

ÉTUDE DE CAS

- La société A3I vous livre le fichier et passe commande pour réaliser l'impression de 10.000 brochures de 64 pages + 4 pages de couverture au format terminé plié A4.
- La couverture est à imprimer au recto en quadrichromie et au verso en noir, sur du couché brillant 250gr/m2.
- Les pages intérieures sont imprimées sur du papier couché mat 135gr/m2 en noir, sauf les pages 6, 12, 13, 16, 24, 38, 58 qui sont en quadrichromie.
- La reliure est un piquage à cheval avec deux bouclettes.
- Les presses disponibles sont :
 - Une presse 4 couleurs format 52x74cm, prise de pinces de 10mm.
 - Une presse monochrome format 48x65cm, prise de pinces de 10 mm.
 - Une presse à cylindre 48 x65cm.

Contraintes technique :

Pour les cahiers :

Prévoir un dépassant arrière de 5 mm

Pour la couverture :

Imposer par forme de deux poses recto et deux poses Verso .

Prévoir un rainage.

Sens de fabrication à respecter, aussi bien pour l'impression que le rainage.

Analyse de fabrication :

- 1-Réalisez le tracé, le serpentín et l'imposition feuille, coté Recto du cahier portant la signature 3, en sachant que l'on imprime par forme de 4 pages, et qu'on effectue un pliage international. (page 3/5)
2. Calculez la quantité de papier à commander passe comprise.
- 3- Calculez les temps de production. (page 4/5)
- 4- Établissez le planning de production, en sachant que le papier et les plaques seront disponibles.

Les tâches se suivront, mais ne se chevaucheront pas. (page 5/5)

CODE EPREUVE IGI T1		EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION
SESSION 2004	SUJET	EPREUVE : E2 1ère partie : Étude de cas U2	
Durée : 4 heures	Coefficient : 3	Code sujet : 10H903	Page : 1/5

Annexes

Calcul de gâche :

Presse monochrome : 100 feuilles par calage et 2.5% par côté pour le tirage.

Presse 4 couleurs : 400 feuilles par calage et 5% par côté pour le tirage.

Temps de production : (en centi-heure)

Presse monochrome : Temps de calage 0.5 (retiration comprise)

Vitesse de production 5000 files/h

Presse 4 couleurs : Calage des 4 groupes 1.00 (retiration comprise)

Vitesse de production 6250 files/h

Plieuse 4-4-2 : Temps de réglage du premier cahier 0.30

Changement de signature 0.10

Vitesse de production 8000 files/h

Massicotage : Temps par coupe avant impression 0.02

Temps par coupe après impression 0.05

Par paquet de 500 feuilles jusqu'au 180g/m²

Par paquet de 250 feuilles du 181 au 250 g/m²

Par paquet de 125 au delà de 251 g/m²

Cylindre : Temps de calage 0.5

Vitesse de production 2500 files/h

Encarteuse-piqueuse

Massicot trilame : Temps de réglage fixe 0.6 + 0.10 par poste

Vitesse de production 2500

Papier Prix et poids aux mille feuilles

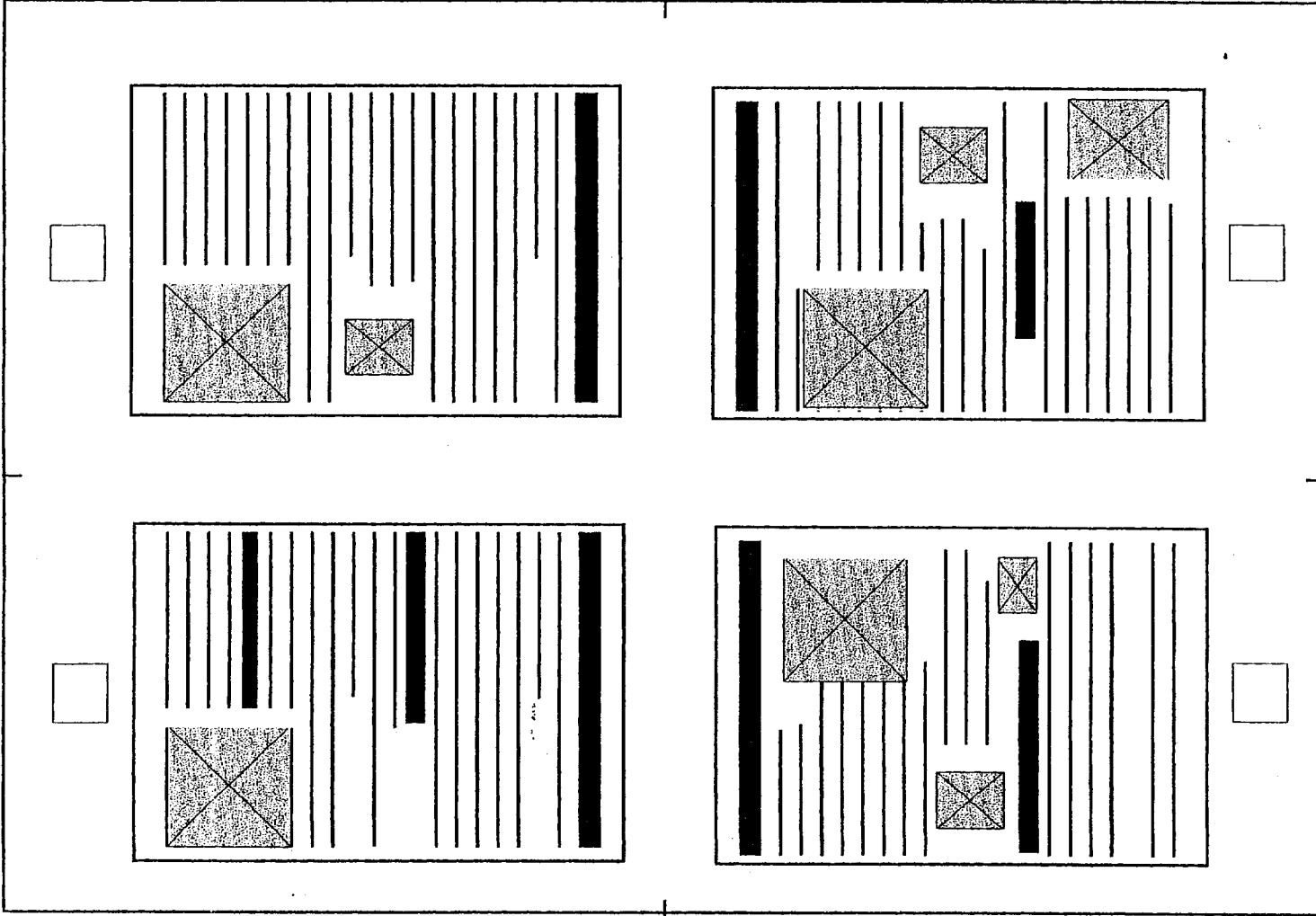
Couché Brillant 250 gr / m²					Couché mat 135 gr / m²				
Format	Code	Paq.	Poids	PRIX	Format	Code	Paq.	Poids	PRIX
45 x 64	1933	250	72,0	166 €	45 x 64	1651	500	38.8	93 €
65 x 92	1934	125	149,6	344 €	65 x 92	1652	250	80.8	193 €
72 x 102	1935	100	183,6	423 €	72 x 102	1653	250	99.1	242 €

