

SESSION : 2007

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 EST COMPOSE DE 04 feuilles :

DC 01 A / 03, DC 01 B / 03, DC 02 / 03, DC 03 / 03

DOSSIER CORRIGE

N° 1	Organiser l'intervention de l'équipe de pose	C 3 3 2	/ 70
------	--	---------	------

Vous êtes chargé d'organiser l'intervention des équipes de pose en planifiant l'activité des trois équipes qui assureront la mise en oeuvre des ouvrages ME 0 à ME 17.

- Vous effectuerez la répartition des travaux de pose des différentes équipes à l'aide du tableau ci-contre. Document DR 1 A / 03
- Vous réaliserez la planification des travaux sur le document DR 1 B / 03

Vous avez à votre disposition les documents ressources suivants :

- Le dossier technique DT 02 / 14, 03 / 14, 04 / 14 et 14 / 14
- Le DTC 01 / 07
- Le tableau des contraintes de pose ci-dessous.

CONTRAINTE ET IMPERATIFS RELATIFS A LA PLANIFICATION DU CHANTIER DE POSE		
Equipe N° 1	Equipe N° 2	Equipe N° 3
<p>Cette équipe polyvalente assurera la pose des châssis composés comportant des OB et la pose des châssis OB</p> <p>Elle pourra également assurer la pose d'autres ouvrages afin que les équipes 1 et 2 terminent dans la même semaine.</p>	<p>Equipe polyvalente sans restriction particulière de temps ou d'activité</p>	<p>Cette équipe interviendra uniquement sur la pose des portes et des portes fenêtres. L'activité de cette équipe sur le chantier se limitera aux semaines N° 14 et 15</p>

Début des travaux de pose : Semaine N° 14 du planning.

Le déplacement d'une équipe sur le chantier pour une tâche de pose de moins de 3 heures dans la journée n'est pas accepté.

Remarque concernant les travaux du vendredi matin : tout châssis en cours de pose ou dont la pose a commencé le vendredi matin doit être terminé à 12 h.

Fin des travaux : au plus tôt compte tenu des contraintes indiquées ci-dessus.
La pose devra s'étaler sur un nombre minimum de jours

Session 2007

Nom :

Prénom :

Page : DC 01 A / 03

EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL		
	Bâtiment – Métal – Aluminium – Verre – Matériaux de Synthèse		
EPREUVE	B2 - Organisation des travaux (U22)		
Durée : 2 heures	Coefficient : 2		

DOCUMENT CORRIGÉ

N'ÉCRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

CORRIGÉ

OUVRAGES	CALCUL DU TEMPS DE POSE PAR EQUIPE			EQUIPE N° 3					
	Nb.	T U	TEMPS	Nb.	T U	TEMPS	Nb.	T U	TEMPS
ME 0	1	4 h 30	04 h 30						
ME 1	13	5 h	65 h 00						
ME 2	3	5 h	15 h 00						
ME 3	5	3 h 30	17 h 30						
ME 4	1	3 h	3 h	3	3 h	09 h 00			
ME 5				2	3 h	06 h 00			
ME 6				7	3 h 30	24 h 30			
ME 7				4	3 h	12 h 00			
ME 8				3	3 h 30	10 h 30			
ME 9				2	4 h	8 h 00			
ME 10				5	3 h	15 h 00			
ME 11							1	6 h	06 h 00
ME 12				3	5 h	15 h 00			
ME 13							5	5 h	25 h 00
ME 14							3	6 h	18 h 00
ME 15							1	6 h	06 h 00
ME 16							2	5 h	10 h 00
ME 17							1	5 h	05 h 00
TEMPS TOTAL PAR EQUIPE			105 h				100 h		
TEMPS TOTAL DE POSE			275 heures						

