		
<p><b>C 3-4</b> Réaliser la pose / installation de tout ou partie d'ouvrage et en préparer la réception.</p> <p><b>Savoir Associé :</b> <b>S5-10 La mise et le maintien en position (Pose)</b></p>	<p>-Présenter le portillon</p> <p>-Implanter, tracer les ancrages des fixations du portillon suivant le plan de pose folio N°3.</p> <p>-Mettre en place, caler et maintenir</p> <p>-Fixer l'ensemble au support</p> <p>-Effectuer le contrôle et le réglage de l'ouvrage posé</p> <p>-Assurer le nettoyage du chantier</p>	<p>-Plan de pose folio N°3</p> <p>-Matériel, outillage, outils</p> <p>-Aire / site de pose</p> <p>-Ouvrage portillon à poser</p> <p>-Sources d'énergies nécessaires.</p> <p>-Chevilles métalliques</p> <p>-Vis</p>	<p>-La position des ancrages répond aux exigences définies par le dossier de pose</p> <p>-La mise en place, le maintien et le calage sont conformes au dossier de pose, aux normes et aux règles de sécurité, et permettent la fixation de l'ouvrage</p> <p>-La fixation de l'ensemble est conforme au plan de pose.</p> <p>-Le nettoyage est réalisé et les déchets sont triés et stockés aux endroits prévus.</p>

Examen et spécialité		Code
<b>CAP Serrurier Métallier</b>		7 0161
Intitulé de l'épreuve		N° de page / total
<b>EP3 Pose, installation et maintenance d'un ouvrage</b>		<b>FC EP3 1/1</b>

