

Brevet de technicien supérieur

option : productive graphique

Session 2001

Définition des processus de production graphique :

**E 5.2 sous-épreuve : gestion des processus
de fabrication**

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

**Les documents réponse et/ou les feuilles de copie seront
placées dans cette chemise et rendus en fin d'épreuve.**

La société qui vous emploie le fait au titre de chef de fabrication. Dans le cadre de vos activités vous êtes amené(e) à effectuer différentes tâches liées à l'organisation des travaux. Grâce aux informations rapportées par le service de devis vous devez organiser les ateliers de production.

A l'aide des informations fournies en annexe **1, 2, 3,**

on vous demande de :

- a) **renseigner** le tableau des antériorités sur le **DR1**,
- b) **réaliser** le PERT de la commande Amnesty International,
- c) **déterminer** le temps opératoire minimum de la commande Amnesty International,
- d) **classer** les différentes commandes annexes **4** et **5** selon les critères de poids de priorité **DR2**,
- e) **positionner** ces commandes sur le planning de charge de la société fourni annexe **6** et **7**.

Commande Amnesty International

Réalisation d'une plaquette de 32 pages sous couverture 4 pages.
Intérieur et couverture quadri R°/V°.

Quantité 25.000 exemplaires papier Chromomat 115 g/m² pour intérieur (3 cahiers de 8 pages) et Euro Art 200 g/m² pour la couverture. Films fournis par le client 1 jeu de films positifs offset et duplis éventuels.

Liste des opérations concernant ce produit et leurs durées :

Tâche A	Encartage piquage	6,2 h
Tâche B	Conditionnement	2,6 h
Tâche C	Montage couverture en 2 poses basculées	0,75 h
Tâche D	Copie de la couverture	0,32 h
Tâche E	Montage de l'intérieur	2,6 h par cahier
Tâche F	Impression de la couverture	4,5 h
Tâche G	Pliage de l'intérieur	18 h pour l'ensemble
Tâche H	Séparation des poses couverture	0,5 h
Tâche I	Impression de l'intérieur	20,6 h
Tâche J	Pliage de la couverture	4 h
Tâche K	Copie de l'intérieur	2 h
Tâche L	Mise au format définitif	8 h
Tâche M	Mise au format impression du papier couv.	0,5 h
Tâche N	Livraison par transporteur	7 h

DANS CE CADRE

Académie : _____ Session : _____

Examen ou Concours _____ Série* : _____

Spécialité/option* : _____ Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

Né(e) le : _____

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

NE RIEN ÉCRIRE

IPE5GPP

ANNEXE 2 document réponse DR1

Tableau des antériorités immédiates:

↻	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
A	◆													
B		◆												
C			◆											
D				◆										
E					◆									
F						◆								
G							◆							
H								◆						
I									◆					
J										◆				
K											◆			
L												◆		
M													◆	
N														◆

Durée de fabrication minimum (T.O.M.)
de la commande Amnesty International :

La durée minimum est de : heures

Critères de classement des commandes :

Client connu :	10 points
Nouveau client :	25 points
Commande unique :	10 points
Commande répétitive :	25 points (par exemple : revue, catalogue...)
Papier fourni :	0 points
Support en stock :	10 points
Achat de support :	25 points
Livraison à effectuer :	25 points
Emporté par le client :	10 points
C.A. en baisse :	0 points
Nouveau client :	10 points
C.A. en hausse :	25 points
Noir à 2 couleurs :	10 points
Quadri :	25 points
Pelliculage ou vernis :	35 points
Livré à plat :	10 points
Livré plié :	25 points
Interne :	10 points
Sous traitance :	25 points

Liste des clients

Office du tourisme de Strasbourg :

Il nous confie depuis de nombreuses années toutes ses productions. Monsieur Alexandre MARKER est notre contact au service de communication. La commande à traiter est une commande qui comprend trois variantes par an (les bateaux, les musées, les vieilles maisons). Chiffre d'affaire en hausse depuis que le Parlement européen est situé dans les murs de la ville. Client exigeant en qualité et pointilleux sur la livraison (respect). Il fournit les films via une agence de Publicité Publicis Mareuil M. PARDON Pierre. Papier présent en stock dans notre magasin (intérieur et couverture). Travail en quadri. Emporté par le client.

Durées des ces différentes étapes :

Montage : 2 heures

Copie : 0,5 heure

Impression sur la Heidelberg M.O. 4 couleurs : 11 heures

Refente de la feuille d'achat : 0,5 heure

Pliage : 2,5 heures

Refente de la feuille d'impression : 0,5 h

Emballage conditionnement : 2 h

Mise au format définitif : 2 h

Agfa :

Client connu : Marc POLLET est notre contact au service de communication de la société. La commande à traiter est une commande nouvelle. Chiffre d'affaire en baisse. Client exigeant en qualité (respect du cahier des charges). Il fournit ses films directement via son service à Anvers (Communication products : M. Max VERBRUGHEN). La perspective des travaux nombreux et variés est intéressante. C'est une première commande test qui concerne un dépliant présentant les nouveaux produits. Papier à acheter chez Papyrus. Travail en 2 couleurs R°/V°. Livré à plat.

