



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# 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 2011

E1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
SOUS-ÉPREUVE A1 - UNITÉ 11

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

Ce sujet comporte 7 feuilles numérotées de 1 à 7  
NE PAS MENTIONNER son nom, ni signer, ni mettre un signe quelconque pouvant indiquer votre provenance.  
RENDRE la totalité du sujet.

# corrigé

LE CHIEN DANS LA VILLE  
GUIDE PRATIQUE POUR LES MAÎTRES

## BAREME PROPOSÉ /40

ANALYSE BROCHURE CHEMIN DE FER /8  
SERPENTIN /2  
SCHÉMA /6

ANALYSE DÉPLIANT FORMAT PAPIER /1  
FORMAT ROGNÉ /1

DEVIS POUR IMPRESSION OFFSET /9  
PRIX TOTAL HT /0,5  
PRIX UNITAIRE HT /0,5

DEVIS POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE /2  
PRIX TOTAL HT /0,5  
PRIX UNITAIRE HT /0,5

COURRIEL /3

QUESTIONS /6

CORRIGÉ

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
1106-AMA C ST A	4 heures	2,5	1/7

## TRAVAIL À RÉALISER

- 1 ÉTUDE DE FABRICATION DE LA BROCHURE DE 32 PAGES P (3/7)
  - a) établir le chemin de fer
  - b) réaliser l'échelle des cahiers ou serpent in
  - c) exécuter le schéma d'imposition du premier cahier recto/verso
- 2 IMPOSITION DU GUIDE PRATIQUE/AFFICHE P (4/7)
  - a) indiquer le format du papier d'impression
  - b) indiquer le format fini plié
- 3 DEVIS DÉPLIANT À L'AIDE DES ANNEXES A ET B P (7/7)
  - a) réalisation du devis  
composition - flashage - impression - commande papier - finition
  - b) faire une proposition avec une impression offset **avec vernis**
  - c) faire une proposition avec une impression numérique **sans vernis**
- 4 COMPLÉMENTS TECHNIQUES : répondre aux questions P (6/7)
- 5 COURRIEL : faire part des 2 propositions avec une marge de 15% P (6/7)

## CAHIER DES CHARGES

### BROCHURE DE 32 PAGES COUVERTURE COMPRISE

format fini, plié (à la française) 14,8 x 21 cm composée de

2 cahiers à organiser de la façon la plus économique

papier Couché Moderne Mat 2 faces — 115 g/m<sup>2</sup>

quantité : 50 000 exemplaires

finition : encartage avec piqûre à cheval (1 agrafe)

Le foliotage se fait en chiffres arabe. Il commence à la 1<sup>re</sup> page du premier cahier

### DÉPLIANT : 5 PLIS ACCORDÉONS + 1 PLI CROISÉ

### GUIDE PRATIQUE (RECTO) ET AFFICHE (VERSO)

format à plat et rogné 42 x 59,4 cm

impression Quadri recto/verso

papier Couché Moderne Mat 2 faces — 200 g/m<sup>2</sup>

quantité : 50 000 exemplaires avec un taux de passe ou gâche de 8%

finition : un vernis uv sera utilisé pour le verso

## 1- BROCHURE

### étude du procédé de fabrication

FAIRE LE SERPENTIN

COMPLÉTER PRÉCISÉMENT LE CHEMIN DE FER LINÉAIRE

DE FAÇON ÉCONOMIQUE • METTRE LES PAGES EN QUADRI EN ROUGE

• METTRE LES PAGES EN N/VERT EN VERT

La 1<sup>re</sup> et la 4<sup>e</sup> de couverture sont en quadri

Respecter l'ordre des articles.

Chaque article commence impérativement en belle page.

