

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**SESSION : 2005**

**DUREE : 2 heures**

**COEFFICIENT : 2**

**E1 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE**

**Préparation et suivi d'une fabrication et d'un chantier**

**B2 – Organisation des travaux  
(U 22)**

**CE DOSSIER COMPREND : 4 Feuilles**

**DOSSIER CORRIGE**

Z  
O  
N  
E  
D  
A  
G  
R  
A  
F  
A  
G  
E

N° 1	Analyse de phase	C3-4-3	/ 60
------	------------------	--------	------

Afin de préparer la fabrication des meneaux des châssis A1e, vous êtes chargé d'élaborer le contrat de phase pour les sept montants.

Vous représenterez à l'aide de deux vues différentes la position du profilé sur le poste de travail.

Vous indiquerez :

- les valeurs précises des cotes machines
- l'isostatisme avec la symbolisation normalisée
- l'outil en position d'usinage.

Vous disposez des DTC 1/7 à 4/7.

<b>CONTRAT DE PHASE</b>		
Phase N° : 200	Nombre d'éléments : 7	Ensemble : Châssis A1e
Machine-outil : Fraiseuse à épaulement		Matière : Aluminium
Sous / Ensemble : Dormant		Coloris : 9010
Élément : Montant intermédiaire	Épaisseur de la fraise : 50 mm	Diamètre de la fraise : 180 mm

**CROQUIS DE PHASE**

Valeur de réglage de la hauteur de la table

**SUITE CONTRAT DE PHASE**

**CROQUIS DE PHASE**

Valeur de réglage de la profondeur de la butée : 39

Z  
O  
N  
E  
D  
A  
G  
R  
A  
F  
A  
G  
E

N° 2	Organiser l'intervention des équipes de pose	C3-3-1	/ 70
------	--	--------	------

ACADEMIE DE TOULOUSE	Session 2005	Nom :
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Prénom :
	Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse	N° :
EPREUVE	B2 - Organisation des travaux (U22)	
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : DC 2 / 4
DOCUMENT CORRIGE	N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE	

Vous êtes chargé de préparer la planification des opérations de pose pour les châssis côté cour.

Le planning prévisionnel de l'architecte impose les points suivants :

- le rez de chaussée doit être commencé et terminé la semaine 18
- Le mur-rideau doit être commencé et terminé en semaine 18
- Les deux étages doivent être commencés et terminés la semaine 22

Vous remplirez les documents réponses : DR 2/5 et DR 3/5

Vous disposez des documents suivants :

- DT 5/11
- DT 10/11
- DT 11/11
- DTC 5/7

Nota :

- vous disposez de :
  - o 3 équipes composées de deux personnes
  - o une personne supplémentaire le lundi et le mardi de la semaine 22
- tout châssis ou ensemble commencé doit être terminé dans la journée sauf pour :
  - o le mur-rideau
  - o les deux bandes filantes, C2a et B2b.
  - o le bloc porte A2d
- Chaque châssis ou ensemble ne doit être posé que par une équipe (avec éventuellement, l'aide de la personne complémentaire)
- Les châssis identiques doivent être posés par la même équipe
- Les bandes filantes peuvent être posées par des équipes différentes à raison d'une équipe par bande filante.

	Semaine 18																																	
	Lundi							Mardi								Mercredi								Jeudi							Vendredi			
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
Equipe 1	[Barres horizontales pleines]																																	
Référence châssis	D1 a							D1 a								D1 a								D1 a							D1 a			
Equipe 2	[Barres horizontales pleines]																																	
Référence châssis	A2 d							A2 d								A2e								A2f							A2a			
Equipe 3	[Barres horizontales pleines]																																	
Référence châssis	A2c		A2 b - 1					A2 b-2			A2 b-3					A2 b-4			A2 b-5					A2 b - 6		A2 b - 7								

