

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**BACCALaurÉAT PROFESSIONNEL**  
**ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART**  
**OPTION COMMUNICATION GRAPHIQUE**

**SESSION DE JUIN 2007**

**E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**

**SOUS-ÉPREUVE A1 – UNITÉ 11**

**ÉTUDE D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION  
SITUÉ DANS LA CHAÎNE GRAPHIQUE**

**CORRIGÉ**

<b>CORRIGÉ</b>			
<b>Repère de l'épreuve</b>	<b>Durée</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Page</b>
<b>0706 – AMA C ST A</b>	<b>4H00</b>	<b>2,5</b>	<b>1/8</b>

# Grand Lyon Magazine

Le Grand Lyon est la communauté urbaine de Lyon, qui regroupe 55 communes. Elle s'étend sur près de 50 000 hectares, au cœur de la région Rhône-Alpes, deuxième région de France par sa population. Cette communauté de communes édite sous forme d'une brochure, un magazine mensuel d'information : « Grand Lyon Magazine ». La brochure est conditionnée sous film thermo, un dépliant publicitaire étant fourni avec la brochure.

- 1) On vous demande de concevoir la brochure de la façon la plus économique.
- 2) On vous demande d'établir un devis de fabrication pour le dépliant.

## Cahiers des charges de la brochure :

- 24 pages format A4 à la française + couverture de 4 pages paginée en chiffres romain.
- reliure : encartage – piqûre à cheval-2 agrafes
- 24 pages en 2 cahiers encartés à organiser de la façon la plus économique dont un cahier de 8 pages imprimé en retrait.
- Le papier pour la couverture est un couché moderne 2 faces 135 g/m<sup>2</sup>
- Le papier pour les 24 pages est un couché moderne 2 faces 115 g/m<sup>2</sup>
- L'impression offset, presse feuille à feuille
- Le format de la presse disponible : 70 x 102 cm
- Le tirage est de 25 000 exemplaires
- La passe est de 3 % pour l'impression et de 2 % pour le façonnage

## Dépliant

- Format A4 à la française rogné, 3 volets 2 plis roulés, impression recto verso
- Temps de création au studio : 6 heures
- Le papier est un couché moderne 2 faces : 90 g/ m<sup>2</sup>
- L'impression offset, presse feuille à feuille.
- Le format de la machine disponible : 70 x 102 cm
- Le tirage est de 25 000 exemplaires
- La passe est de 3 % pour l'impression et de 2 % pour le façonnage

## Travail à effectuer :

### I Analyse de fabrication :

1. Placer dans le chemin de fer les informations contenues dans les consignes ci-après. page 3
2. Effectuer le schéma d'imposition du verso de la couverture de la brochure. page 4
3. Effectuer le schéma d'imposition du recto du premier cahier de la brochure. page 4
4. Effectuer le schéma d'imposition du second cahier de la brochure. page 5

### II Etude de devis :

En utilisant les schémas d'imposition fournis et les tarifs en annexe page 8/8 vous devez rédiger 2 devis.

5. Rédiger le devis du dépliant imprimé en quadrichromie recto/ verso. page 6
6. Rédiger le devis du dépliant imprimé en 2 couleurs recto/ verso. page 7
7. Rédiger le courriel pour la réalisation du dépliant :  
Pour la version quadrichromie et celle en 2 couleurs, prix HT avec une marge de 20% et prix TTC. page 7

## Consignes

### Brochure :

Première et quatrième de couverture en photo pleine page en quadrichromie.  
Conserver impérativement l'ordre des rubriques de la brochure.  
Placer de la façon la plus économique dans la brochure, les textes, les photographies et les publicités.  
La brochure comprend le rédactionnel (a), les photographies (b), les publicités (c).

### a) Les textes restent dans l'ordre ci-dessous :

Textes	Noir + 1 couleur
Sommaire	1 page en page II
Salle 3000	2 page et 1 demi page
Biennale de la Danse	2 pages et 1 demi page
Confluence	2 pages
Tram C1	2 pages et 1 demi page
Musées	1 page et 1 demi page
Environnement	1 page et 1 demi page
Le mois prochain	1 page en page III

### b) Les photographies à ajouter au rédactionnel :

Photographies	Quadri	Noir + 1 couleur	Observations
Salle 3000	m		1 demi page
Itinéraire Biennale	m		1 double page
Biennale		m	1 demi page
Compagnies de Danse	m		1 page en page 8
Confluence		m	1 page
Confluence		m	2 demi pages
Tram C1		m	1 demi page en page 14
Musées		m	1 demi page
Environnement		m	1 demi page

