

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
ARTISANAT ET MÉTIERS D'ART
OPTION COMMUNICATION GRAPHIQUE

SESSION SEPTEMBRE 2002

E1 : ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

SOUS-ÉPREUVE A1 – UNITÉ 11

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

Ce document comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.

CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	0/9

ÉNONCÉ

Une association de production de spectacles pour enfants, « Ondaine jeune public » publie une brochure annuelle et un dépliant pour faire connaître leurs activités.

Travail à faire

- BROCHURE :**
- Compléter le chemin de fer (feuillelet 2/10)
 - Faire les schémas d'imposition demandés (feuillelet 3/10)
 - Établir le devis de la brochure (feuillelet 4/10 et 5/10)
- DÉPLIANT :**
- Répondre aux questions à propos du dépliant (feuillelet 6/10)
 - Faire le mode opératoire. (feuillelet 7/10)

Présentation

- BROCHURE :**
- FORMAT :** format A4 plié à la française, A5 ouvert.
- TIRAGE :** 6000 exemplaires.
- PASSE :** 5 % impression, 2 % façonnage.
- FAÇONNAGE :** Brochure de 20 pages, piqûre à cheval.
- IMPRESSION :** Offset, un cahier de 16 pages 2 couleurs R°/V° en ton direct (BLEU - Pantone 2718 - et JAUNE - Pantone 105 - recto et BLEU ET ROUGE - Pantone 185 - verso) + un cahier de 4 pages QUADRI R°/V° pour la couverture
- PAPIER :** couché moderne 2 faces satiné 100 g/m² pour les pages intérieures
couché moderne 2 faces satiné 170 grm² pour la couverture
La pagination commence au cahier intérieur.
- DÉPLIANT :** une partie doit être envoyée par la poste sous enveloppe (22 X 11 cm)
- FORMAT :** format 210 mm X 100 mm plié, A4 ouvert
- TIRAGE :** 10000 exemplaires.
- IMPRESSION :** quadri R°/V°

Contraintes

Il y a **7 spectacles** à présenter, chaque spectacle doit être présenté sur 2 pages, la page gauche contenant uniquement du texte bleu et la page droite une seule photographie pleine page en simili ou en bichromie (bleue + jaune ou bleue + rouge). Chaque spectacle doit être différencié en alternant les couleurs bleu/jaune et bleu/rouge.

1^{re} DE COUVERTURE : photo quadri pleine page

2^{de} DE COUVERTURE : photo quadri pleine page du théâtre

3^{de} DE COUVERTURE : publicités des sponsors en quadri

4^{de} DE COUVERTURE : photo quadri pleine page

PAGE 1 : texte(en bleu), « présentation de la troupe »

PAGE 2 ET 3 : **spectacle 1**, « Grand mère lumière » -texte en bleu et photo en bichro rouge + bleu

PAGE 4 ET 5 : **spectacle 6**, « Les enfants lune » - texte en bleu et photo bichro jaune + bleu

PAGE 16 : texte(en bleu), « réservations »

Placez la suite des spectacles sur les pages libres :

spectacle 2 : « Les couleurs cuivres » - texte en bleu et photo jaune

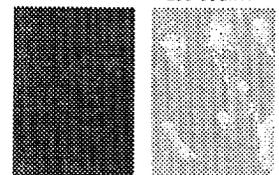
spectacle 3 : « Le château de papier » - texte en bleu et photo rouge

spectacle 4 : « Le vaisseau des rêves » - texte en bleu et photo rouge + bleu

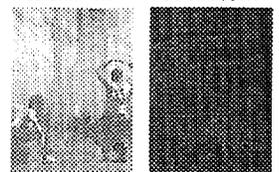
spectacle 5 : « Mélodies contagieuses » - texte en bleu et photo bichro jaune + bleu

spectacle 7 : « Capharnaüm » - visuel bleu

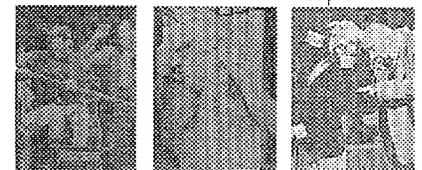
spectacle 1, « Grand ... »
spectacle 2 « Les coul... »



spectacle 3 « Le chat ... »
spectacle 4 « Le vaisse...



spectacle 5 « Mélodies ... »
spectacle 6 « Les enf... »
spectacle 7 « Caphar ... »



