

S C É R É N

**SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE**

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

Campagne 2009

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

Toutes académies		Session 2009	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL			0906 MOM I T T A
MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			
Épreuve : E2.A- U 21 Choix des matières et des matériels			
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet :	1/5

Calculatrice autorisée (conformément à la circulaire N°99-186 du 16 novembre 1999)

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

LE DOSSIER COMPREND :

- Page de garde page 1/5
- Sujet page 1/5
- Questionnaire parties 1, 2, 3 et 4 page 2/5
- Tableau des contraintes d'antériorités page 3/5
- Extrait de calendrier page 3/5
- Graphique de GANTT page 4/5
- Réseau PERT page 5/5

DOCUMENTS À RENDRE :

- Tableau des contraintes d'antériorités page 3/5
- Graphique de GANTT page 4/5
- Réseau PERT page 5/5
- Feuille de copie

COMPÉTENCES TERMINALES ÉVALUÉES :

- C23 : Prévoir l'approvisionnement des produits et matières
- C25 : Prévoir la mise en place et la réalisation des contrôles
- C33 : Gérer les approvisionnements et la distribution des matières premières

SUJET

Une entreprise de fabrication de tissu enduit reçoit en date du 8 septembre une commande de 24000 m.

Vous êtes chargé de l'étude de la faisabilité de cette commande.

L'entreprise est composée de :

- Atelier de tissage :
 - Deux ateliers A et B de 10 machines identiques de tissage.
 - Production horaire de chaque machine : 15 mètres/heure.
 - Longueur d'une coupe de tissu : 600 mètres.
- Atelier d'enduction :
 - Un atelier de 2 machines M1 et M2
 - Production journalière par machine : 2000 mètres/jour.

L'entreprise travaille 5 jours sur 7 à raison de 8 heures par jour.

Toutes académies		Session 2009	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL			0906 MOM I T T A
MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			
Épreuve : E2.A- U 21 Choix des matières et des matériels			
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet :	2/5

PARTIE 1 : Étude de la production

Question 1 : Calculer la production (en mètre) par jour, par machine de tissage.

Question 2 : Calculer la production (en mètre) par jour, par atelier de tissage.

Question 3 : Calculer le temps de tissage des ateliers A et B pour réaliser la commande.

Question 4 : Calculer le temps de tissage d'une coupe.

Question 5 : Calculer le nombre de coupes réalisées.

Question 6 : Calculer le temps d'enduction des machines M1 et M2 pour réaliser la commande.

PARTIE 2 : Étude du graphique de GANTT

Question 7 : Compléter le tableau d'antériorité (doc 3/5) à l'aide de vos réponses trouvées aux questions N°3 et 6.

Question 8 : Réaliser le graphique de GANTT (doc 4/5)

Question 9 : Représenter les éventuels flottements.

Question 10 : Déterminer la durée totale de réalisation de la commande.

Question 11 : Déterminer la date de livraison de la commande. Un extrait du calendrier est donné (doc 3/5)

Question 12 : À quelle date limite pourrait-on commander la matière trame ?

Question 13 : Lors du traitement de cette commande, notre fournisseur des produits d'enduction nous informe d'un retard de 4 jours de livraison. Quelle incidence ce retard aura sur le délai de livraison, justifier votre réponse.

PARTIE 3 : Étude du réseau PERT

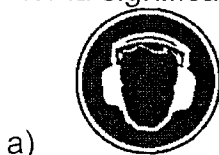
À partir du tableau des contraintes d'antériorités (doc 3/5)

Question 14 : Compléter le réseau PERT (doc 5/5) :

- calculer les dates au plus tôt.
- calculer les dates au plus tard.
- déterminer les flottements éventuels.
- faire apparaître le chemin critique.

PARTIE 4 : Étude de l'enduction Sécurité

Question 15 : Donner la signification de ces panneaux présents dans l'atelier d'enduction