### c) Les publicités en quadrichromie à placer :

Publicités	Quadri	Observations
Transport en commun	m	1 page
Musée Art contemporain	m	1 page en page 20
Musée imprimerie	m	1 demi page
Aquarium de Lyon	m	1 demi page
Lyon recyclage	m	1 page

## CORRIGE

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0706 – AMA C ST A	4H00	2,5	2/8

# I ANALYSE DE FABRICATION

## 1. Placer dans le chemin de fer, les informations contenues dans les consignes

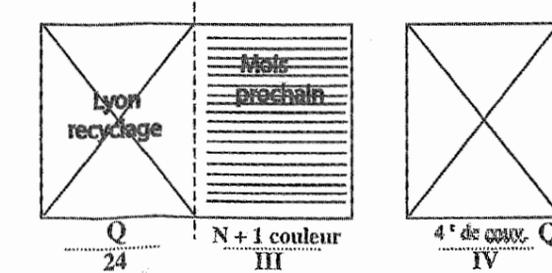
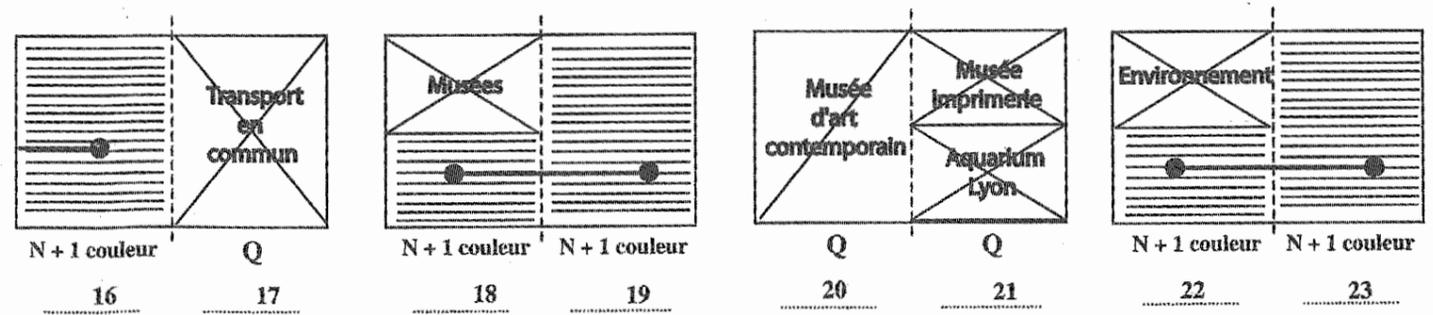
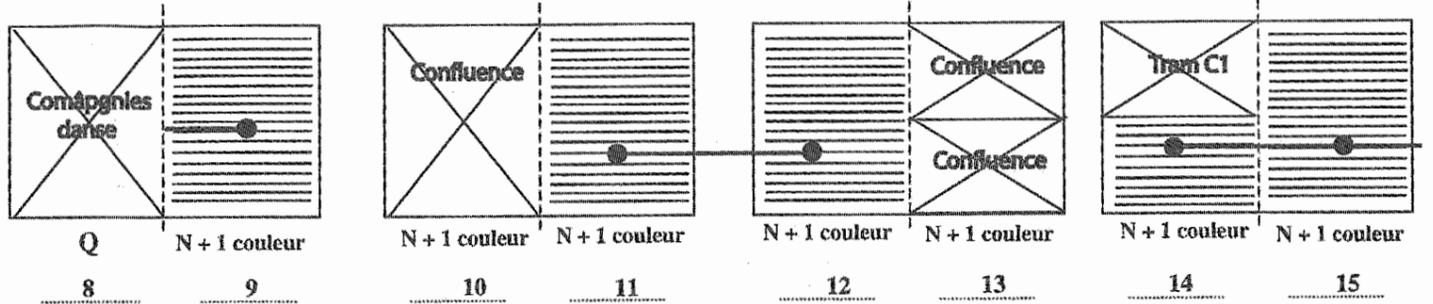
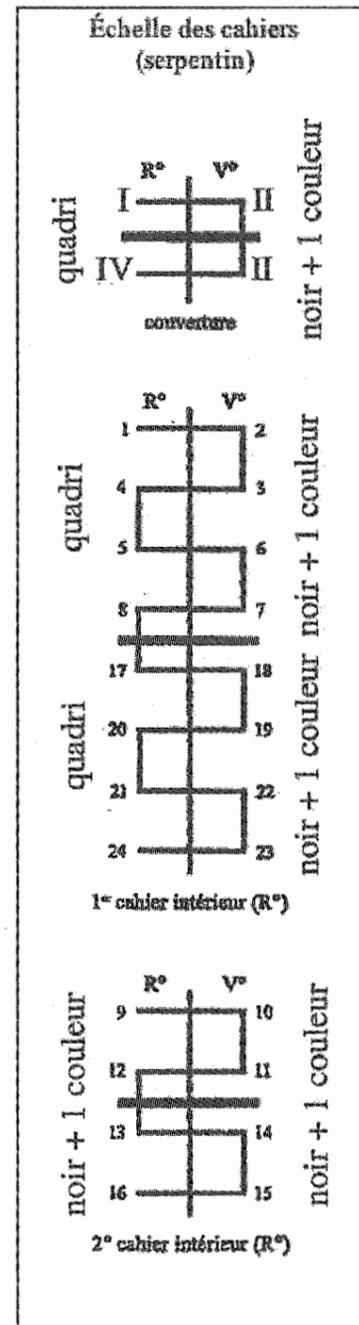
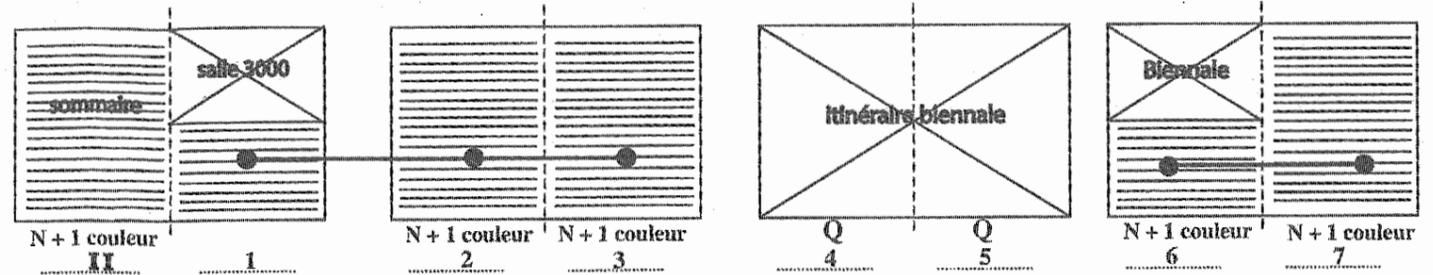
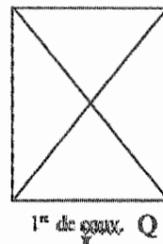
Faire apparaître pour chaque page (en indiquant leur nom) :