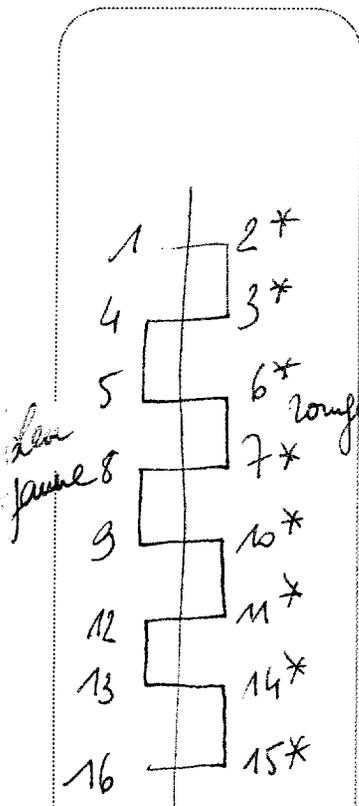
CORRIGE

REPERE DE L'EPREUVE	DUREE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	1/9

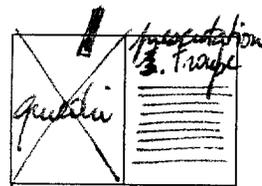
CHEMIN DE FER LINÉAIRE à compléter

- Faites le serpentín ou échelle des cahiers de l'ouvrage.
- Colorez au crayon de couleur avec précision les visuels de couleurs rouge, vert, bleu, jaune ou violet.
- Indiquez clairement les visuels quadri

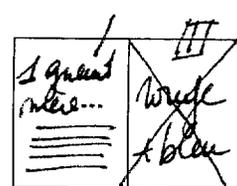
CORRIGÉ



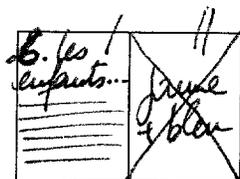
1^{re} de couv.



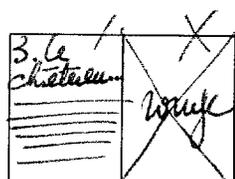
2^{me} de couv. page 1...



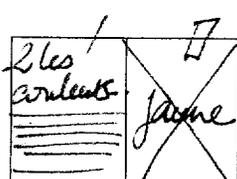
page 2* page 3*



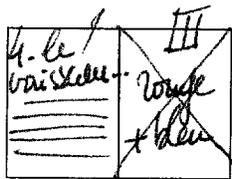
page 4 page 5...



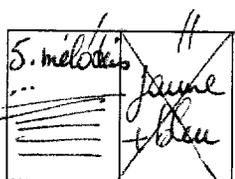
page 6* page 7*



page 8 page 9



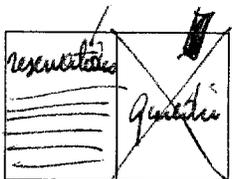
page 10* page 11*



page 12 page 13



page 14* page 15*



page 16 3^{me} de couv.



4^{me} de couv.

Barème :
 • utilisation et clarté du code couleur : (2)

• respect du schéma des changes : (2)

• foliotage : (1)

• placement des photos couleurs correct : (2)

• serpentín : (1)

TOTAL / 8

- * pages imprimées en rouge + bleu
- / bleu
- // bleu + jaune
- /// bleu + rouge
- jaune
- Quelqu'un.
- X rouge.

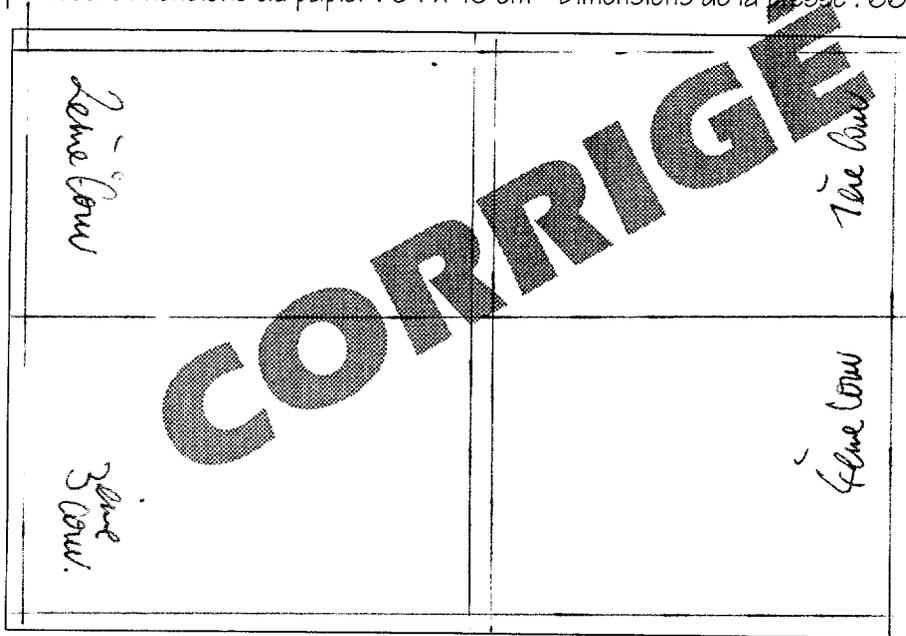
CORRIGE

REPERE DE L'EPREUVE	DUREE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	2/9

SCHÉMA D'IMPOSITION à compléter

■ Faites le schéma d'imposition de la couverture quadri en basculé.

