

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Montpellier</u> pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DOSSITE REPONSES Base Mationale des Suiets diff Réseau Stille Réseau Stille

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL OUVRAGES DU BÂTIMENT

Aluminium, verre et matériaux de synthèse

Session 2010

Durée : 3 heures

Coefficient: 2

EPREUVE E2 (U2) - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

Ce dossier comporte 8 pages, numérotées de **DR 1 / 8** à **DR 8 / 8**.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

1. Etablir la feuille de débit de la porte -- / 40 Pts 2. Etablir le processus de fabrication -- / 20 Pts 3. Déterminer des cotes de vitrages -- / 30 Pts 4. Rédiger un contrat de phase -- / 30 Pts 5. Rédiger une procédure de pose -- / 40 Pts 6. Préparer une commande -- / 40 Pts TOTAL -- / 200 Pts

Aucun document n'est autorisé.
L'usage de la calculatrice est autorisé.

N° 1	Etablir la feuille de débit de la porte repère W	C 2-3-1 C 2-3-3	/ 40 Pts
------	--	--------------------	----------

Afin de préparer la fabrication de la porte repère W, ouverture extérieure, vous êtes chargé de rédiger la feuille de débit ci-contre.

Nota: Il est important de noter que, dans le cadre d'une ouverture vers l'extérieur, le profilé 02.0014.XX est remplacé par le 02.0026.XX, les profilés 02.0026XX par des 02.0014XX et les 02.1999.XX par des 02.1969.XX.

Vous disposez des documents suivants :

Des documents techniques :

- DT 1 à 6 Extrait du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.)

- DT 8 Plans de façade nord-ouest et sud-ouest

- DT 10 Plan du rez-de-chaussée - DT 14 Elévation châssis

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 2 et 3 Documents gammiste porte battante sans seuil 1 et 2 vantaux

Ensemble : Porte repère W Couleur : Gris anthracite				Э					
Cotes de fabrication Hauteur : 2166.5 mm Largeur : 1873			873 m	m					
Dáfáranga	Nambus Dásimatic		anation			Angles			
Référence	Nombre) Desi	gnation		Longueur	45°	90°	45°	90°
02.1969	CY	Travers	e dormar	nt	1873	Х		Х	
6/1									
616				-					
10,3									
								displaying a	
	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	'		

Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment Aluminium, verre et matériaux de synthèse

Dossier réponses E2 (U2) - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

DR 2 / 8

N° 2 Etablir le processus de fabrication	C 2-4-1	/ 20 Pts
--	---------	----------

Vous êtes chargé, dans le cadre de la préparation des postes de travail pour la fabrication du châssis fixe repère D façade NE, de réaliser la fiche définissant l'ordre de montage des éléments du dormant.

- Vous renseignerez le tableau ci-contre concernant l'approvisionnement du poste de travail (profilés et accessoires)
- Vous indiquerez pour chaque étape dans le tableau ci-dessous (chronologie des étapes d'assemblage)
 - Les références des profilés et des accessoires nécessaires.
 - Le repère du profilé rajouté à chaque étape (voir repérage sur vue éclatée du châssis).

APPROVISIONNEMENT DU POSTE DE TRAVAIL							
REPERE	DESIGNATION	NOMBRE	REFERENCE				
1	Traverse haute	1	0021936				
2							
3	-61						
4	0.7						
5							
6							
7 x X	Equerre à sertir						
8	·						

Vous disposez des documents suivants :