- les textes ;
- les photos ;
- les publicités ;

Effectuer le serpentín (échelle des cahiers) pour la couverture et les cahiers, en indiquant les couleurs d'impression à côté des folios.

Représentation du texte dans le chemin de fer. 

Représentation des photos et des publicités dans le chemin de fer. 



Donner le nombre de cahiers et le nombre de pages par cahier :

Nombre de cahiers :

Nombre de pages par cahier :

Remplir le tableau ci-dessous

Donner le nombre de page(s) en noir + 1 couleur.

Donner le nombre de page(s) en quadrichromie.

### CORRIGE

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0706 - AMA C ST A	4H00	2,5	3/8

**2. Effectuer le schéma d'imposition du verso de la couverture**

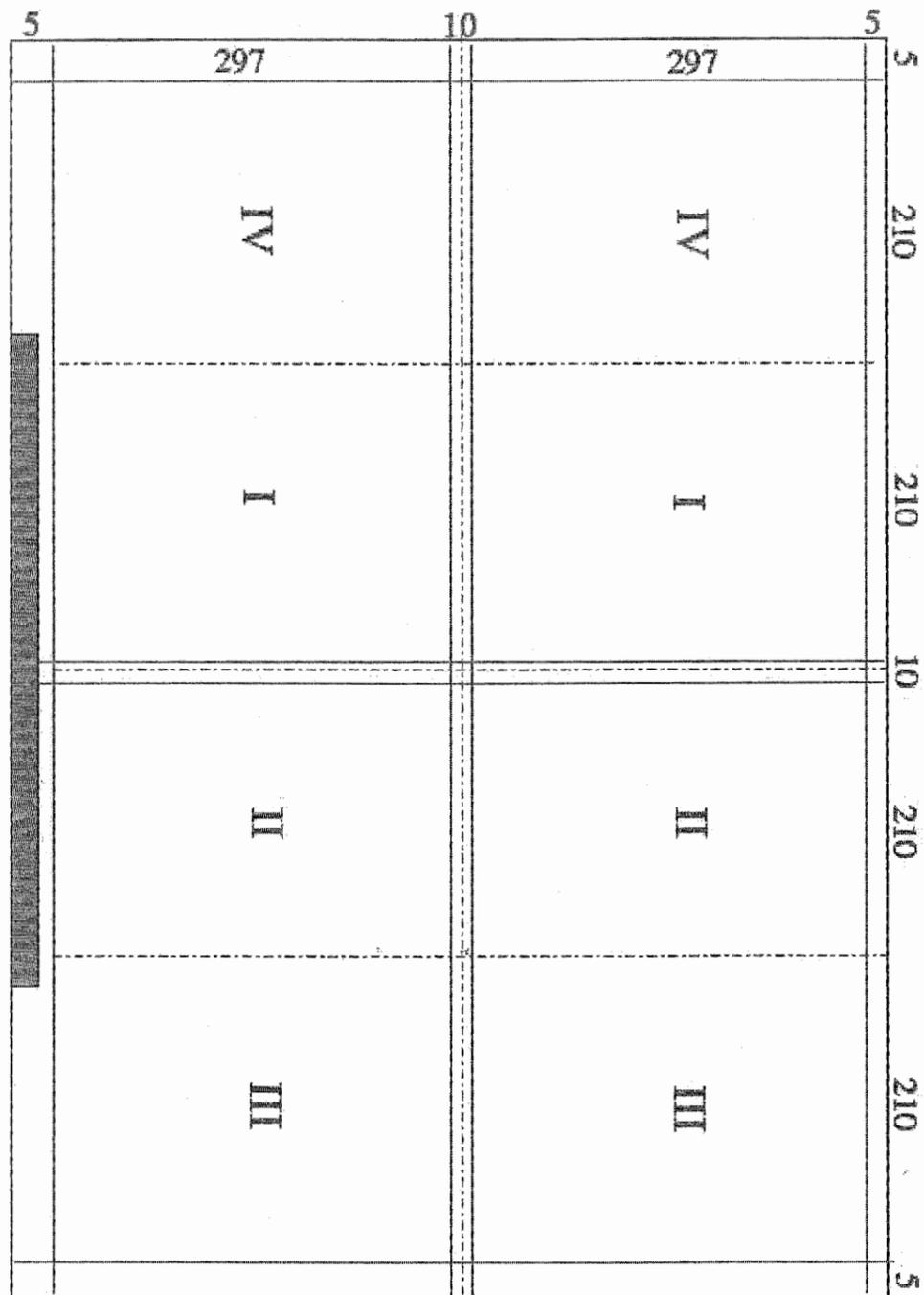
Indiquer les folios (l'orientation des folios donne le sens des pages).

Indiquer les coupes en rouge et les plis en vert, les prises de pince.

Coter toutes les dimensions et faire le total de celles-ci en hauteur et en largeur.