Le texte rédactionnel est imprimé en noir

L'éditorial qui sera imprimé en noir + vert (Pantone)

Les articles et les publicités sont à répartir de la façon la plus économique

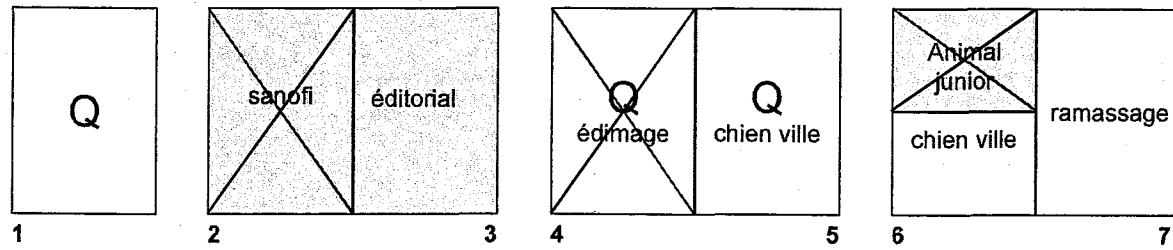
N' introduisez pas de publicité à l'intérieur des articles

CLASSEMENT DES ARTICLES	Q	N/VERT	NOIR	nombre de page
editorial		■		1 page
le chien dans la ville	■		▲	1,5 page dont 1 en quadri
le ramassage	■	■	■	4 pages dont 1 en quadri et 1 en n/v
le caniste		■	■	3 pages dont 1 en n/v
les trucs et astuces		■	▲	2,5 pages dont 1 en n/v
les règles à observer			■	3,5 pages
le tatouage ou la puce			■	3 pages
guide pratique	■		■	2 pages dont 1 en quadri
le plaisir de la promenade	■		▲	2,5 pages dont 1 en quadri

ANNONCEURS - ILLUSTRATIONS	Q	N/VERT	NOIR	nombre de page
editimage	■			1 page
sanofi		■		1 page - en page 2
santé_nutrition		■		1 page - en page 14
technical		■		1 page - en page 18
le monde des animaux		■		1 page
animal junior		▲		1/2 page
atout chien		▲		1/2 page à la fin de l'article : les règles à observer
royal canin		▲		1/2 page
amicale des amateurs			▲	1/2 page à la fin de l'article : trucs et astuces

### CORRIGÉ

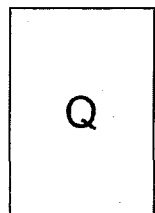
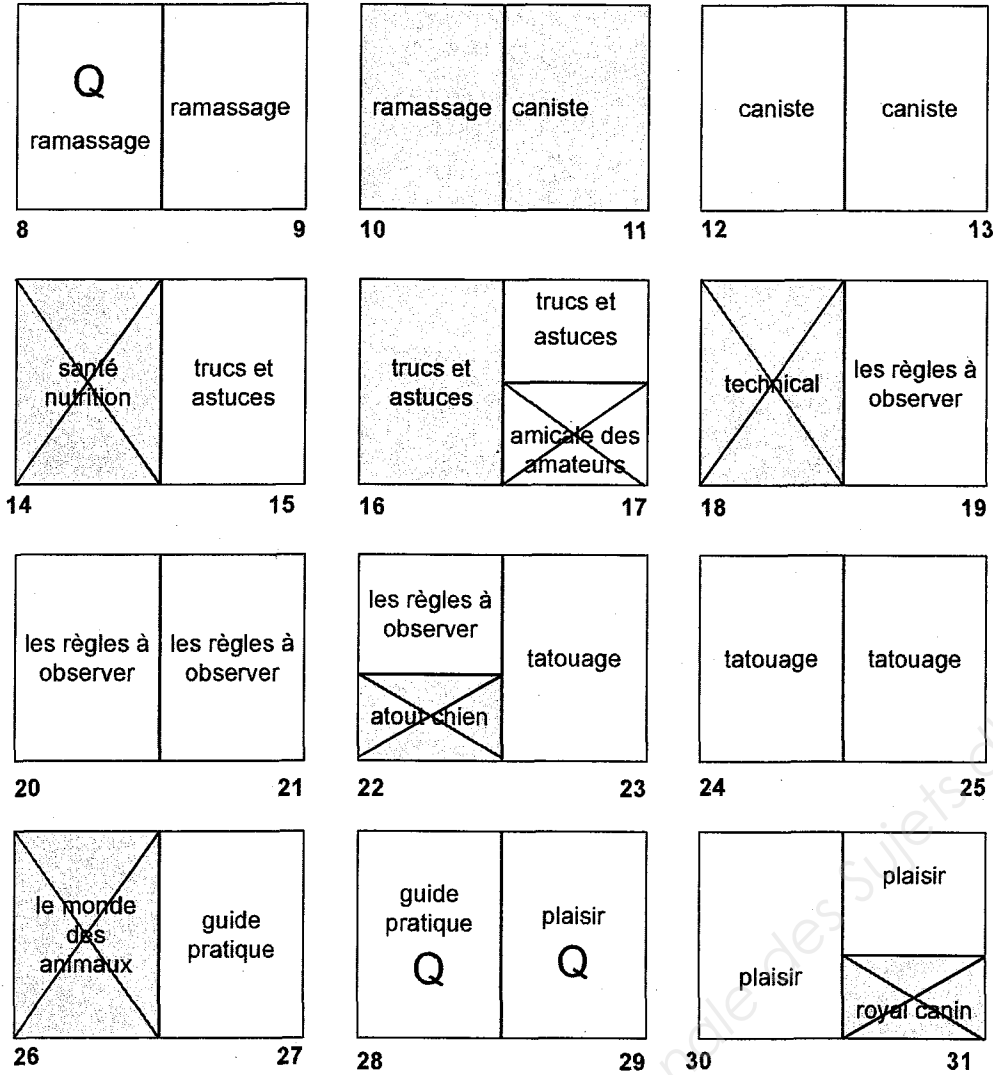
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
1106-AMA C ST A	4 heures	2,5	2/7