Voir barème de notation sur document DR 01 B / 3

Z
O
N
E

D
U

A
G
R
A
F
A
G
E

N° 1	SUITE
------	-------

BAREME DE CORRECTION		
Document DR 1 A / 3	Respect de la contrainte ouvrages imposés à l'équipe 1 Pose des châssis OB et des châssis composés comportant des OB	/ 05 pts
	Respect de la contrainte ouvrages imposés à l'équipe 3 Pose des portes et des portes-fenêtres	/ 05 pts
	Temps total de pose (105 h + 100 h + 70 h) = 275 h	/ 10 pts
Document DR 1 B / 3	Respect de la contrainte imposée à l'équipe 3 S 14 et S 15 du planning (70 h de pose)	/ 05 pts
	Respect de la contrainte imposée concernant la pose des ouvrages le vendredi matin	/ 10 pts
	Respect de la contrainte imposée : pas de déplacement d'une équipe sur le chantier pour une tâche de pose de moins de 3 h	/ 10 pts
	Tous les ouvrages sont posés	/ 10 pts
	Evaluation de la planification Fin des travaux le vendredi à 12 h semaine S 16	/ 15 pts
TOTAL		/ 70 pts

Session 2007	Nom :
EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
	Bâtiment – Métal – Aluminium – Verre – Matériaux de Synthèse
EPREUVE	B2 - Organisation des travaux (U22)
Durée : 2 heures	Coefficient : 2
DOCUMENT CORRIGÉ	N'ÉCRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE
	Page : DC 01 B / 03

CORRIGÉ

SEMAINE N° 14																			
	LUNDI			MARDI			MERCREDI			JEUDI			VENDREDI						
EQUIPE N° 1	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	←—————							————— 7 x ME 1											
EQUIPE N° 2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	←—————							————— 7 x ME 6 + 3 x ME 8											
EQUIPE N° 3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	ME 16			← ME 16			————— 5 x ME 13			—————			—————						
SEMAINE N° 15																			
	LUNDI			MARDI			MERCREDI			JEUDI			VENDREDI						
EQUIPE N° 1	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	←—————							————— 6 x ME 1							ME 2				
EQUIPE N° 2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	ME 5	ME 9	← 2 x ME 12			—————			————— 3 x ME 4 + 3 x ME 7			—————			—————				
EQUIPE N° 3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	ME 17			← ME 11			← ME 15			————— 3 x ME 14			—————						
SEMAINE N° 16																			
	LUNDI			MARDI			MERCREDI			JEUDI			VENDREDI						
EQUIPE N° 1	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	← 2 x ME 2			ME 0			—————			————— 5 x ME 3			————— ME 4						
EQUIPE N° 2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
	ME 5	ME 9	ME 7	—————			————— 5 x ME 10			————— ME 12			—————						
EQUIPE N° 3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
SEMAINE N° 17																			
	LUNDI			MARDI			MERCREDI			JEUDI			VENDREDI						
EQUIPE N° 1	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
EQUIPE N° 2	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
EQUIPE N° 3	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4

Z
O
N
E

D
I
A
G
R
A
F
A
G
E

N° 2	Organiser la fabrication, les postes de travail	C 3 1	/ 70
------	---	-------	------

Vous êtes chargé de préparer la fabrication de l'ensemble des ouvrages ME 1 et ME 2. Vous devez pour cela établir le planning des phases d'usinage et préciser les postes utilisés pour chacune des phases.

Vous disposez des documents ressources suivants :

- Le dossier technique DT 02 / 14 et DT 14 / 14
- Les DTC 02 / 07, 03 / 07, 04 / 07, 05 / 07, 06 / 07, 07 / 07

CORRIGE

Session 2007

Nom :

EXAMEN

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Bâtiment – Métal – Aluminium – Verre – Matériaux de Synthèse

EPREUVE

B2 - Organisation des travaux (U22)

Durée : 2 heures

Coefficient : 2

Prénom :

N° :

Page : DC 02 / 03

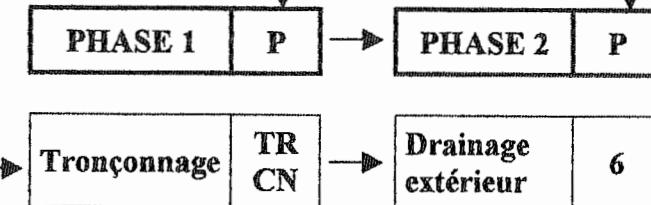
DOCUMENT CORRIGE

N'ÉCRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

Indiquer ici le code machine correspondant à la phase ou le N° du poste utilisé sur le bloc outil ou le code du gabarit