Respectez le code : coupes en rouge, plis en vert. L'orientation des folios donnant le sens d'imposition des pages imprimées. Dimensions du papier : 64 X 45 cm - Dimensions de la presse : 66 X 48 cm

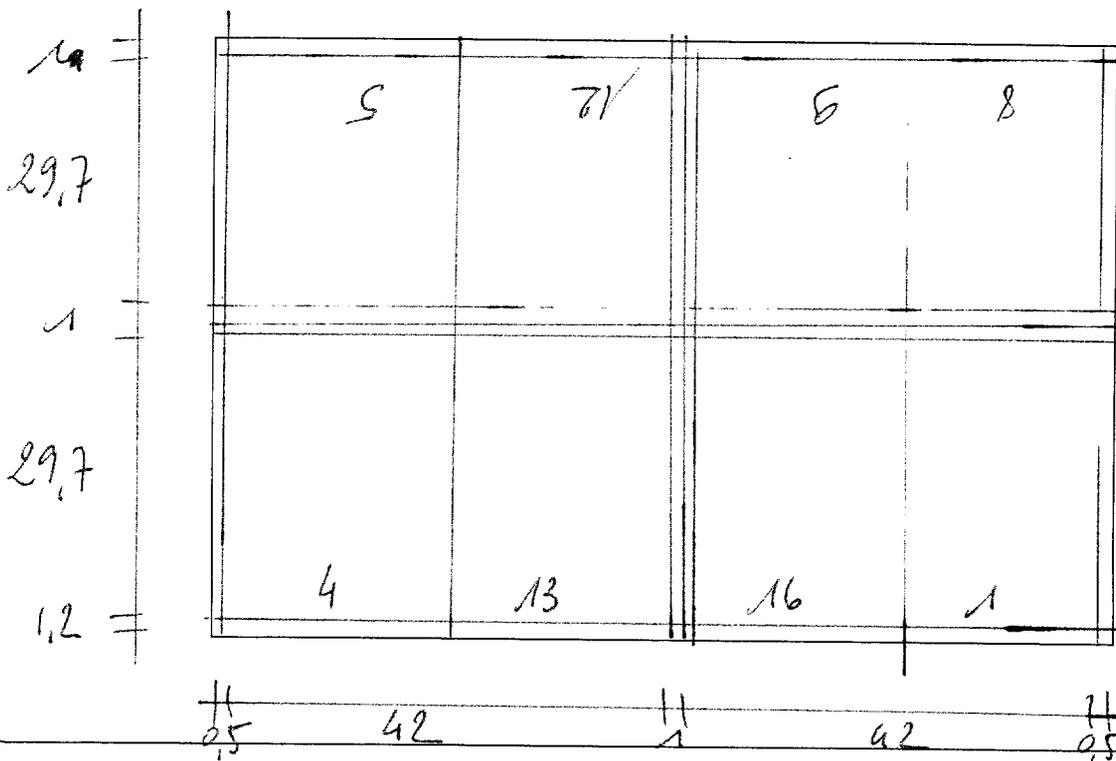


Barème: 1
 orientation folios ①
 coupes/plis ①
 bascule ②

■ Faites le schéma d'imposition du 2^{ème} cahier de 16 pages.

Respectez le code : coupes en rouge, plis en vert. L'orientation des folios donnant le sens d'imposition des pages imprimées. Calculez la dimension du cahier, prise de pince 12 mm, fin de pression 10 mm.