Indiquer : le nombre de poses

Le format de la feuille d'impression est de 65 x 92 cm



**3. Effectuer le schéma d'imposition du recto du premier cahier de la brochure**

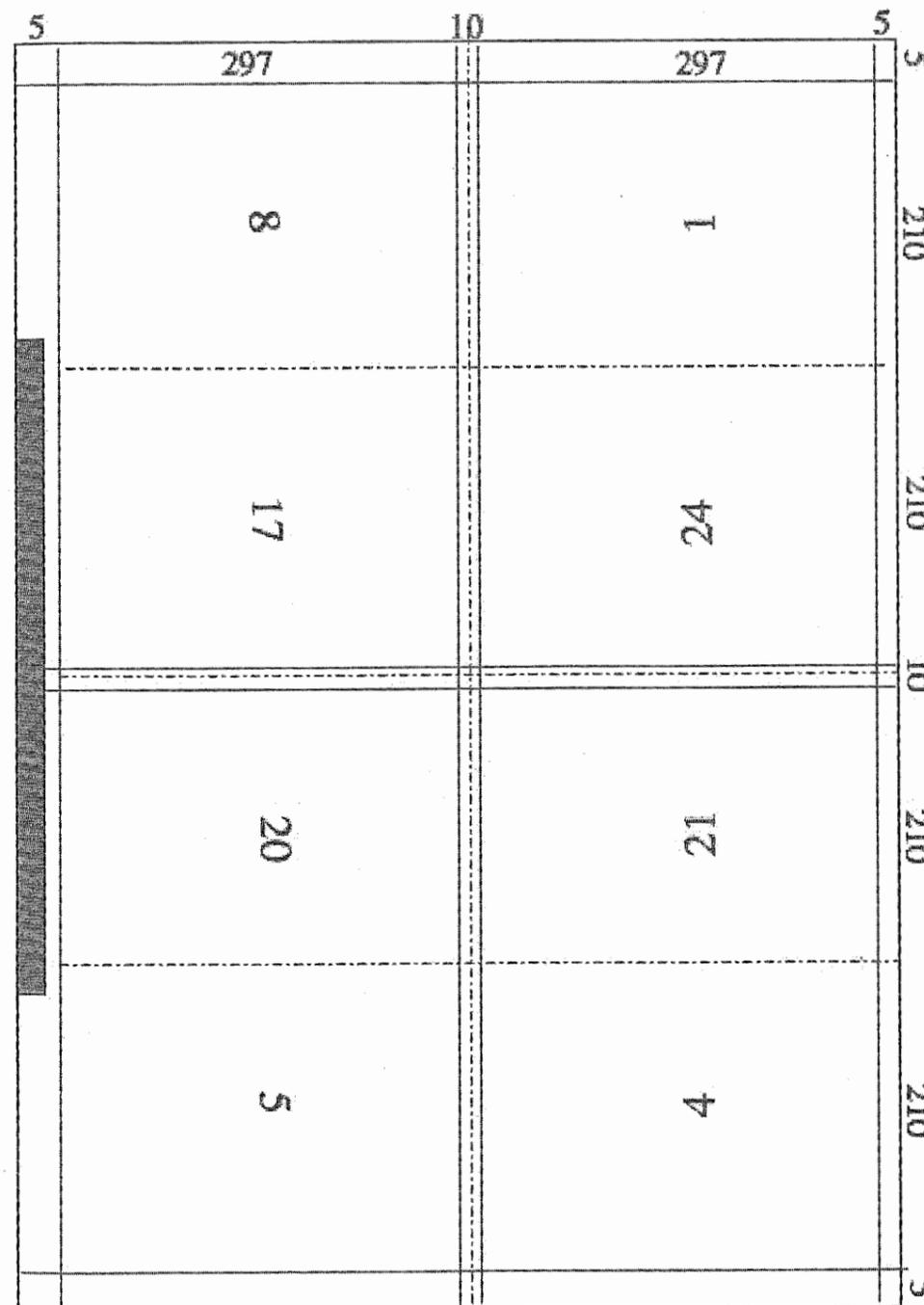
Indiquer les folios (l'orientation des folios donne le sens des pages).

Indiquer les coupes en rouge et les plis en vert, les prises de pince.