Question 16 : Donner des exemples d'application de tissu enduit de PVC

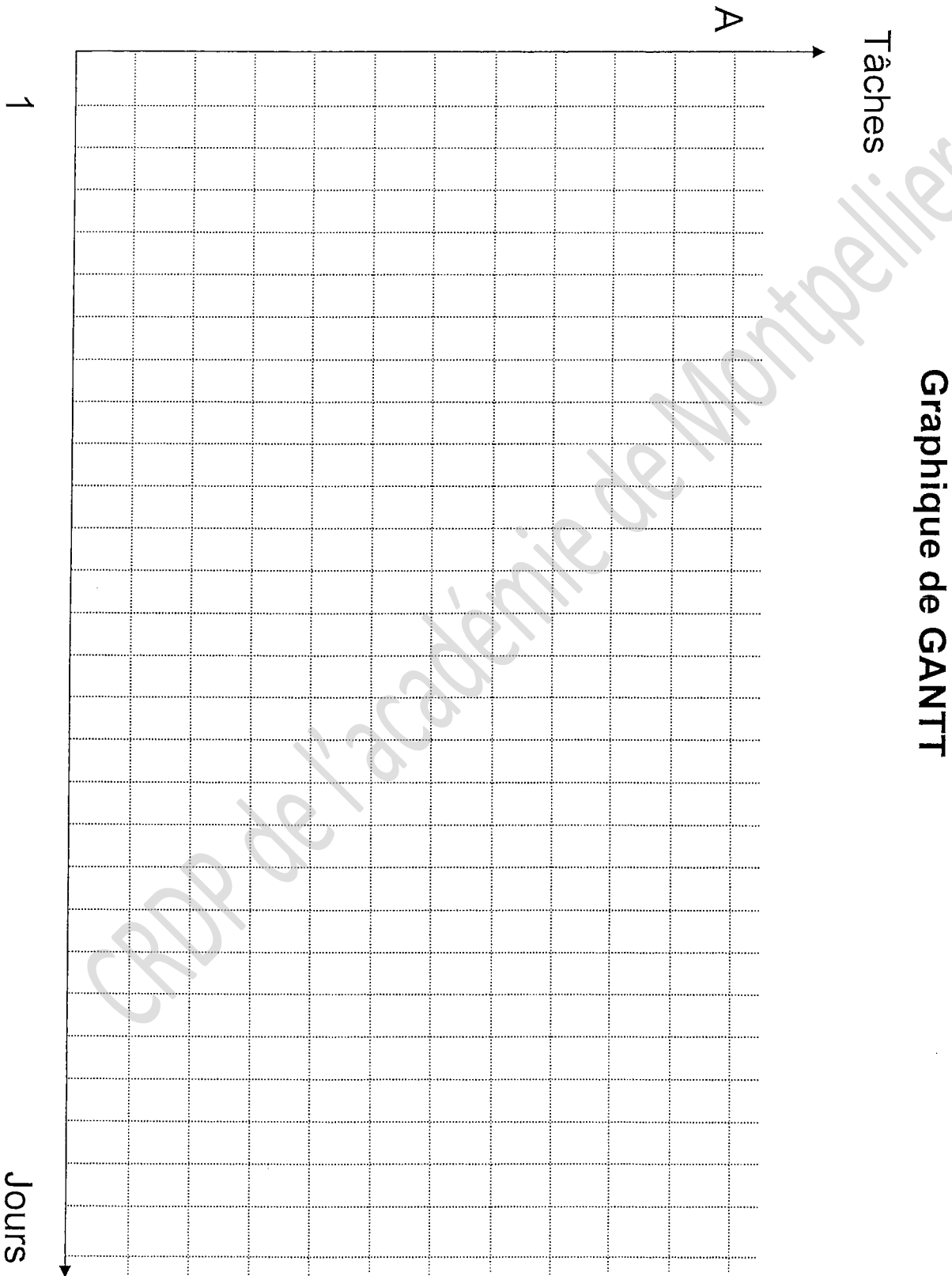
Toutes académies		Session 2009	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL			0906 MOM IT T A
MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			
Épreuve : E2.A- U 21 Choix des matières et des matériels			
Coefficient : 2	Durée : 2 heures		Feuillet : 3/5

Tableau des contraintes d'antériorités

	Opération	Antériorité	Durée (jour)
A	Commande matière chaîne	-	4
B	Commande matière trame	-	4
C	Commande de l'enduction	-	6
D	Ourdissage	A	4
E	Montage, réglage machine	D	1
F	Tissage atelier A	B E	
G	Tissage atelier B	B E	
H	Enduction machine A	F C	
I	Enduction machine B	G C	
J	Conditionnement	H I	1
K	Expédition	J	2

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

Toutes académies		Session 2009	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL			0906 MOM IT T A
MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles			
Épreuve : E2.A- U 21 Choix des matières et des matériels			
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet :	4/5



Graphique de GANTT

Tâches

Toutes académies	Session 2009	Code(s) examen(s)
Sujet BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL		0906 MOM I T T A
MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX : Option : Industries Textiles		
Épreuve : E2.A- U 21 Choix des matières et des matériels		
Coefficient : 2	Durée : 2 heures	Feuillet : 5/5

Réseau PERT