serpentin  
ou échelle  
des cahiers

- 1 32
  - 2 31
  - 3 30
  - 4 29
  - 5 28
  - 6 27
  - 7 26
  - 8 25
- cahier 1

- 9 24
  - 10 23
  - 11 22
  - 12 21
  - 13 20
  - 14 19
  - 15 18
  - 16 17
- cahier 2



# 1- BROCHURE

## étude du procédé de fabrication

FAIRE LE SCHÉMA D'IMPOSITION DU PREMIER CAHIER. (cf. PARC MACHINES page 2/7).

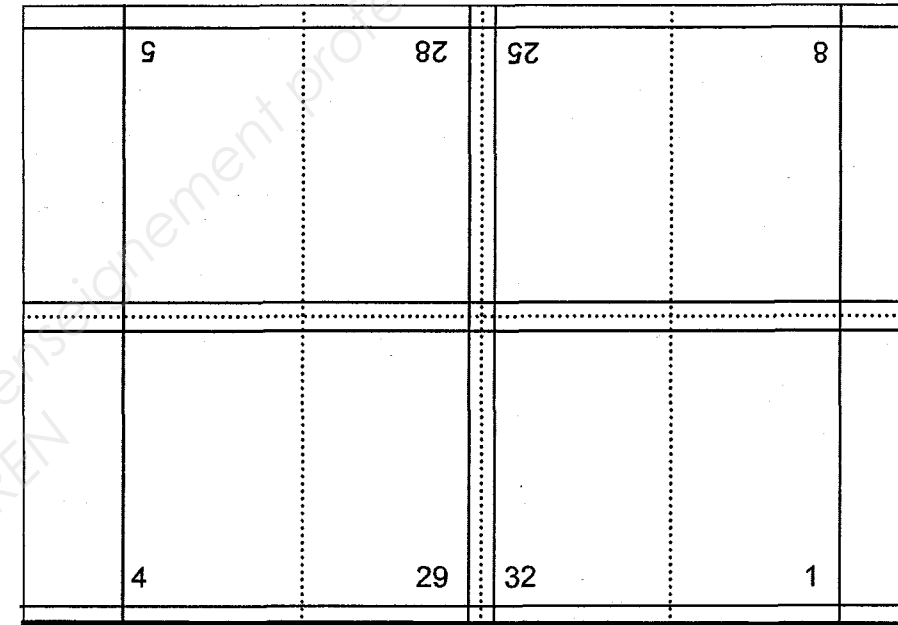
utiliser le code : coupes en rouge, plis en vert et en pointillés