Dimensions de la presse : 104 X 72 cm **Quel est le format de papier ?** 16,2 x 20,5 cm.....



barème:
 plis/coupes ①
 orientation folios ①
 format papier ①
 côté... ①

REPERE DE L'ÉPREUVE	DURÉE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	3/9

DEVIS poser les opérations

barème 11

Composition

$1 \text{ Au} = 31 \text{ €}$

$20 \text{ pages Au} : 20 \times 31 = 620 \text{ €}$

Prix total composition

620 €

CORRIGÉ

barème 13

Flashage

$4 \text{ Au Quadran} : 4 \times 42 = 168$

$11 \text{ Au 1 coul} : 11 \times 3 = 33$

$5 \text{ Au 2 coul} : 5 \times 13 = 65$

Prix total flashage

332 €

barème 15

Papier

couverture $6000 \text{ ex} = 3000 \text{ } 170 \text{ g/m}^2 \text{ format } 45 \times 64 \text{ cm}$ passe 7% $3000 \times 7 = 210 \text{ soit } 3210 \text{ feuilles}$ paquetage : $3210 : 250 = 12,84 \text{ soit } 3250 \text{ feuilles}$ poids : $49 \times 3,25 = 159,25 \text{ kg soit } 230 \text{ €}$ prix = $230 \times 3,25 = 747,5 \text{ €}$ pages intérieures $6000 \text{ ex} \text{ } 100 \text{ g/m}^2 \text{ } 70 \times 102 \text{ cm}$ passe 7% - $6000 \times 7 = 420 \text{ soit } 6420 \text{ feuilles}$ paquetage : $6420 : 250 = 25,68 \text{ soit } 6500 \text{ feuilles}$ poids = $71,4 \text{ kg} \times 6,5 = 464,1 \text{ kg soit } 266 \text{ €}$ prix = $266 \times 6,5 = 1729 \text{ €}$

Prix total impression

PAPIER

2476,5 €

CORRIGE

REPERE DE L'ÉPREUVE	DURÉE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	4/9

DÉPLIANT

répondre aux questions suivantes en cochant les bonnes réponses.

barème 19..(questions)

RAPPEL : Dépliant, format 21 X 29,7 cm, impression quadri R°/V°, tirage 10000 exemplaires.
Une partie doit être envoyée par la poste sous enveloppe (22 X 11 cm)

Quelle qualité de papier et de grammage choisissez-vous pour ce dépliant ?

- offset couché autocollant
 60 g/m² 115 g/m² 250 g/m²

Quel format de papier choisissez-vous (format d'impression 52 X 72 cm) ?

- 45 X 64 cm 65 X 92 cm 70 X 102 cm

Combien commandez vous de feuilles de papier ?

- 1000 2500 50000 10000

Quel procédé d'impression choisissez-vous ?

- typographie héliogravure sérigraphie offset

Quel pli choisissez-vous ?

- pli accordéon pli roulé pli croisé pli fenêtre

Est-ce que l'impression en basculé est possible ?

- oui non

Quel est l'avantage d'une impression en basculé (une seule réponse possible) ?

- gagner du temps au tirage caller deux fois moins de plaques commander moins de papier

Quels sont les renseignements indispensables devant apparaître sur un devis (choisissez en 4) ?

- tirage format linéature passe
 qualité du papier marge de l'imprimeur TVA polices utilisées

CORRIGE

REPERE DE L'EPREUVE	DUREE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	5/9

MODE OPÉRATOIRE

Écrire dans le cadre ci dessous clairement et dans l'ordre, uniquement les opérations et le matériel nécessaires à la fabrication de ce dépliant.

logiciel acquisition
plieuse à poche
massicot
logiciel dessin vectoriel
forme de découpe
flasheuse 2500 dpi
presse typographique
imprimante couleur 600 dpi
encarteuse piqueuse
logiciel de photogravure
presse offset
logiciel mise en page
héliogravure
scanner rotatif
imprimante numérique
sérigraphie

forme de découpe
flashage
calage
tirage
application d'un vernis UV
exé mise en page
numérisation des visuels
pliage
saisie des textes
imposition
assemblage
retrouche image
reliculage
mise au format

Mentionnez (en rouge) toutes les épreuves, BAT (épreuve lamifiée de type Cromalin) ÉPREUVE EN SÉPARATION, ÉPREUVE DE CONTRÔLES ~~DE~~ BONNES FEUILLES nécessaires aux corrections tout au long de la fabrication.

CORRIGÉ

barèmes / 7.

Saisie textes
numérisation - logiciel acquisition - scanner rotatif -
exé - logiciel mise en page -
épreuve composite / corrections - imprimante numérique
épreuve en séparation

flasheuse - flasheuse 2500dpi

BAT
imposition

calage - presse offset

bonnes feuilles

plieuse
mise au format / massicot
pliage - plieuse à poche -

CORRIGÉ

REPERE DE L'ÉPREUVE	DURÉE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	6/9

TARIF FLASHAGE/COMPOSITION

QUANTITÉ PAR COMMANDE	FLASHAGE 1 COULEUR		FLASHAGE 2 COULEURS		FLASHAGE 3 COULEURS		FLASHAGE QUADRI	
	A5	A4	A5	A4	A5	A4	A5	A4
1	13 €	20 €	15 €	23 €	19 €	25 €	40 €	52 €
2 à 4	10 €	15 €	13 €	16 €	17 €	18 €	33 €	42 €
5 à 30	6 €	9 €	10 €	13 €	12 €	15 €	27 €	32 €
31 à 60	5 €	8 €	8 €	11 €	10 €	13 €	22 €	27 €
61 à 100	4 €	7 €	6 €	8 €	8 €	10 €		

Composition, mise en page, scanne des illustrations, épreuves de lecture sortie laser, corrections.

