



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.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

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

SESSION 2013

**E2: ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE ET ARTS
APPLIQUES**

SOUS-ÉPREUVE C2 — UNITE 23

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

SUJET

Ce sujet comporte 7 pages A3 numérotées de 1/7 à 7/7

L'ensemble du dossier est à rendre par le candidat

Ne pas mentionner son nom, ni signer, ni mettre un signe quelconque pouvant vous identifier.

Àagrafer dans une copie modèle EN

SUJET			
Repère de l'épreuve	Durée :	Coefficient	Pagination
1306-AMA CTC	4 h 00	2,5	page 1/7

CANDIDATURE DE LA VILLE DE SAINT-ÉTIENNE AU RÉSEAU DES VILLES CRÉATIVES EN DESIGN DE L'UNESCO.

La cité du design de Saint-Étienne et la ville de Montréal organisent pour les "XXIII^e Entretiens Jacques Cartier 2010" un colloque sur le thème «**design et mobilité dans les villes créatives**». Ces entretiens sont inclus dans le programme de la Biennale Internationale de Saint-Étienne 2010, dont la thématique générale est centrée sur la téléportation et la mobilité.

SUJET

Suite à la biennale, et pour sa candidature au **réseau des villes créatives en design de l'Unesco**, la ville de Saint-Étienne souhaite faire paraître une brochure de 20 pages et une affiche de 4 x 3 mètres sur ses expériences innovantes sur la question du design et de la mobilité.



TRAVAIL À RÉALISER

Parties A et B

- A- Faire le **chemin de fer** et le serpentín ou l'échelle des cahiers de la brochure.
- B- Faire l'**imposition** des deux cahiers de la brochure.

Partie C

- 1- Faire la **commande de papier** de la brochure.
- 2- Faire la **commande de papier** pour l'affiche.
- 3- Calculer le **prix de l'impression** pour l'affiche et faire le total (papier+impression).
- 4- Gérer l'utilisation des trois machines (voir cahier des charges).
- 5- Faire le **planning de fabrication** (brochure + l'affiche).
- 6- Rédiger le **courriel du devis pour l'affiche**.

Partie D

Choisir un procédé d'impression pour réaliser un tirage limité et numéroté de 25 affiches...

CONSIGNES

- Apporter le plus grand soin pour répondre aux différentes questions.
- Détailler tous les résultats en posant les opérations pour comprendre votre démarche.
- Indiquer les unités à chaque résultats (mm ou cm, exemplaires, feuilles, paquets, kg, euros...).
- Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule.

CRITÈRES D'ÉVALUATION

- Le respect des contraintes de l'étude des cas.
- La précision des connaissances technologiques.
- La démarche mise en œuvre.
- La rigueur et la clarté des réponses.
- La qualité des documents élaborés.

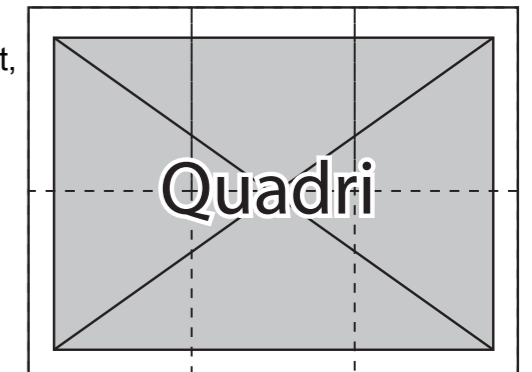
CAHIER DES CHARGES

----- LA BROCHURE -----

- Format fini : 210 x 297 mm à la française,
- 16 pages intérieur + 4 de couverture
- La couverture est imprimée sur du papier Cyclus offset 115 g/m².
- Les cahiers intérieurs sont imprimés sur du papier Cyclus offset 90 g/m².
- Le tirage est de 12500 exemplaires. Prévoir une passe d'impression de 5% et une passe de façonnage de 2%.

----- L'AFFICHE -----

- L'affiche de 4 x 3 mètres est divisée en 6 morceaux, chacun de ces morceaux est imprimé individuellement, et elle est recomposée le jour de l'affichage.
- Elle est imprimée en quadrichromie.
- L'affiche est imprimée sur du papier offset 110 g/m².
- Le tirage est de 600 affiches, prévoir 10% de gâche.



----- LE PARC MACHINE -----

- Une offset 4 couleurs permettant d'imprimer un format de papier maximum de 45 x 64 cm.
- Une offset 4 couleurs permettant d'imprimer un format de papier maximum de 65 x 92 cm.
- Une offset 2 couleurs permettant d'imprimer un format de papier maximum de 140 x 192 cm.

Attention!

Pour des raisons économiques, faire marcher toutes les machines en même temps !

Sujet			
Repère de l'épreuve	Durée :	Coefficient	Pagination
1306-AMA CTC	4 h 00	2,5	page 2/7







A- LE CHEMIN DE FER DE LA BROCHURE

Pour le **chemin de fer** respecter les consignes ci-dessous :