la prise de pince sera matérialisée par un trait bleu

l'orientation des folios donne le sens des pages

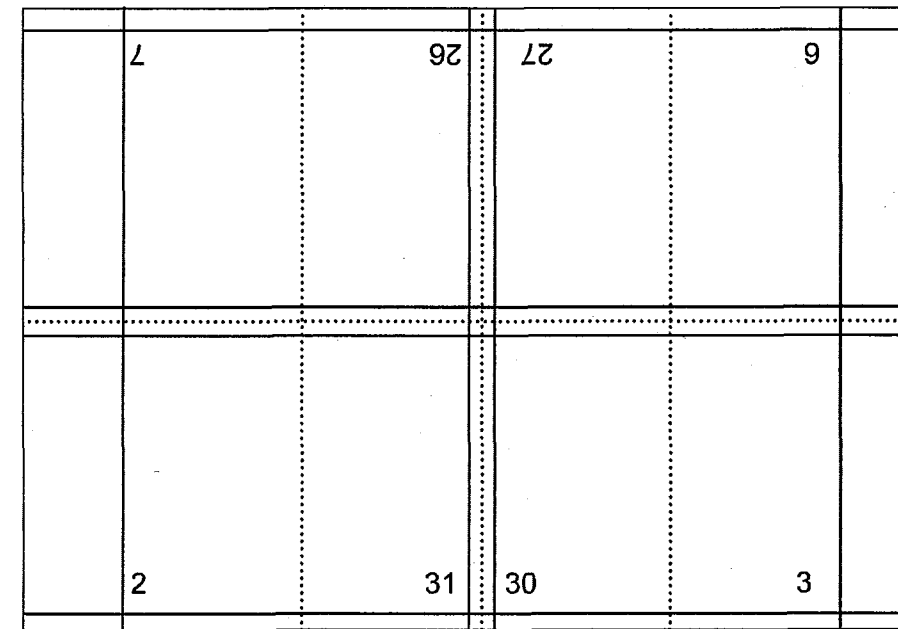
indiquez le format du papier utilisé

64



45

R°



V°

CORRIGÉ

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
1106-AMA C ST A	4 heures	2,5	3/7

## 2 - IMPOSITION DU GUIDE PRATIQUE/AFFICHE

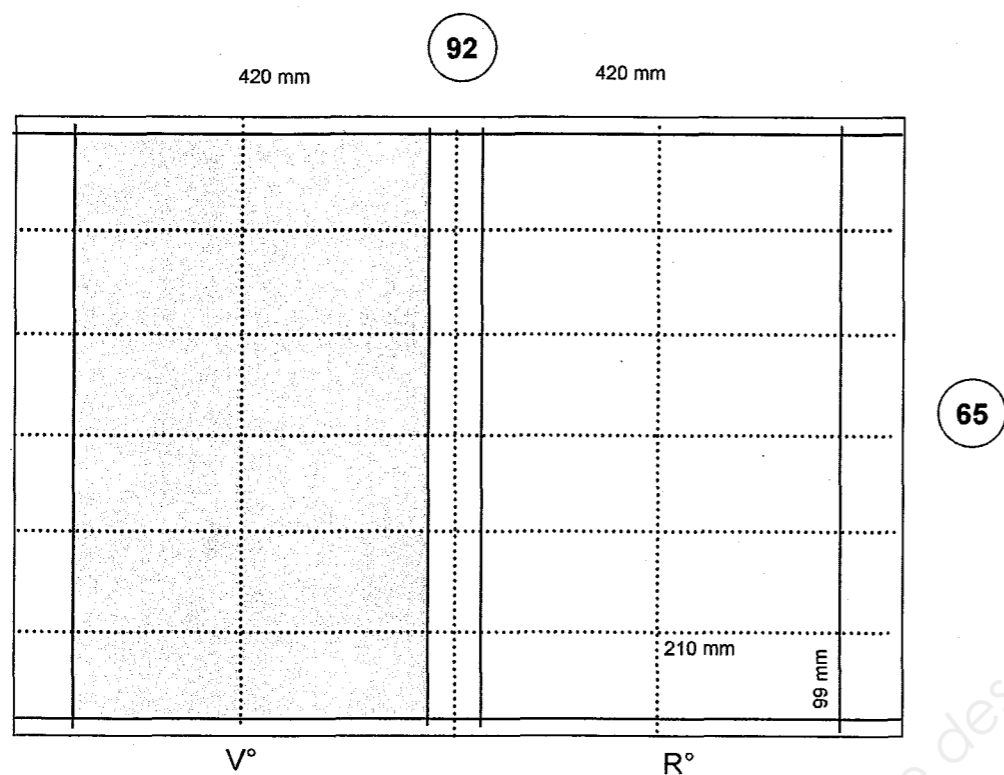
ON VOUS DONNE LE SCHÉMA D'IMPOSITION DU DÉPLIANT