FORMAT A5 : 22 € LA PAGE

FORMAT A4 : 31 € LA PAGE

CORRIGÉ

CORRIGE

REPERE DE L'ÉPREUVE	DURÉE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	7/9

TARIF PAPIER

COUCHÉ

prix HT aux 1000 feuilles en euros

Chromomat club	grammage	Format	Code	Paquetage	Poids/mille	50/99 kg	100/209 kg	300/749 kg	+ 750 kg
80	45 X 64	010433	500	23,0	132	114	90	72	
	65 X 92	010434	500	47,8	272	235	186	149	
	70 X 102	010435	250	57,1	325	282	222	178	
90	45 X 64	010163	500	25,9	145	125	99	79	
	70 X 102	010166	250	64,3	357	309	244	195	
	92 X 130	010167	125	107,6	610	527	416	333	
100	45 X 64	010168	500	28,8	158	136	107	86	
	70 X 102	010170	250	71,4	390	337	266	213	
	92 X 130	010171	125	119,6	664	579	453	363	
115	45 X 64	010695	500	33,1	180	156	123	98	
	70 X 102	010700	250	82,1	447	387	305	245	
	92 X 130	010701	125	137,5	764	661	521	417	
135	45 X 64	010182	500	38,9	212	184	145	117	
	70 X 102	010185	250	96,4	525	454	358	287	
	92 X 130	010186	125	161,5	897	776	612	490	
150	45 X 64	010187	500	43,2	236	204	161	129	
	70 X 102	010189	125	107,1	583	505	399	319	
	92 X 130	010190	125	179,4	996	862	680	544	
170	45 X 64	010231	250	49	266	230	182	145	
	70 X 102	010232	125	121,4	662	572	451	361	
	92 X 130	010233	125	203,3	1128	976	770	616	

CORRIGE

REPERE DE L'EPREUVE	DUREE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	8/9

TARIF IMPRESSION

Ce forfait comprend : les plaques, les réglages machine, le tirage et le pliage...
il s'agit de prix hors taxes.

FORMATS D'IMPRESSION

FORMATS D'IMPRESSION		1000 exemplaires	le mille suivant
25 X 34 cm	1 couleur	61 €	17 €
	2 couleurs	74 €	20 €
	3 couleurs	84 €	22 €
	4 couleurs	92 €	23 €
	5 couleurs	108 €	26 €
34 X 52 cm	1 couleur	84 €	19 €
	2 couleurs	100 €	22 €
	3 couleurs	107 €	23 €
	4 couleurs	115 €	25 €
	5 couleurs	133 €	34 €
48 X 66 cm	1 couleur	305 €	36 €
	2 couleurs	366 €	52 €
	3 couleurs	382 €	61 €
	4 couleurs	397 €	90 €
	5 couleurs	441 €	107 €
72 X 104 cm	1 couleur	534 €	59 €
	2 couleurs	625 €	75 €
	3 couleurs	641 €	90 €
	4 couleurs	656 €	130 €
	5 couleurs	686 €	151 €

TARIF FAÇONNAGE

coupe simple (format rogné) au massicot est compris dans le prix d'impression.

	1000 exemplaires	le 1000 suivant
Piûre à plat (pliage compris)	160 €	54 €
Piûre à cheval (pliage compris)	189 €	71 €
Dos carré collé (pliage compris)	237 €	110 €
Fabrication d'une forme à découpe (prévoir 4 cm en plus dans sens largeur et 4 cm de plus dans le sens longueur) le cm ²	0,35 €	
Découpe/rainage (livraison à plat)	137 €	69 €
Découpe/rainage (livraison plié)	145 €	76 €
Pliage (1 pli)	17 €	11 €
Pliage (2 plis)	21 €	13 €
Assemblage	31 €	9 €
Mise sous film rétractable	2 € le cent	1 € le cent suivant

CORRIGE

REPERE DE L'EPREUVE	DUREE	Coefficient	PAGE
0209-AMA C ST A	4H 00	2,5	9/9