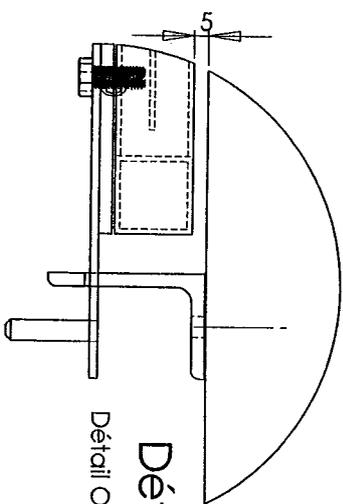
1500

**PORTAIL à centrer sur l'aire de pose prévue**  
**Les fixations sont des chevilles M8 métalliques**

**SURFACE DE 2,5 M<sup>2</sup>**



**Détail N**  
Détail N (1 : 2)



**Détail O**  
Détail O DETAIL (1 : 2)

EP3 : Pose installation et maintenance d'un ouvrage

# PLAN POSE EP3

Echelle : 1/5

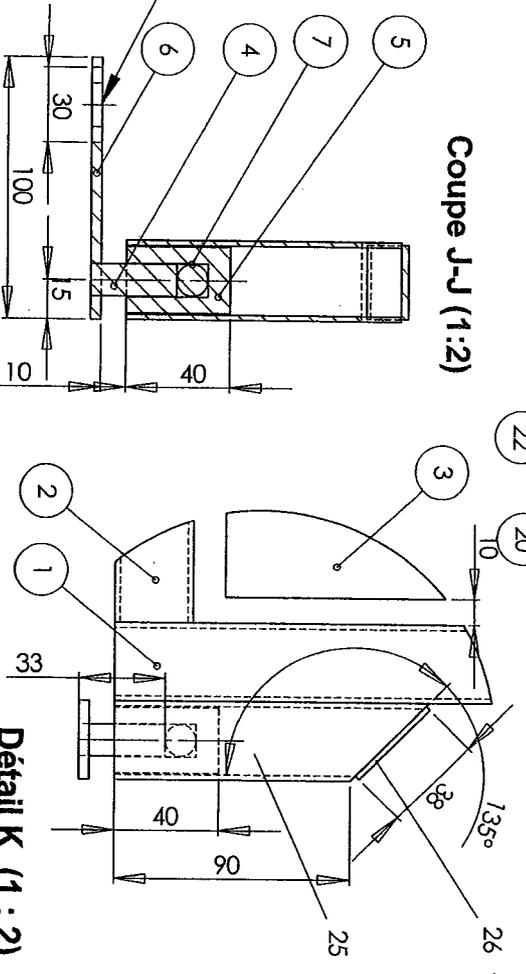
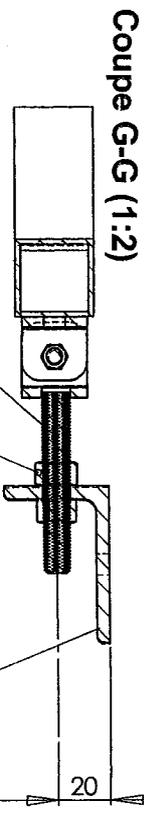
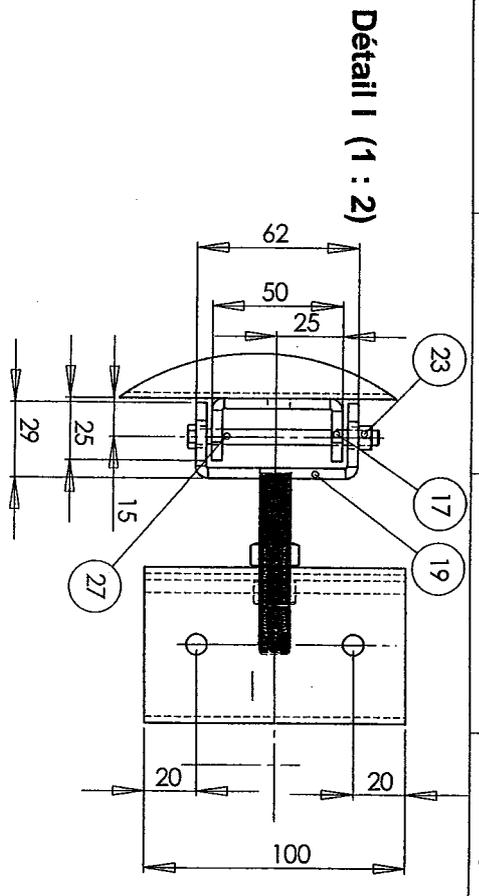
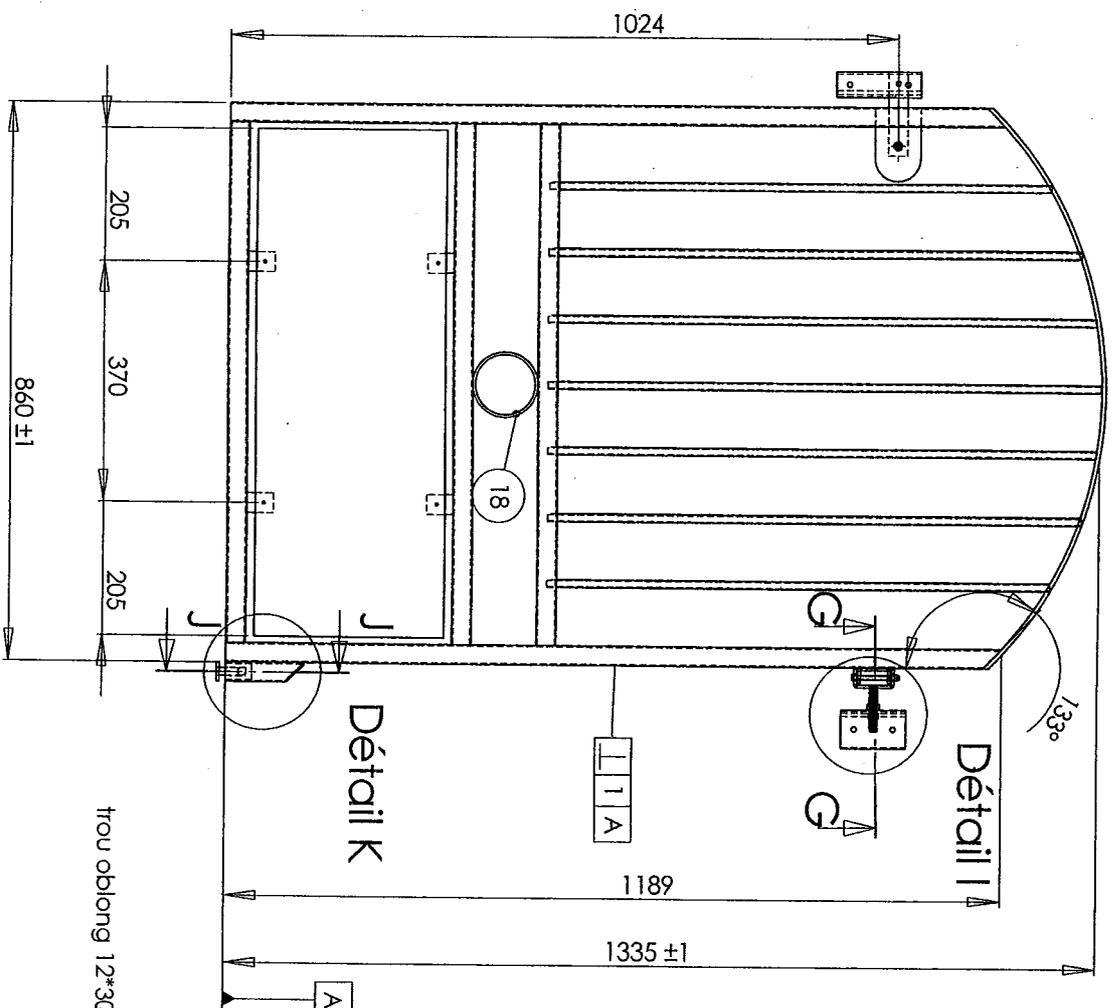
DT FOLIO N° 03