IMPRESSION EN RETIRATION À BASCULER

METTRE LES DIVERSES CÔTES : FORMAT FINI ET PLIÉ

indiquez le format du papier utilisé 920 x 650 mm .....

indiquez le format fini plié 210 x 99 mm .....



CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
1106-AMA C ST A	4 heures	2,5	4/7

DOCUMENT SUR LEQUEL LE CANDIDAT DOIT RÉPONDRE (RESSOURCES ANNEXES A ET B)

## 3 - DEVIS dépliant impression offset (poser les opérations)

### composition

8 A4 à 31 euros

PRIX TOTAL COMPO EN EUROS

248 EUROS

### flashage

8 A4 à 41 euros

PRIX TOTAL HT FLASHAGE EN EUROS

328 EUROS

### papier

2 exemplaires dans 65 x 92 = 25 000 feuilles  
gâche = 2000  
total = 27 000 feuilles

216 RAMES +100 KG 283,43 X 27

PRIX TOTAL HT PAPIER EN EUROS

7652,62 EUROS

### impression

25 000 feuilles  
en quadri recto/verso  
 $655 + (24 \times 282) = 7423$

PRIX TOTAL HT IMPRESSION EN EUROS

7423 EUROS

### façonnage

vernys UV  $224 + (24 \times 56) = 1568$   
rainage  $185 + (24 \times 75) = 1985$   
massicot  $75 + (24 \times 25) = 675$

PRIX TOTAL HT FAÇONNAGE EN EUROS

4228 EUROS

### prix total en offset HT

19 879,62 EUROS

### prix unitaire avec marge HT

0,447 EUROS

### 3 - DEVIS dépliant impression numérique suite (poser les opérations)

#### composition

PRIX TOTAL COMPO EN EUROS À REPORTER

248 EUROS

#### impression

4 A3 papier compris à

0,80 x 2 x 50 000

PRIX TOTAL IMPRESSION EN EUROS

80 000 EUROS

#### façonnage

PRIX TOTAL FAÇONNAGE EN EUROS

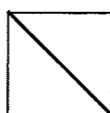
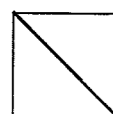
2660 EUROS

#### prix total en numérique HT

82 908 EUROS

#### prix unitaire avec marge HT

1,906 EUROS



CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
1106-AMA C ST A	4 heures	2,5	5/7

DOCUMENT SUR LEQUEL LE CANDIDAT DOIT RÉPONDRE

### 4 COMPLÉMENTS techniques

#### le rainage

expliquez, son utilité, à partir de quel grammage est - il nécessaire

opération de finition réalisation d'un pré pli pour faciliter la pliure sans déchirure à partir de 150g/m<sup>2</sup>

#### le vernis

expliquez son rôle fonctionnel, expliquez un vernis sélectif

sert à embellir une impression

permet une meilleure tenue des couleurs à la lumière

en impression c'est comme un passage d'une 5<sup>e</sup> couleur ou un pelliculage en finition

un vernis sélectif se réalise sur une partie d'image ou de textes seulement

#### la sérigraphie

comparez ce procédé avec l'offset

Dans quelles conditions peut - t'on envisager son emploi pour ce dépliant ?

