

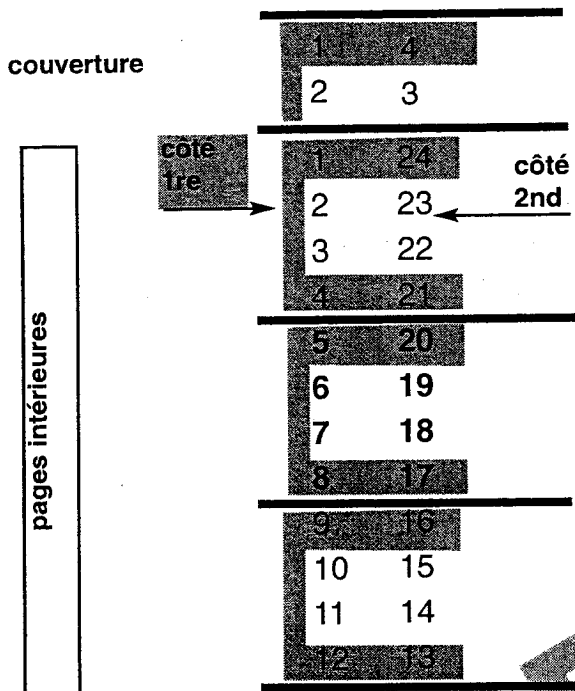
# PROPOSITION DE BAREME

- question 1 .....30 points
- question 2 .....20 points
- question 3 .....20 points
- question 4 .....40 points
- question 5 .....20 points
- question 6 .....30 points
- question 7 .....20 points
- question 8 .....20 points
- total sur 200 points**

CORRIGÉ

ACADÉMIE DE RENNES			DURÉE : 4 heures	SPÉCIALITÉ : INDUSTRIES GRAPHIQUES PFI	
<b>BAREME</b>				COEFFICIENT : 3	ÉPREUVE : Technologie : Phase 1 Étude de cas
BTS <input type="checkbox"/>	BT <input type="checkbox"/>	CAP <input type="checkbox"/>	SESSION 2003		NUMÉRO SUJET : 27 HA03
BG <input type="checkbox"/>	DNB <input type="checkbox"/>	MC <input type="checkbox"/>			
BTN <input type="checkbox"/>	BP <input type="checkbox"/>	CONCOURS <input type="checkbox"/>	PAGE : 1 / 1		
B. PRO <input checked="" type="checkbox"/>	BEP <input type="checkbox"/>	EXAM PROF <input type="checkbox"/>			

question 1 : structure de l'ouvrage



**sign. 1**  
2 couleurs Noir+Pantone  
retiration in-8 sur elle-même

**sign. 1\***  
4 couleurs quadrichromie  
retiration in-8 sur elle-même

**sign. 1\*\***  
2 couleurs Noir+Pantone  
retiration in-8 sur elle-même

- choix format papier : achat 70 x 102 cm
- 51 x 70 cm on peut placer 8 poses 165 x 235 mm par côté donc 16 pages au total par feuille d'impression ou un côté de 1re et un côté de 2nd en une forme d'impression
- presse utilisée pour les cahiers 2 couleurs : Speedmaster 102 Heidelberg 52x74 cm 2 couleurs en 2 passages papier
- presse utilisée pour le cahier 4 couleurs : Heidelberg 204 4 couleurs 52x74 cm en 2 passages papier
- presse utilisée pour la couverture 4 couleurs : GTO 4 couleurs 36x52 cm en 2 passages papier

ACADÉMIE DE RENNES

**CORRIGÉ**

DURÉE : 4 heures

SPÉCIALITÉ :

INDUSTRIES GRAPHIQUES PFI

COEFFICIENT : 3

ÉPREUVE :