Z  
O  
N  
E  
  
D  
I  
A  
G  
R  
A  
F  
A  
G  
E

<b>N° 2</b>	Organiser l'intervention des équipes de pose	C3-3-1	
-------------	--	--------	--

ACADEMIE DE TOULOUSE	Session 2005	Nom :
EXAMEN <b>BACCALAUREAT PROFESSIONNEL</b> Bâtiment - Métal - Aluminium - Verre - Matériaux de Synthèse		Prénom :
EPREUVE B2 - Organisation des travaux (U22)		N° :
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page : DC 3 / 4
DOCUMENT CORRIGE		N'ECRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

	Semaine 22																																		
	Lundi							Mardi								Mercredi								Jeudi								Vendredi			
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
Equipe 1																																			
Référence châssis	B2 a							B2 c								C2 b								C2 c											
Equipe 2																																			
Référence châssis	C2 a							C2 a								C2 a								C2 a								C2 a			
Equipe 3																																			
Référence châssis	B2 b							B2 b								B2 b								B2 b								B2 b			
Ouvrier seul																																			
Référence châssis	C2 a							C2 a				B2 b				B2 b																			

Z  
O  
N  
E  
D  
A  
G  
R  
A  
F  
A  
G  
E

N° 3	Organiser un poste de travail	C3-1	
------	-------------------------------	------	--

Poste de travail n°1 : Assemblage du dormant		
Numéro de la tâche	Description	Accessoires nécessaires
100	Positionner les blocs d'assemblage des meneaux sur les traverses (dans l'axe du profil : 1000mm)	Clé 6 pans Mètre
200	Etancher : <ul style="list-style-type: none"> <li>le bloc et les équerres dans les tubulures avec du mastic élastomère</li> <li>les rainures du dormant à l'emplacement du bloc avec du mastic élastomère</li> <li>les coupes avec du mastic fluide des montants (dormant et intermédiaire) et des traverses</li> </ul>	Mastic élastomère Mastic fluide
300	Assembler : <ul style="list-style-type: none"> <li>les traverses avec le meneau en premier</li> <li>les montants en deuxième</li> </ul>	Clé 6 pans
400	Nettoyer les assemblages	Chiffon Produit de nettoyage
500	Montage des paumelles sur le montant dormant : <ul style="list-style-type: none"> <li>positionner la contre plaque de la paumelle basse en butée fond de gorge du dormant</li> <li>fixer la paumelle basse</li> <li>positionner la contre plaque de la paumelle haute en butée fond de gorge du dormant</li> <li>fixer la paumelle haute</li> </ul>	Clé 6 pans
600	Mise en place de l'anti dégonflage. Selon plan, sur le montant coté fermeture.	Clé 6 pans

Numéro de la tâche	Description	Accessoires nécessaires
700	Positionnement et fixation des gâches : <ul style="list-style-type: none"> <li>une gâche à 551 mm du bas et sur le montant coté paumelle</li> <li>Une gâche à 120 du bas et sur le montant coté fermeture</li> <li>Une gâche à 711 du bas et sur le montant coté fermeture</li> <li>Une gâche à 105 mm du haut et sur le montant coté fermeture</li> </ul> <p>Les cotes sont données fond de feuillure à l'axe de la gâche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Une gâche à 16 mm sur la traverse basse, coté fermeture</li> </ul> <p>La cote est donnée fond de feuillure au bord de la gâche.</p>	Clé 6 pans Mètre
800	Mise en place du verouilleur : A 156 mm sur la traverse basse, coté fermeture. La cote est donnée fond de feuillure à l'axe de la pièce.	Clé 6 pans Mètre
900	Mise en place des joints : <ul style="list-style-type: none"> <li>joint central coté OB (droit)</li> <li>joint de vitrage coté fixe (gauche)</li> </ul> <p>Nota : le châssis est vue de l'intérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>coté fermeture = montant droit du dormant</li> <li>coté paumelle = montant intermédiaire</li> </ul>	Coupe joint