Indiquer ici le nom de la phase :
Tronçonnage, sciage, perçage... etc.
Dans le cas d'une phase réalisée sur le bloc outil 94-605433 donner des précisions sur l'usinage réalisé exemple : Drainage extérieur

UTILISATION DU PLANNING



PLANNING DE PHASE USINAGE DES CHASSIS ME 1 ET ME 2

DESIGNATION	REFERENCE	PHASE 1	P	PHASE 2	P	PHASE 3	P	PHASE 4	P	PHASE 5	P	PHASE 6	P	PHASE 7	P	PHASE 8	P
DORMANT: Montants	110784	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres	2												
DORMANTS: Traverse haute	110675	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres	2												
DORMANT : Traverse basse	110784	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres	2							Usinage drainage	4				
DORMANT : Meneau vertical	110802	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres	2							Débordage	FR B		Usinage trous pour flipots	PP G01	
OUVRANT : Montant	110574	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres int.	1	Usinage trous pour équerres ext.	3	Usinage des angles	9								
OUVRANT : Montant côté fermeture	110574	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres int.	1	Usinage trous pour équerres ext.	3	Usinage des angles	9	Usinage entaille de poignée	7						
OUVRANT : Traverse haute	110574	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres int.	1	Usinage trous pour équerres ext.	3	Usinage des angles	9								
OUVRANT : Traverse basse	110574	Tronçonnage	TR CN	Usinage trous pour équerres int.	1	Usinage trous pour équerres ext.	3	Usinage des angles	9				Usinage drainage	5			

N° 3	Optimiser un processus Organiser la fabrication, les postes de travail	C 3 4 C 3 1	/ 60
------	---	------------------------------	-------------

Dans le cadre de la préparation des postes de travail relative à la fabrication des ouvrages de ce chantier, vous êtes chargé de réaliser la fiche définissant le processus d'assemblage des éléments du dormant des 13 ouvrages ME 1.

- Vous renseignerez le tableau ci-contre concernant l'approvisionnement du poste de travail (profilés et accessoires nécessaires au montage).
 - Vous indiquerez pour chaque étape dans le tableau ci-dessous (graphe d'assemblage) :
 - Les références des profilés et des accessoires nécessaires.
 - Le repère du profilé rajouté à chaque étape dans le graphe d'assemblage (voir repérage sur vue éclatée du châssis ME 1)

Vous disposez des documents ressources suivants :

- Le dossier technique DT 02/14 et 14/14
 - Les DTC 03/07, 04/07, 05/07, 06/07, 07/07

CORRIGE

Session 2007

→ Nom :

Prénom :

Nº :

Page : DC 03 / 03

EXAMEN	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
	Bâtiment – Métal – Aluminium – Verre – Matériaux de Synthèse
EPREUVE	B2 - Organisation des travaux (U22)
Durée : 2 heures	Coefficient : 2
DOCUMENT CORRIGÉ	N'ÉCRIVEZ PAS AU VERSO

DOCUMENT CORRIGÉ N'ÉCRIVEZ PAS AU VERSO DE CETTE FEUILLE

APPROVISIONNEMENT DU POSTE DE TRAVAIL		
Désignation	Nb.	Référence
Traverses hautes	13	110675
Traverses basses	13	110784
Montants latéraux	26	110784
Meneaux	26	110802
Flipots	104	195331
Equerres	52	193239
Vis coniques	312	186127
Vis poinçonnantes	104	198100

CHRONOLOGIE DES ETAPES D'ASSEMBLAGE DES DORMANTS

CHASSIS ME 1

ETAPE 1				ETAPE 2				ETAPE 3			
Profilé	110675	Accessoires	195331 198100 186127	Profilé rajouté	110802	Accessoires	195331 198100 186127	Profilé rajouté	110784	Accessoires	195331 198100 186127
ETAPE 4				ETAPE 5				VUE ECLATEE DU CHASSIS			
Profilé rajouté	110784	Accessoires	193239 186127	Profilé rajouté	110784	Accessoires	193239 186127				

DOCUMENT CORRIGÉ

DC : 03 / 03