Technologie : Phase 1 Étude de cas

SESSION 2003

NUMÉRO SUJET : 27HA03

PAGE : 1 / 05

BTS	<input checked="" type="checkbox"/>	BT	<input checked="" type="checkbox"/>	CAP	<input checked="" type="checkbox"/>
BG	<input checked="" type="checkbox"/>	DNB	<input checked="" type="checkbox"/>	MC	<input checked="" type="checkbox"/>
BTN	<input checked="" type="checkbox"/>	BP	<input checked="" type="checkbox"/>	CONCOURS	<input checked="" type="checkbox"/>
B. PRO	<input checked="" type="checkbox"/>	BEP	<input checked="" type="checkbox"/>	EXAM PROF	<input checked="" type="checkbox"/>

## question 2 : processus de fabrication

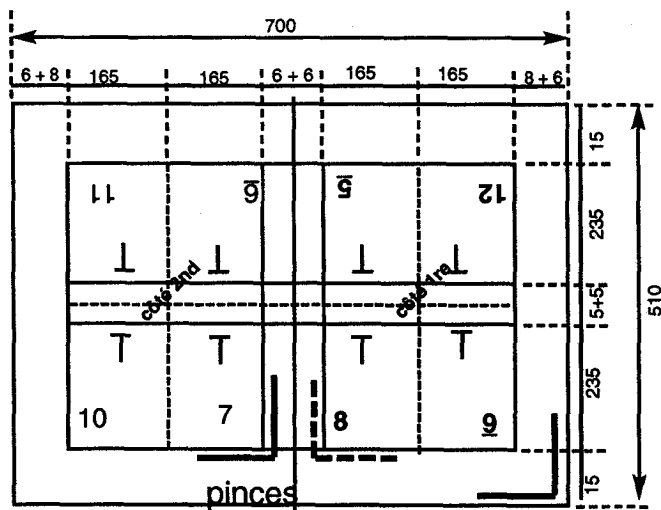
Le devis est accepté, la fabrication commence, tous les documents du dossier à savoir photos, copies et maquette sont présents

- 1/ Commande papier : on suppose que le papier commandé est équerré 2 côtés
- 2/ Composition des textes, scan des photos, traitement des illustrations et des textes, puis mise en page
- 3/ sortie papier en noir et blanc et ou couleurs pour contrôle
- 4/ correction
- 5/ imposition écran par 4 pages, la laize du film : 460 mm
- 6/ flashage et développement des films
- 7/ montage imposition de la couverture recto et verso avec rétraction in-8
- 8/ montage imposition des signatures 1 et 1\*\* 2 couleurs côté 1re et côté 2nd - rétraction in-8
- 9/ montage de la signature 1\* 4 couleurs côté de 1re et côté de 2nd - rétraction in-8
- 10/ copies des plaques : 12 plaques (pages intérieures et couverture) au total
- 11/ impression de la couverture, des cahiers en 2 couleurs, du cahier en quadrichromie
- 13/ refente des feuilles d'impression + façonnage de finition avant pliage
- 14/ pliage des cahiers 2 plis croisés
- 15/ encartage-piquage avec rainage de la couverture et massicot trilatéral en sortie
- 16/ conditionnement et livraison

