

Toutes académies		Session 2004	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			0406 MOM IT T B
Épreuve : E2B.U22		Préparation et organisation d'une fabrication	
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet :	1/5

Le sujet traité fait intervenir les compétences C22, C 26 et C 35.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

LE SUJET COMPREND LES DOCUMENTS SUIVANTS :

- Page 1/5 : Page de garde
- Page 2/5 : Présentation du sujet
- Page 3/5 : Annexe 1
- Page 4/5 : Annexe 2
- Page 5/5 : Annexe 3

DOCUMENTS À RENDRE PAR LE CANDIDAT :

Feuille de copie avec le détail des calculs.

Toutes académies		Session 2004	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			0406 MOMITTB
Épreuve : E2B.U22		Préparation et organisation d'une fabrication	
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet :	2/5

SUJET :

L'entreprise "Marino" spécialisée dans la fabrication de produits à usage textile reçoit une commande le 22 mars 2004.

Une modification des horaires hebdomadaires nécessite une réorganisation des ateliers de production (passage aux 35 heures).

La commande devra être livrée à la date du 4 juin 2004.

A partir des données de production remises en annexes, analyser la situation afin d'honorer la commande à la date de livraison prévue.

TRAVAIL DEMANDÉ : réponses sur feuille de copie

PARTIE 1

A partir des données de production (feuillet 3/5) :

1. Calculer le temps nécessaire à la fabrication de 3 500 produits (résultats en heures).
2. Calculer la capacité journalière de production du groupe (résultats en heures).
3. Calculer la quantité journalière de produits pouvant être fabriqués par le groupe.
4. Déterminer le nombre de jours nécessaires à la fabrication de 3 500 produits.
5. En tenant compte du calendrier feuillet 4/5, déterminer si l'atelier pourra honorer la commande à la date prévue.

PARTIE 2

La fabrication est lancée à la date prévue. Des aléas surviennent nécessitant une réorganisation de la production :

- ⇒ accident de travail d'un opérateur impliquant un arrêt de 15 jours du 7 avril au 21 avril 2004 inclus,
- ⇒ immobilisation du matériel de production pénalisant la fabrication pendant 2 jours, aux dates du 8 et 9 avril 2004.

6. Quels sont les moyens à mettre en place pour respecter le délai de livraison à la date prévue ?
7. À partir du feuillet 5/5, calculer les coûts de main d'œuvre occasionnés par les aléas.

Toutes académies		Session 2004	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			0406 MOM IT T B
Épreuve : E2B.U22		Préparation et organisation d'une fabrication	
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet :	3/5

ANNEXE 1

DONNÉES DE PRODUCTION

- Commande traitée le 25 mars 2004.
- Livraison prévue le 4 juin 2004.
- Travail hebdomadaire 35 heures.
- Nombre de jours travaillés dans la semaine : 5 jours.
- Calendrier 2004 : période de mars à juin 2004.
- L'entreprise sera fermée pendant les périodes suivantes : du 1^{er} mai au 4 mai 2004 inclus et du 8 mai au 11 mai 2004 inclus.
- Quantité de produits à fabriquer : 3 500.
- Temps unitaire de fabrication d'un produit : 38 minutes.
- Personnel de production disponible : 8 opérateurs polyvalents.
- Un jour de délai de production est prévu pour le traitement des documents administratifs.
- Valeur de l'heure supplémentaire calculée dans la limite de 169 h.

Toutes académies		Session 2004	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL			0406 MOM IT T B
MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			
Épreuve : E2B.U22		Préparation et organisation d'une fabrication	
Coefficient : 2		Durée : 2 heures	Feuillet : 4/5

ANNEXE 2

CALENDRIER

Mars 2004

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Avril 2004

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Mai 2004

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Juin 2004

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



Jours fériés et non ouvrables

Toutes académies		Session 2004	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL MISE EN OEUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			0406 MOM I T B
Épreuve : E2B.U22		Préparation et organisation d'une fabrication	
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet : 5/5	

ANNEXE 3

SMIC Horaire	
43,72 francs	6,66507 euros
Minimum garanti	
19,11 francs	2,91330 euros

SMIC mensuel pour les entreprises soumises à une durée légale de 35 heures		
SMIC 151,67 h	francs : 6 631,01	euros : 1010,89
<p>Les salariés dont la durée du travail a été réduite à 35 heures au plus depuis le 16 Juin 1998 ne peuvent percevoir un salaire inférieur au taux du SMIC en vigueur à la date de RTT multiplié par le nombre d'heures correspondant à l'ancienne durée collective du travail, dans la limite de 169 h (voir RF Paye 79).</p> <p>Cette garantie se calcule à due proportion en cas de RTT en deçà de 35 heures ou pour les temps partiel.</p> <p>Les niveaux de garantie de rémunération existants avant le 1er juillet 2001 et calculés sur le SMIC antérieur doivent être revalorisés de 2,85% à compter de cette date.</p>		

SMIC mensuel pour les entreprises soumises à une durée légale de 39 heures (majorations pour heures supplémentaires incluses)					
Hor. heb.	Montant		Hor. heb.	Montant	
	francs	euros		francs	euros
39	7 388,68	1 126,40	43	8 335,95	1 270,81
40	7 625,50	1 162,50	44	8 572,76	1 306,91
41	7 862,31	1 198,60	45	8 809,58	1 343,01
42	8 099,13	1 234,70	46	9 046,40	1 379,11

SMIC Jeunes travailleurs		
Âge	Taux horaire	
	francs	euros
moins de 17 ans	34,98	5,33205
17 à 18 ans	39,35	5,99856
Après six mois, le SMIC est à taux plein.		