C.A.P Serrurier Métallier

Session 2007

7 0161





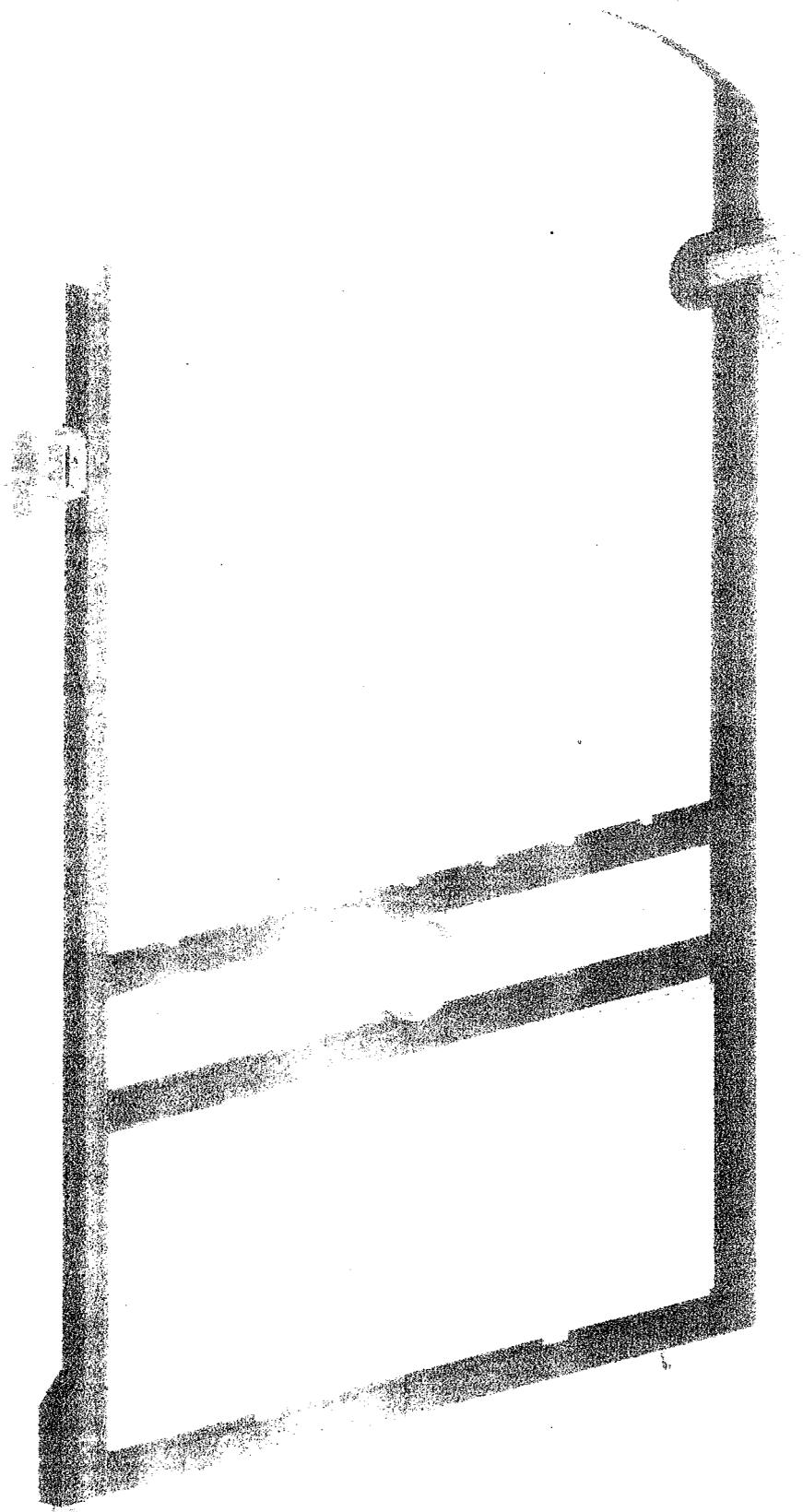
**EP1 EP2 : Réalisation d'un ouvrage**  
**PLAN D'ENSEMBLE PORTILLON**  
 et de Détails