**question 3 :** 12 plaques pour l'ensemble de l'ouvrage (2+4+2 = 8 pour pages intérieures et 4 pour la couverture)

**question 4 :** schéma d'imposition du cahier 1\*

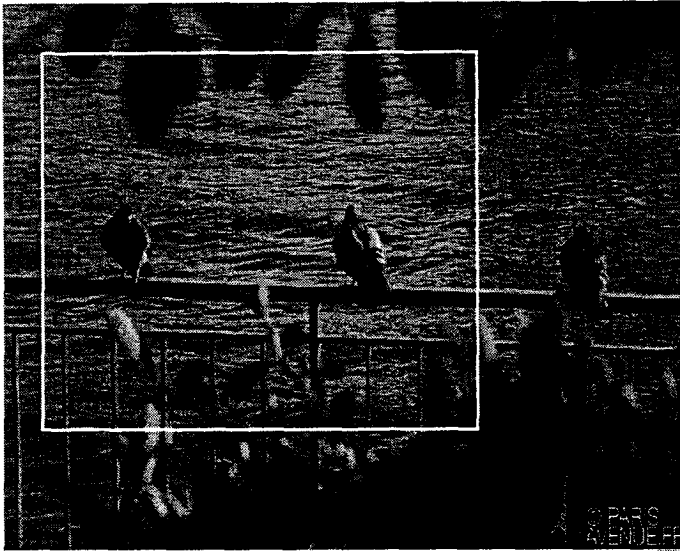
dépassant : 8 mm



impression en quadrichromie

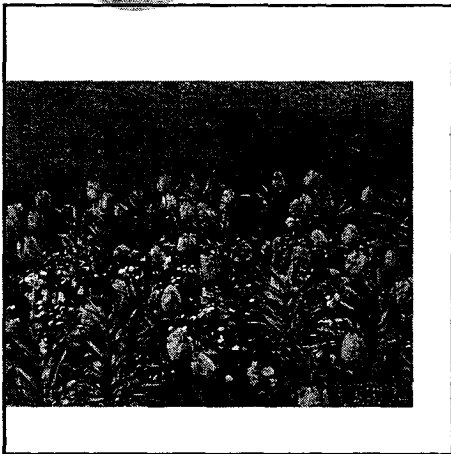
ACADÉMIE DE RENNES		DURÉE : 4 heures	SPÉCIALITÉ : INDUSTRIES GRAPHIQUES PFI	
<b>CORRIGÉ</b>		COEFFICIENT : 3	ÉPREUVE : Technologie : Phase 1 Étude de cas	
BTS <input checked="" type="checkbox"/>	BT <input checked="" type="checkbox"/>	CAP <input checked="" type="checkbox"/>	SESSION 2003	
BG <input checked="" type="checkbox"/>	DNB <input checked="" type="checkbox"/>	MC <input checked="" type="checkbox"/>		
BTN <input checked="" type="checkbox"/>	BP <input checked="" type="checkbox"/>	CONCOURS <input checked="" type="checkbox"/>	NUMÉRO SUJET : 27 H A 03	
B. PRO <input checked="" type="checkbox"/>	BEP <input checked="" type="checkbox"/>	EXAM PROF <input checked="" type="checkbox"/>	PAGE : 2 / 05	

photo 1



cadrage  
100 %  
dim 58x50 mm

photo 2



150 %  
dim 60x60 mm

**CORRIGÉ**

ACADÉMIE DE RENNES		DURÉE : 4 heures	SPÉCIALITÉ : INDUSTRIES GRAPHIQUES PFI	
<b>CORRIGÉ</b>		COEFFICIENT : 3	ÉPREUVE : Technologie : Phase 1 Étude de cas	
BTS <input type="checkbox"/>	BT <input type="checkbox"/>	CAP <input type="checkbox"/>	SESSION 2003	
BG <input type="checkbox"/>	DNB <input type="checkbox"/>	MC <input type="checkbox"/>		
BTN <input type="checkbox"/>	BP <input type="checkbox"/>	CONCOURS <input type="checkbox"/>		
B. PRO <input checked="" type="checkbox"/>	BEP <input type="checkbox"/>	EXAM PROF <input type="checkbox"/>		
			NUMÉRO SUJET : 27H A03	PAGE : 3 / 05

photo 4 cadrage et  
150 %  
dim 56x94 mm



photo 3 : 85 % dim 135x90 mm - enlever le pecheur



ACADÉMIE DE RENNES

**CORRIGÉ**

DURÉE : 4 heures

SPÉCIALITÉ :  
INDUSTRIES GRAPHIQUES PFI

COEFFICIENT : 3

ÉPREUVE :  
Technologie : Phase 1 Étude de cas

SESSION 2003

NUMÉRO SUJET : 27 HA03

PAGE : 4 / 05

BTS	<input type="checkbox"/>	BT	<input type="checkbox"/>	CAP	<input type="checkbox"/>
BG	<input type="checkbox"/>	DNB	<input type="checkbox"/>	MC	<input type="checkbox"/>
BTN	<input type="checkbox"/>	BP	<input type="checkbox"/>	CONCOURS	<input type="checkbox"/>
B. PRO	<input checked="" type="checkbox"/>	BEP	<input type="checkbox"/>	EXAM PROF	<input type="checkbox"/>