Coter toutes les dimensions et faire le total de celles-ci en hauteur et en largeur.

Indiquer : le nombre de poses

le format de la feuille d'impression



CORRIGE			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0706 – AMA C ST A	4H00	2,5	4/8

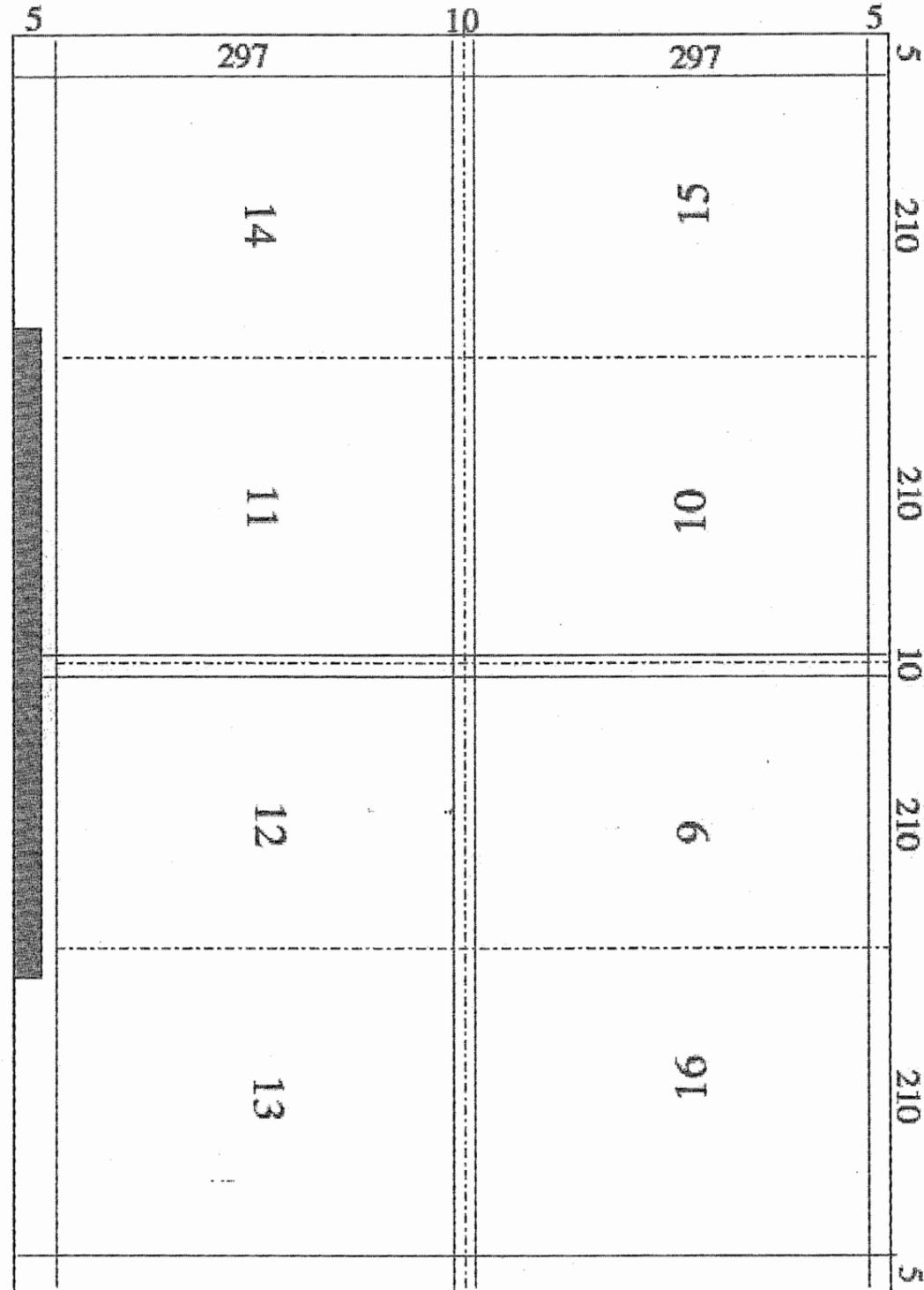
#### 4. Effectuer le schéma d'imposition du second cahier de la brochure