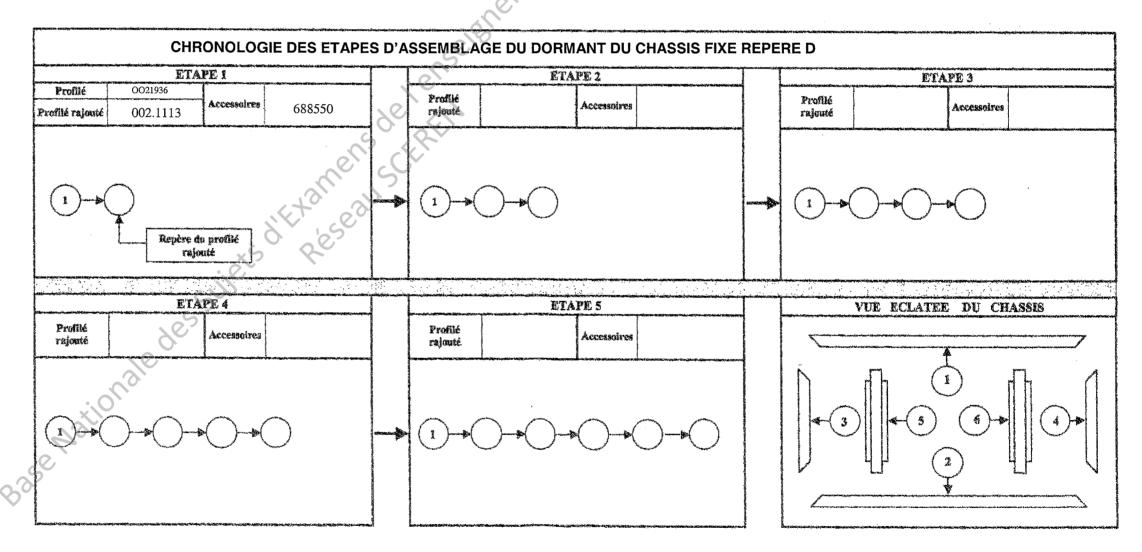
Des documents techniques :

- DT 1 à 6 Extrait du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.)
- DT 8
- Plans de façade nord-ouest et sud-ouest
- DT 10
- Plan du rez-de-chaussée
- DT 13
- Elévation châssis

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 4
- Coupes du châssis fixe repère D
- DTC 5
- Planche montage équerre et bloc

d'assemblage



Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment Aluminium, verre et matériaux de synthèse

Dossier réponses E2 (U2) - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

DR 3 / 8

N° 3	Déterminer des cotes de vitrages du châssis fixe repère D	C 2-3-3	/ 30 Pts
------	---	---------	----------

En vue de commander les éléments de remplissage de dimensions identiques du châssis fixe repère D, vous devez déterminer le nombre et les dimensions (hauteur et largeur). Pour ce faire, on vous demande de :

- Calculer les cotes L1 , L2 et L3 puis HV et LV

Vous disposez des documents suivants :

Des documents techniques :

ents techniques :
Extrait du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.)
Plans de façade nord-ouest et sud-ouest
Plan du rez-de-chaussée
Elévation châssis
ents techniques complémentaires :
Coupes H et V du châssis fixe repère D -DT1à6

- DT 8

- DT 10 - DT 13

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 4

Calcul des cotes L1, L2 et L3:
L1 =
L2 =
L2 =
L3 =
L3=
2
Calcul des cotes LV et HV :
LV =
HV =

N° 4 Rédiger le contrat de phase relatif à l'usinage en bout des meneaux du châssis fixe repère D	C 2-4-6	/ 30 Pts
---	---------	----------

Afin de répondre au cahier des charges du plan qualité et en vue d'améliorer la productivité de l'atelier, le bureau des méthodes a la charge de rédiger le contrat de phase relatif à l'usinage en bout des meneaux du châssis fixe repère D.

Vous indiquerez:

- Les surfaces usinées en rouge et les cotes de fabrication
- L'isostatisme (mise en position et maintien en position) avec la symbolisation normalisée
- L'outil en position d'usinage
- Les valeurs précises des cotes de réglage machines

Vous disposez des documents suivants :

Des documents techniques :

- DT 1 à 6 Extrait du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.)
- DT 8 Plans de façade nord-ouest et sud-ouest
- DT 10 Plan du rez-de-chaussée
- DT 13 Elévation châssis

Des documents techniques complémentaires :