### question 6

finition : sortie 12 500 exemplaires 1 exemplaire est composé de 3 cahiers pour les pages intérieures

<b>2 coul. Noir + Pantone</b>		<b>quadrichromie</b>	
<u>nombre de feuilles de pliure 51 x 35 cm</u>		<u>nombre de feuilles de pliure 51 x 35 cm</u>	
sortie	$12\ 500 \times 2 = 25\ 000$		12 500
passé 2 %	$25\ 000 \times 1,02 = 25\ 500$		$12\ 500 \times 1,02 = 12\ 750$
entrée	<b>25 500</b>		<b>12 750</b>
<u>nombre de feuilles d'impression 70 x 51 cm</u>		<u>nombre de feuilles d'impression 70 x 51 cm</u>	
	$25\ 500 : 2 = 12\ 750$		$12\ 750 : 2 = 6\ 375$
sortie	12 750		6 375
passé 5 %	$12\ 750 \times 1,05 = 13\ 388$	passé 7,5 %	$6\ 375 \times 1,075 = 6\ 854$
2 calages	$13\ 388 + 250 = 13\ 638$	+ 1 calage	$6\ 854 + 225 = 7\ 079$
entrée	<b>13 638</b>		<b>7 079</b>
<u>nombres de feuilles d'achat 70 x 102 cm</u>		<u>nombres de feuilles d'achat 70 x 102 cm</u>	
	$13\ 638 : 2 = 6\ 819$		$7\ 079 : 2 = 3\ 540$
<b>total</b>	<b>feuilles 70 x 102 cm à commander <math>6\ 819 + 3\ 540 = 10\ 359</math> feuilles de format 70 x 102 cm</b>		
nombre de paquets	$10\ 359 : 250 = 41,44$ paquets soit 42 paquets de 250 feuilles ou <u>10 500 feuilles de papier couché moderne brillant Euro</u> de couleur blanc de 90 g/m <sup>2</sup> .		

### question 7

#### CALCUL DU TEMPS MONTAGE-COPIE

étude dossier		10 ch
tracé support	20 x 2	40 ch
couverture 4 coul. (4 p)	30 x 4	120 ch
sign.1 - 2 coul.(8 p)	45 x 2	90 ch
sign.1* - 4 coul.(8 p)	45 x 4	180 ch
sign.1** - 2 coul.(8 p)	45 x 2	90 ch
copie plaques	25 x 12	300 ch
<b>total</b>		<b>830 ch ou <math>(830 \times 60) / 100 = 498</math> min/60 = 8 h 18 min</b>

### question 8

en corps 12 sur 40 mm 28 caractères

nombres de lignes composées  $2600:28 = 92,8$  lignes soit 93 lignes de corps 12

hauteur composée  $(106 \times 2) + (126 \times 2) + 44 = 508$  mm

calcul interlignage :  $508 : 93 = 5,46$  mm

interlignage en points  $5,46 : 0,352 = 15,5$  pt

on choisit 15 (ou 15,5) points d'interlignage

ACADÉMIE DE RENNES		DURÉE : 4 heures	SPÉCIALITÉ : INDUSTRIES GRAPHIQUES PFI
<b>CORRIGÉ</b>		COEFFICIENT : 3	ÉPREUVE : Technologie : Phase 1 Étude de cas
BTS <input checked="" type="checkbox"/>	BT <input checked="" type="checkbox"/>	CAP <input checked="" type="checkbox"/>	SESSION 2003
BG <input checked="" type="checkbox"/>	DNB <input checked="" type="checkbox"/>	MC <input checked="" type="checkbox"/>	
BTN <input checked="" type="checkbox"/>	BP <input checked="" type="checkbox"/>	CONCOURS <input checked="" type="checkbox"/>	
B. PRO <input checked="" type="checkbox"/>	BEP <input checked="" type="checkbox"/>	EXAM PROF <input checked="" type="checkbox"/>	
		NUMÉRO SUJET : 22HA03.	PAGE : 5 / 05