Indiquer les folios (l'orientation des folios donne le sens des pages). Indiquer les coupes en rouge et les plis en vert.  
Coter toutes les dimensions et faire le total de celles-ci en hauteur et en largeur.

Indiquer :

le nombre de pose

le format de la feuille d'impression



#### II ETUDE DE DEVIS :

Le dépliant est imprimé sur une feuille d'impression format 70 x 102 cm.

schéma d'imposition du recto du dépliant

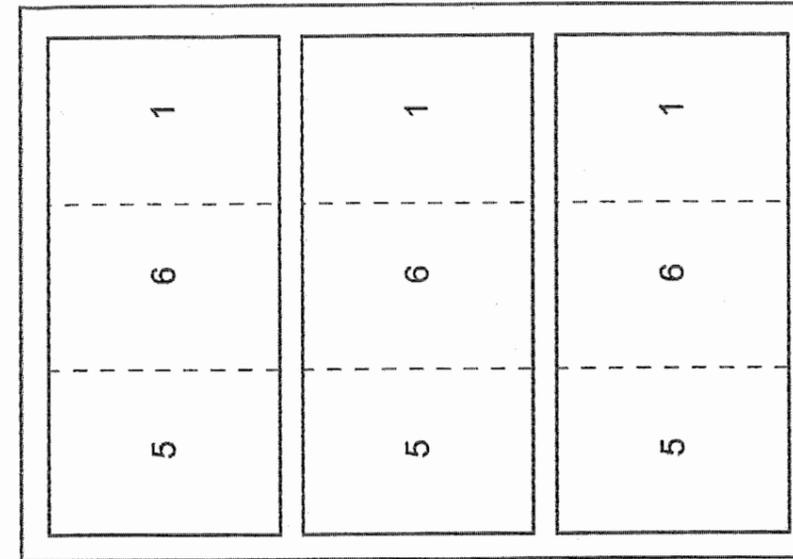
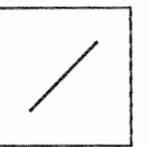
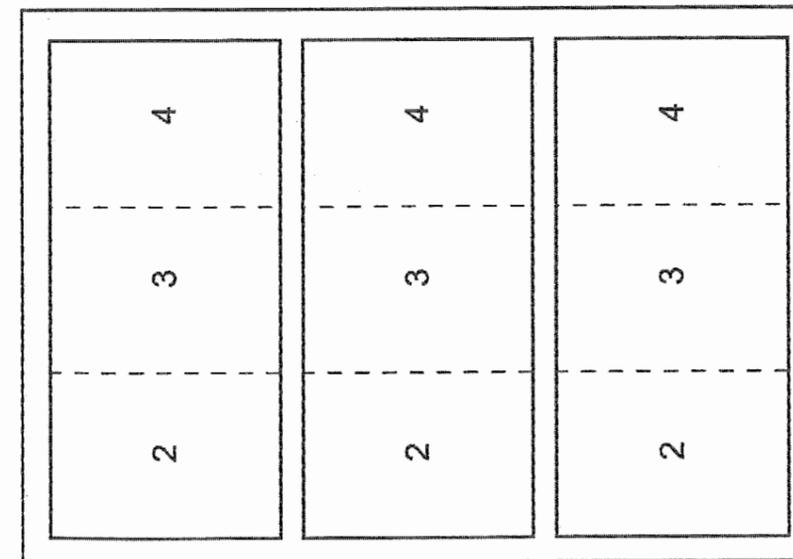