Echelle : 1/7

DT FOLIO N° 01

C.A.P Serrurier Métallier 7 0161

Session 2007



Echelle: 1 / 6

## PERSPECTIVE DU PORTILLON

Licence d'éducation SolidWorks  
A titre éducatif uniquement

À D. FERRURIER METALLIER

DT FOLIO N°4

SESSION 2007

7 0161

27	1	Vis HM 6 x 70	S235 JR	Articulation ext.	
26	1	Tôle 20/10e	S235 JR	cache	38 x 28 x 2
25	1	Tube Carré 30 x 30 x 2	S235 JR	Support art. Bas coupe 45°	120
24	1	Fer Plat 30 x 6	S235 JR	Cintre	LD = 959
23	1	Ecroû HM 6	S235 JR	Articulation ext.	
22	1	Tige Filiée Ø 8 mm	S235 JR	Axe articulation	70
21	1	Cornière 60 x 40 x 5	S235 JR	Fixation ext.	100
20	2	Ecroû HM 8	S235 JR	articulation	
19	1	Fer Plat 25 x 5	S235 JR	Articulation ext.	LD=105
18	1	Fer Plat 30 x 3	S235 JR	Décoration	LD= 305
17	1	Fer Plat 25 x 5	S235 JR	Articulation int.	LD=105
16	4	Fer Plat 30 x 5	S235 JR	Patte fixation	40
15	4	Bolton HM4 x 10	S235 JR	Fixation soubassement	
14	7	Tube Ø 12x1	S235 JR	Barreaux	5823
13	1	Ecroû HM 8	S235 JR	Fixation gâche	
12	1	Vis HM8 x 20	S235 JR	Fixation gâche	
11	1	Fer plat 70x5	S235 JR	Support gâche	115
10	1	Cornière 60 x 40 x 5	S235 JR	Fixation ext.	130
9	1	Fer Plat 30 x 5	S235 JR	Gâche	130
8	1	Fer Rond Ø 12 mm	S235 JR	Télon loquet	33
7	1	Bille Ø 12 mm	S235 JR	Bille pivot	
6	1	Fer Plat 30 x 5	S235 JR	Platine	100
5	1	Fer Carré 20 mm	S235 JR	Cage roulement	40
4	1	Fer Rond Ø 12 mm	S235 JR	Ténon	33
3	1	Tôle 15/10e	S235 JR	Soubassement	780x290
2B	1	Tube Carré 30 x 30 x 2	S235 JR	Traverse Percée	800
2	2	Tube Carré 30 x 30 x 2	S235 JR	Traverse	800
1	2	Tube Carré 30 x 30 x 2	S235 JR	Montant Coupe à 133°	1189
<b>Repère</b>	<b>Nombre</b>	<b>Désignation</b>	<b>Matière</b>	<b>Observations</b>	<b>Débîts</b>

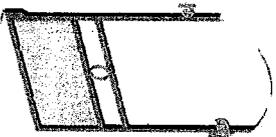
Examen et spécialité		Session		Code	
C.A.P SERRURIER METALLIER		2007		7 0161	
Matricle de l'épreuve					
EP3 POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE					
Type	Faculté / date et heure	Durée	Coefficient		N° de page / total
Nomenclature EP3		4 heures	4		S 1/1

**EP3**

**POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE  
D'UN OUVRAGE-Coeff.4**

**Epreuve ponctuelle pratique  
Durée : 4 heures**

Nom : .....  
Prénom : .....  
N° du Candidat : .....



**Dossier Technique**

Comprenant :

- Plan d'ensemble du portillon et de détails ...DT Folio N°1
- Plan d'ensemble du portillon et de détails ....DT Folio N°2
- Plan Portillon Pose EP3.....DT Folio N°3
- Perspective du portillon.....DT Folio N°4
- Nomenclature du portillon.....S 1/1

**CAP SERRURIER-METALLIER**

Examen et spécialités	
CAP SERRURIER METALLIER	Code 7 0161
Intitulé de l'épreuve	
EP3 POSE, INSTALLATION D'UN OUVRAGE	N° de page / total DT 1/1