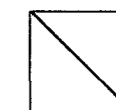
l'offset est un procédé indirect (blanchet) avec une forme plane

les encres sont transparentes + antagonisme encres eau

la sérigraphie est une impression directe de style pochoir (à travers un châssis toilé)

les encres sont opaques et ont une bonne tenue à la lumière

pour ce dépliant il faut réduire les exemplaires



**5 COURRIEL** à compléter pour envoyer le devis au client (avec une marge de 15%)  
**descriptif détaillé du devis**

Destinataire : Secrétariat de la mairie

De la part de EDITIMAGE

OBJET :

**veuillez prendre note des éléments des devis  
pour votre commande**

**DÉPLIANT : 5 PLIS ACCORDÉONS + 1 PLI CROISÉ**

**GUIDE PRATIQUE (RECTO) ET AFFICHE (VERSO)**

format à plat et rogné 42 x 59,4 cm

impression Quadri recto/verso

papier Couché Moderne Mat 2 faces —200 g/m<sup>2</sup>

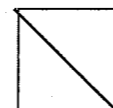
quantité : 50 000 exemplaires

finition : un vernis uv sera utilisé pour le verso en offset

**prix en offset : 22 350 euros HT**

**prix en numérique : 95 344 euros HT**

**cordialement  
salutations distinguées**



**CORRIGÉ**

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
1106-AMA C ST A	4 heures	2,5	6/7

**TARIFS composition - mise en page**

annexe A

PRIX FORFAITAIRES EN EUROS HT

(avec scans des illustrations - épreuve de lecture - sortie laser - corrections)

format A5 : 22 euros la page (quelque soit le remplissage)

format A4 : 31 euros la page (quelque soit le remplissage)

**TARIFS flashage**

LES PRIX INDIQUÉS SONT DES PRIX UNITAIRES

formats quantité par commande	A4			
	1 couleur	2 couleurs	3 couleurs	4 couleurs
1	20	23	24	70
2 à 4	15	16	18	50
5 à 30	10	12	13	41
31 à 60	8	10	12	37
61 à 100	7	8	10	31

**TARIFS impression numérique NUMÉRIQUE (NEXPRESS)**

PRIX FORFAITAIRES EN EUROS HT

(papier compris dans le prix)

R° seul (x2 si R°/V°)	de 1 à 5	en noir	en couleur
l'unité	A3+	0,12 / copie	1,40 / copie
+ de 50 exemplaires	A3+	0,08 / copie	1,20 / copie
+ de 100 exemplaires	A3+	0,06 / copie	1,00 / copie
+ de 500 exemplaires	A3+	0,04 / copie	0,90 / copie
+ de 1000 exemplaires	A3+	0,04 / copie	0,80 / copie

**TARIFS imposition - plaques - calage tirage - impression offset DÉPLIANT**

TARIFS	1 couleur R°/V°	2 couleurs R°/V°	3 couleurs R°/V°	quadri R°/V°
le 1 <sup>er</sup> mille	533	625	640	655
le 1 000 suivant	150	166	212	282



## TARIFS papier

COUCHÉ MODERNE MAT 2 FACES

PRIX EN EUROS HT

## annexe B

grammage en g/m <sup>2</sup>	format en cm	paquetage	poids 1000 feuilles en kg	prix pour 1000 feuilles	
				- 100 kg	+ 100 kg
90	32 x 45	500	12,96	38,80	30,84
	45 x 64	500	25,90	76,20	60,96
	58 x 92	500	48,00	141,20	112,96
	65 x 92	250	53,80	158,23	126,59
	70 x 102	250	64,30	188,94	151,15
115	32 x 45	500	16,56	48,56	39,41
	45 x 64	500	33,10	95,35	76,28
	58 x 92	250	61,40	176,66	141,33
	65 x 92	250	68,80	198	158,40
	70 x 102	250	82,10	236,40	189,12
150	32 x 45	500	21,60	63,59	50,55
	45 x 64	500	43,20	124,39	99,51
	65 x 92	250	89,70	258,25	206,60
	70 x 102	125	107,10	308,35	246,68
200	32 x 45	250	28,80	86,51	69,52
	45 x 64	250	57,60	170,63	136,50
	65 x 92	125	119,60	354,29	283,43
	70 x 102	125	142,80	423,01	338,41

## TARIFS façonnage

PRIX FORFAITAIRES EN EUROS HT à l'unité

	pliage et/ou rainage	encartage +piquage	assemblage+collage	massicotage	vernissUV
le 1 <sup>er</sup> mille	185	190	285	75	224
le 1000 suivant	75	71	115	25	56

### CORRIGÉ

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Page
1106-AMA C ST A	4 heures	2,5	7/7