schéma d'imposition du verso du dépliant



#### CORRIGE

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0706 - AMA C ST A	4H00	2,5	5/8

**5. Effectuer le devis du dépliant imprimé en quadrichromie recto verso en utilisant le schéma d'imposition de la page d'avant et les tarifs en annexe page 8 / 8**

Poser les opérations sur les lignes.

**Composition du dépliant :**

6 formats A4 au prix de 30 € par A4.

6 X 30 = 180 €

Total composition 180 €

**Flashage :**

3 formats A4 pour le recto, 4 couleurs soit 12 films

3 formats A4 pour le verso, 4 couleurs soit 12 films.

24 films au prix unitaire de 6 €

24 X 6 = 144 €

Total flashage 144 €

**Coût du papier :**

3 poses par feuille d'impression. 25 000 dépliant

25 000 / 3 = 8333,3 feuilles d'impression.

5 % de passe : 416,66 feuilles

8333,3 + 416,66 = 8749,96 soit 8750 feuilles d'impression

Feuille d'impression format Périgord 70 X 102 90g/m2

Paquet de 250 . 8750/250 = 35 paquets.

Poids au mille feuille 64,3 kg

8750 feuilles : 8,75 X 64,3 = 562,62 kg

Prix HT au 100feuilles +100 kg : 151,15 €

8,75 X 151,15 = 1322,56

Total papier 1322,56 €

**Impression :**

3 poses 25 000 exemplaires soit 8334 feuilles à imprimer

Prix : dépliant 70 X 102 quadri recto/ verso

Premier mille : 680 €, le mille suivant 210 €

680 + (7,334 X 210) = 2220,14€

Total impression 2220,14 €

**Façonnage :**

Pliage plis parallèles (forfait)

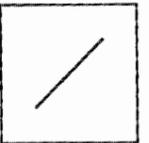
Premier mille 7€, le mille suivant 5€

25 000 exemplaires

7 + (24 X 5) = 127 €

Total façonnage 127 €

**Coût total du dépliant quadrichromie :** 3993,7 €



CORRIGE			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0706 – AMA C ST A	4H00	2,5	6/8

**6. Effectuer le devis du dépliant imprimé en 2 couleurs recto verso en utilisant le schéma d'imposition page 5/8 et les tarifs en annexe page 8 / 8**

Poser les opérations sur les lignes.

Reporter les totaux déjà calculés dans le premier devis.

**Composition du dépliant**                      Total composition     

**Flashage :**

3 formats A4 pour le recto par couleur

3 X 2 = 6 films

3 formats A4 pour le verso par couleur

3 X 2 = 6 films.

12 films au prix unitaire de 6 €

12 X 6 = 72 €

Total flashage     

**Coût du papier :**                      Total papier     

**Impression :**

3 poses 25 000 exemplaires soit 8334 feuilles

Prix dépliant 70 X 102 quadri recto/ verso

Premier mille 500 €, le mille suivant 145 €

500 + (7,334 X 145) = 1563,43 €

Total impression     

**Façonnage :**                      Total façonnage     

**Coût total du dépliant en deux couleurs :**     

**7. Compléter le courriel**

Rédiger le devis, sachant que : la marge est de 20 %, la TVA est de 19,6 %.

Stéphanie.poulin@legrandlyon.fr

**A l'attention de :**

**Objet :** réalisation d'un dépliant 3 volets, 2 plis roulés format fermé A4, 25 000 exemplaires

Dépliant imprimé en quadrichromie sur papier couché moderne Périgord 90 g/ m<sup>2</sup>

Prix HT : 4792,44 €

Prix TTC : 5731,74 €

TVA : 939,3 €

Dépliant imprimé en 2 couleurs sur papier couché moderne Périgord 90 g/ m<sup>2</sup> :

Prix HT : 3918 €

Prix TTC : 4685,9 €

TVA : 767,9 €



CORRIGE			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0706 – AMA C ST A	4H00	2,5	7/8

## Annexe 1

### Tarifs

#### Frais de composition de page

Format	A5	A4
Prix forfaitaire HT	18 €	30 €

(Prix forfaitaire quel que soit le remplissage)

#### Flashage

Le format A5 est vendu 3 € HT pour un film.