CODE EPREUVE IGI T1		EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL		SPECIALITE : INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION	
SESSION 2004	SUJET	EPREUVE : E2 1ère partie : Étude de cas U2			
Durée : 4 heures	Coefficient : 3	Code sujet : 40HA03		Page : 2/5	

CODE EPREUVE		EXAMEN :	
IGI T1		BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	
SESSION		SPECIALITE :	
2004		INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION	
Durée : 4 heures		EPREUVE : E2	
Sujet		1ère partie : Étude de cas U2	
Coefficient : 3		Code sujet : 101A03	
		Page : 3/5	

1-Réalisez le tracé et l'imposition feuille, coté Recto du cahier portant la signature 3 en sachant qu'on effectue un pliage international.

- Coupes en rouge
- Plis en vert



Entrée en pression

1	64
2	63
3	62
4	61
5	60
6	59
7	58
8	57
9	56
10	55
11	54
12	53
13	52
14	51
15	50
16	49
17	48
18	47
19	46
20	45
21	44
22	43
23	42
24	41
25	40
26	39
27	38
28	37
29	36
30	35
31	34
32	33

Fiche de stock Bac 2003 3A1

	Feuilles de tirage	Feuilles de passe de calage		Feuilles de passe de tirage		Feuilles total à sortir du stock
		Mono	Polychrome	Mono	Polychrome	
135gr/m2						
250 gr/m2						

Facturation Bac 2003 3A1

Monochrome	CALCULS ex: 5 calages x 0.65	TEMPS
Calage des cahiers		
Tirage cahiers sans passe		
Calage de la couverture		
Tirage couverture sans passe		
Polychrome		TEMPS
Calage des cahiers		
Tirage cahiers sans passe		
Calage de la couverture		
Tirage couverture sans passe		
Plieuse		TEMPS
Calage du cahier 1		
Changement de signature		
Pliage sans la passe		
Massicotage		TEMPS
Avant Impression		
Après Impression		
Cylindre		TEMPS
Calage		
Tirage sans la passe		
Encarteuse -...		TEMPS
Calage		
Production sans la passe		
Papier		QUANTITE
135gr/m2		
250gr/m2		

CODE EPREUVE IGI T1		EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION	
SESSION 2004	SUJET	EPREUVE : E2 1ère partie : Étude de cas U2		
Durée : 4 heures	Coefficient : 3	Code sujet : 10H03	Page 4/5	

-Cochez suivant la presse utilisée

	Couverture		Cahier I		Cahier II		Cahier III		Cahier IV		Cahier V		Cahier VI	
	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso
Monochrome														
Polychrome														
	Cahier VII		Cahier VIII		Cahier IX		Cahier X		Cahier XI		Cahier XII		Cahier XIII	
	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso	Recto	Verso
Monochrome														
Polychrome														

-Etablissez le planning de Gantt.

-Déterminer le jour où le client pourra retirer ses brochures.

En sachant que le travail commencera le lundi 15 janvier à 6 heures,
et que le papier et plaques sont disponibles.

L'entreprise travaille en trois équipes de 8 heures.

Matin : 6h - 14h

Après-midi : 14h - 22h

Nuit : 22h - 6h

P.S. : En raison des 35 heures l'entreprise s'arrête le vendredi à 18h.

OPERATIONS	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI

CODE EPREUVE IGI T1		EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : INDUSTRIES GRAPHIQUES IMPRESSION	
SESSION 2004	SUJET	EPREUVE : E2 1ère partie : Étude de cas U2		
Durée : 4 heures	Coefficient : 3	Code sujet : 104A03	Page : 5/5	