 - DTC 4 Coupes profilés et sections des nœuds du châssis fixe repèr

- DTC 5 Extraits des plans d'usinage et de montage du meneau

- DTC 6 Fiche technique fraiseuse en bout

- DTC 7 Fiche technique fraiseuse en bout et symbolisation isostatisme

	CON	RAT DE PHASE	
Client :		Elément n° 5	
Ensemble : CH	ASSIS FIXE REP. D	Désignation : MENEAU OU MONTANT	
Sous-ensemble	semble : DORMANT Matière : ALLIAGE D'ALUMINIUM		
Phase n° 3	Désignation : FRAISAGE	EN BOUT	
	FRAISEUSE EN BOUT		
	CRO	QUIS DE PHASE	
enseigneing	MENEAU	Cote affichée =	

N° 5 Rédiger une procédure de pose C 2-3-1	/ 40 Pts
--	----------

Afin de répondre au cahier des charges du plan qualité et en vue d'améliorer la productivité sur chantier, le bureau des méthodes a la charge de rédiger une procédure de pose d'un châssis fixe repère D

Pour cela, vous devez :

- Compléter le tableau de phases ci-contre relatif à la pose du châssis en tenant compte des éléments de sécurité.

Vous disposez des documents suivants :

Des documents techniques :

- DT 1 à 6 Extrait du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.)

- DT 8 Plans de façade nord-ouest et sud-ouest

- DT 10 Plan du rez-de-chaussée

- DT 13 Elévation châssis

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 4 Coupes profilés et sections du châssis fixe repère D

Ordre de la tache	Désignation de la tache	Matériels et outillages nécessaires pour la réalisation de la tache
1	Contrôle de la faisabilité	Mètre, Niveau à bulle, Fil à plomb
2	465	
3	* 6/2	
4	ach.	
5	2),	
56		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment Aluminium, verre et matériaux de synthèse

N° 6	Préparer la commande des éléments du mur-rideau repère P	C 2-4-2	/ 40 Pts
1	1	1	

Vous êtes chargé par le bureau des méthodes de déterminer le quantitatif de profilés nécessaires pour la fabrication du mur-rideau repère P.

Pour ce faire, vous devez :

- Effectuer la mise en barre
- Compléter le bon de commande

Observations:

Longueur des barres : 6500 mm

Contraintes de débit sur tronçonneuse deux têtes :

- Affranchissement de la barre : 30 mm
- Perte entre coupes : 10 mmPerte par coupe : 10 mm

Vous disposez des documents suivants :

Des documents techniques :

- DT 1 à 6 Extrait du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.)
- DT 8 Plans de façade nord-ouest et sud-ouest
- DT 10 Plan du rez-de-chaussée
- DT 14 Elévation châssis

Des documents techniques complémentaires :

- DTC 8 Fiche de débit du mur-rideau repère P
- DTC 9 Exemple de mise en barre

MISE EN BARRE

SERREUR VERTICAL - Réf 0340556.00

	DEBIT	RESTE
BARRE 1		
BARRE 2	Vic.	
BARRE 3	:10	
BARRE 4	KE?	

MENEAU 184 mm - Réf 0341507.59

	DEBIT	RESTE
BARRE 1		·
BARRE 2		
BARRE 3		
BARRE 4		

TRAVERSE 67,2 mm - Réf 0342522.59

	DEBIT	RESTE
BARRE 1		
BARRE 2		
BARRE 3		
BARRE 4		
BARRE 5		
BARRE 6		
BARRE 7		
BARRE 8		

N° 6 (suite)	Préparer la commande des éléments du mur- rideau repère P	C 2-4-2		
--------------	--	---------	--	--

SERREUR H - Réf 0342535.00

	DEBIT	RESTE
BARRE 1		
BARRE 2		
BARRE 3		
BARRE 4		
BARRE 5		
BARRE 6		
BARRE 7		
BARRE 8		

BON DE COMMANDE

REFERENCE	DESIGNATION	NOMBRE DE BAF	RES
0340556.00	SERREUR VERTICAL	Sull	•
0341507.59	MENEAU 184 mm	962	
0342522.59	TRAVERSE 67,2 mm	76	
0342535.00	SERREUR H	*1011	