Le format A4 est vendu 6 € HT pour un film

#### Papier :

Périgord , couché moderne 2 faces.

Grammage g/m <sup>2</sup>	Format cm	PRIX H.T. AU 1000 FEUILLES		Unité de paquetage	Poids au 1000 feuilles	Code Article
		€ EUROS				
		-100 kg	+100 kg			
90	45x64	76,20	60,96	500	25,9	830135
	58x92	141,20	112,96	500	48,0	830158
	65x92	158,23	126,59	250	53,8	830181
	70x102	188,94	151,15	250	64,3	830160
100	45x64	82,92	66,34	500	28,8	830235
	65x92	172,16	137,72	250	59,8	830281
	70x102	205,56	164,45	250	71,4	830260
	45x64	95,35	76,28	500	33,1	830335
115	58x78	149,78	119,83	250	52,0	830321
	58x92	176,66	141,33	250	61,4	830358
	65x70	150,65	120,52	250	52,3	830322
	65x92	198,00	158,40	250	68,8	830381
	70x102	236,40	189,12	250	82,1	830360
135	45x64	111,94	89,55	500	38,9	830535
	52x72	145,51	116,40	250	50,5	830551*
	65x70	176,85	141,48	250	61,4	830522
	65x92	232,43	185,94	250	80,7	830581
	70x102	277,51	222,00	250	96,4	830560
150	45x64	124,39	99,51	500	43,2	830635
	65x92	258,25	206,60	250	89,7	830681
	70x102	308,35	246,68	125	107,1	830660

## Annexe 2

### Dépliant

#### Montage en imposition - plaques - contre type - calages - tirage (prix en € HT. en €)

	Le premier mille	Le mille suivant
Dépliant (feuille d'impression 32 x 45) 2 couleurs quadri recto/ verso	180 €	75 €
Dépliant (feuille d'impression 32 x 45) quadri recto/ verso	260 €	100 €
Dépliant (feuille d'impression 45 x 64) 2 couleurs recto/ verso	190 €	90 €
Dépliant (feuille d'impression 45 x 64) 8 volets quadri recto/ verso	380 €	125 €
Dépliant (feuille d'impression 70 x 102) 2 couleurs recto/ verso	500 €	145 €
Dépliant (feuille d'impression 70 x 102) quadri recto/ verso	680 €	210 €

### Brochure

#### Montage en imposition - plaques - contre type - calages - tirage (prix en € HT. en €)

	Cahier	Noir R°/V°	Noir R°/V° + 1 coul. R°	Noir R°/V° + 2 coul. R°	Noir R°/V° + 1 coul. R°/V°	Noir R°/V° + 2 coul. R°/V°	Quadri R° + noir V°	Quadri R°+ noir + 1 coul. V°	Quadri R°+ noir + 2 coul. V°	Quadri R°/V°	Quadri R° + quadri + 1 coul. V°
Le premier mille	16 pages	156	187	206	206	244	396	411	430	525	549
	8 pages	133	150	162	187	209	314	347	371	411	501
	4 pages	91	110	137	137	172	217	230	309	347	404
Le mille suivant	16 pages	38	50	61	61	76	91	107	122	153	176
	8 pages	27	35	45	47	57	68	75	100	132	153
	4 pages	16	18	30	30	39	30	42	76	110	134

Les prix sont les mêmes pour les tirages en retraitation.

### Façonnage

	Le premier mille	Le mille suivant
Piûre à plat (pliage compris).	160 €	54 €
Piûre à cheval (pliage, encartage, piquage et rognage des cahiers compris).	189 €	71 €
Dos carré collé (pliage compris).	237 €	111 €
Coupe/rainage (livraison à plat) à partir de 170 g/m <sup>2</sup> .	137 €	69 €
Coupe/rainage (livraison plié) à partir de 170 g/m <sup>2</sup> .	145 €	76 €
Pliage plis parallèles (forfait).	7 €	5 €
Pliage plis croisés (forfait).	2,5 €	1,5 €
Assemblage ou encartage d'un encart (Quel que soit le nombre de cahier).	30 €	9 €

Refente offerte.

CORRIGE			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0706 - AMA C ST A	4H00	2,5	8/8