Durées des ces différentes étapes :

Montage : 1,5 heures

Copie : 0,5 heure

Impression sur la Miller convertible 2 couleurs : 2,5 heures

Refente de la feuille d'achat : 1,25 heure

Emballage conditionnement : 0,5 h

Mise au format définitif : 1 h

Livraison : 48 h

Adidas France :

Il nous confie depuis de nombreuses années toutes ses productions. Monsieur Paul HIGHTOWER est notre contact au service de communication du groupe. La commande à traiter est une commande qui comprend deux variantes par an (été/hiver). Chiffre d'affaire en baisse. Client exigeant en qualité et pointilleux sur la livraison (respect). Il fournit les films via son service PAO contact Michel FRUIT. Papier fourni par le client selon quantité et qualité exprimées lors du devis. Le client vient chercher la commande via son propre transporteur (prévenir la veille avant 16 heures). Travail en quadri.

Durées des ces différentes étapes :

Montage : 2 heures

Copie : 0,75 heure

Impression sur Presse Miller 4 couleurs : 3 heures

Refente de la feuille d'achat : 0,5 heure

Pliage au format définitif: 1 heures

Refente de la feuille d'impression : 1 h

Emballage conditionnement : 2 h

Amnesty International :

Organisation caritative internationale le marché semble prometteur, Mike PARSON est notre correspondant au sein de l'organisation. Le présent travail est un test. Notre contact fait suite aux différentes actions que nous avons mené dans le cadre des partenariats aux associations. Notre travail a été remarqué et apprécié. Le client nous fournira des films selon nos besoins. Achat du papier chez Arjomary délai d'approvisionnement sous 48 heures. Livraison de la commande à effectuer. Travail en quadri plus vernis.

Durées des ces différentes étapes :

Encartage piquage : 6,2 h

Conditionnement : 2,6 h

Montage couverture en 2 poses basculées : 0,75 h

Copie de la couverture : 0,32 h

Montage de l'intérieur : 2,6 h par cahier (3 cahiers)

Impression de la couverture sur M.O. 4 couleurs + vernis : 4,5 h

Pliage de l'intérieur : 18 h pour l'ensemble

Séparation des poses couverture : 0,5 h

Impression de l'intérieur sur SpeedMaster 2 couleurs : 20,6 h

Pliage de la couverture : 4 h

Copie de l'intérieur : 2 h

Mise au format définitif : 8 h

Mise au format impression du papier couv. : 0,5 h

Livraison par transporteur : 7 h

DANS CE CADRE

Académie : _____ Session : _____

Examen ou Concours _____ Série* : _____

Spécialité/option* : _____ Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____

(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

Né(e) le : _____

* Uniquement s'il s'agit d'un examen.

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

IPE5GPP

Document réponse DR 2

Dossiers	Critères								Total	Class ^t
	1	2	3	4	5	6	7	8		
O.T.										
Agfa										
Adidas										
Amnesty										

Classement :

- Position 1 : commande :
- Position 2 : commande :
- Position 3 : commande :
- Position 4 : commande :

Semaine 2

Postes de production	Lundi							Mardi							Mercredi							Jeudi							Vendredi						
	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h			
Montage Imposition Main																																			
CTF	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
CTP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Copie Main																																			
Massicot Droit Polar																																			
Presse GTO 1 couleur	■	■	■	■	■	■	■													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Presse Miller 2 couleurs 72 x 104 cm conv.	■	■	■	■	■	■	■																												
Presse Miller 4 couleurs 72 x 104 cm																				■	■	■	■	■	■										
Presse M.O. 4 couleurs 48 x 65 cm																																			
Plieuses poches														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
Chaîne d'encartage Muller-Martini																				■	■	■	■	■	■										
Chaîne d'assemblage Muller-Martini																				■	■	■	■	■	■										
Conditionnement	■	■	■	■	■	■	■							■	■	■	■	■	■																
Livraison																										■	■	■	■	■	■	■			
Soustraitance																																			

IPESPP1Bis

Semaine 1

Postes de production	Lundi							Mardi							Mercredi							Jeudi							Vendredi									
	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Montage imposition Main	c		int.					int.																														
CTF																																						
CTP																																						
Copie Main	c							int.				X																										
Massicot Droit Polar	c							c				X																										
Presse GTO 1 couleur																																						
Presse Miller 2 couleurs 72 x 104 cm conv.															int.		int.							int.							int.							
Presse Miller 4 couleurs 72 x 104 cm																																						
Presse M.O. 4 couleurs 48 x 65 cm	c																																					
Plieuses poches								c																					int.									
Chaîne d'encartage Muller-Martini																																						
Chaîne d'assemblage Muller-Martini																																						
Conditionnement																																						
Livraison																																						
Soustraitance															* Pelliculage																							

Amnesty
O.T.



Agfa
Adidas



1/2 h
0,25 ou 0,75 h

Semaine 2

Postes de production	Lundi							Mardi							Mercredi							Jeudi							Vendredi							
	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h	1h
Montage Imposition Main																																				
CTF																																				
CTP																																				
Copie Main																																				
Massicot Droit Polar																																				
Presse GTO 1 couleur																																				
Presse Miller 2 couleurs 72 x 104 cm conv.																																				
Presse Miller 4 couleurs 72 x 104 cm																																				
Presse M.O. 4 couleurs 48 x 65 cm																																				
Plieuses poches																																				
Chaîne d'encartage Muller-Martini																																				
Chaîne d'assemblage Muller-Martini																																				
Conditionnement																																				
Livraison																																				

int.

int.

* transporteur

¶

Dossiers	Critères								Total	Class
	1	2	3	4	5	6	7	8		
O.T	10	10	10	10	25	25	25	10	125	
Agfa	25	10	25	25	0	10	10	10	115	
Adidas	10	25	0	10	0	25	25	10	105	
Amnesty	25	10	25	25	10	35	25	10	165	

¶

Classement :

Position 1 : commande :> _____ ¶

Position 2 : commande :> _____ ¶

Position 3 : commande :> _____ ¶