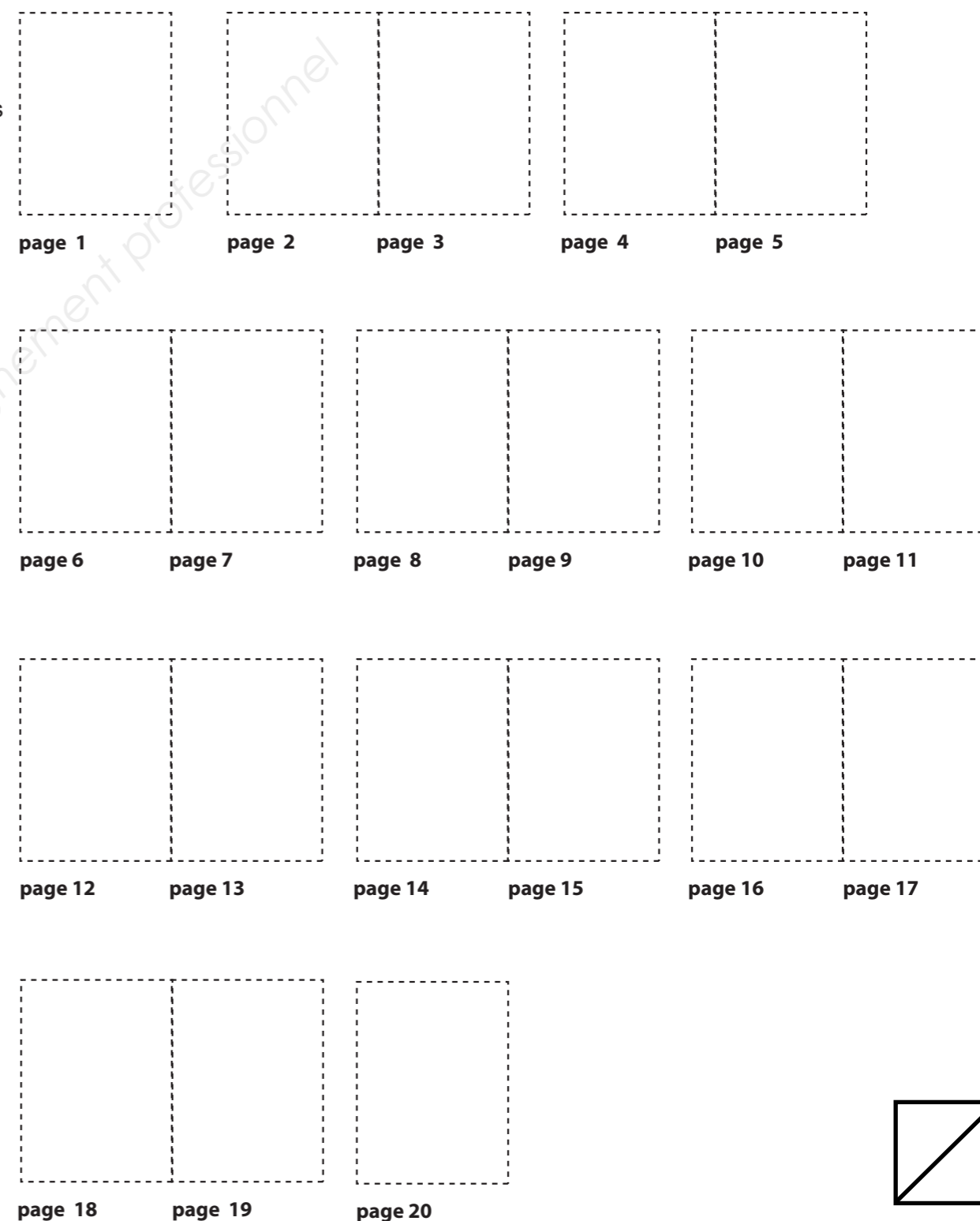
- Vous devez utiliser uniquement des cahiers de 4 et 16 pages encartés.
- Répartir les quadrichromies sur le moins de cahier possible et gérer au plus économique les rectos et les versos de ces cahiers.
- Le rédactionnel **ne peut pas être coupé** par de la publicité (priorité au rédactionnel), et il doit être placé dans l'**ordre** suivant:

- 1 - COUVERTURE : Photo en quadrichromie (1 page).
- 2 - ÉDITORIAL : 1/2 page N+J en hauteur sur une belle page.
- 3 - SOMMAIRE : 1/2 page N+J en hauteur sur une belle page avec l'édito.
- 4 - Article 1 : «**Les villes créatives**» composé de 2 pages: commence sur une belle page Quadri suivie d'une page N+J
- 5 - Article 2 : «**Transports, énergie et nouveaux habitats**» composé de 3 pages: commence sur une belle page N+J suivie d'une double page en Quadri.
- 6 - Article 3 : «**Une culture de la mobilité urbaine**» composé de 2 pages: commence sur une belle page N+J et fini par une page en Quadri.
- 7 - Article 4 : «**Systèmes de vie et nouveaux usages**» composé de 2 pages: une double page N+J.
- 8 - Article 5 : «**Créateurs et nouvelles technologies**» composé de 1,5 page en Quadri.
- 9 - Article 6 : «**Les villes laboratoires du design**» composé d'1/2 page Quadri en largeur.
- 10 - Article 7 : «**Buenos Aires, Berlin, Kobe, Montréal, Nagoya, Shanghai et Shenzhen**» composé de 1 page N+J.
- 11 - Contacts : composé d'une belle page N.
- 12 - Organismes et comité scientifique : une page Quadri sur la quatrième de couverture.

ATTENTION Publicités à placer en plus du rédactionnel :

Publicités à placer	Quadri	Bichromie	Noir	Observations
 Ville UNESCO de design			■	1 page en 2 ^e de couverture
	■			1 page
	■			1 belle page
		■		1/2 page
 		■		1/2 page

Serpentin ou échelle des cahiers
Indiquer la couleur des rectos et des versos



Sujet			
Repère de l'épreuve	Durée :	Coefficient	Pagination
1306-AMA CTC	4 h 00	2,5	page 3/7

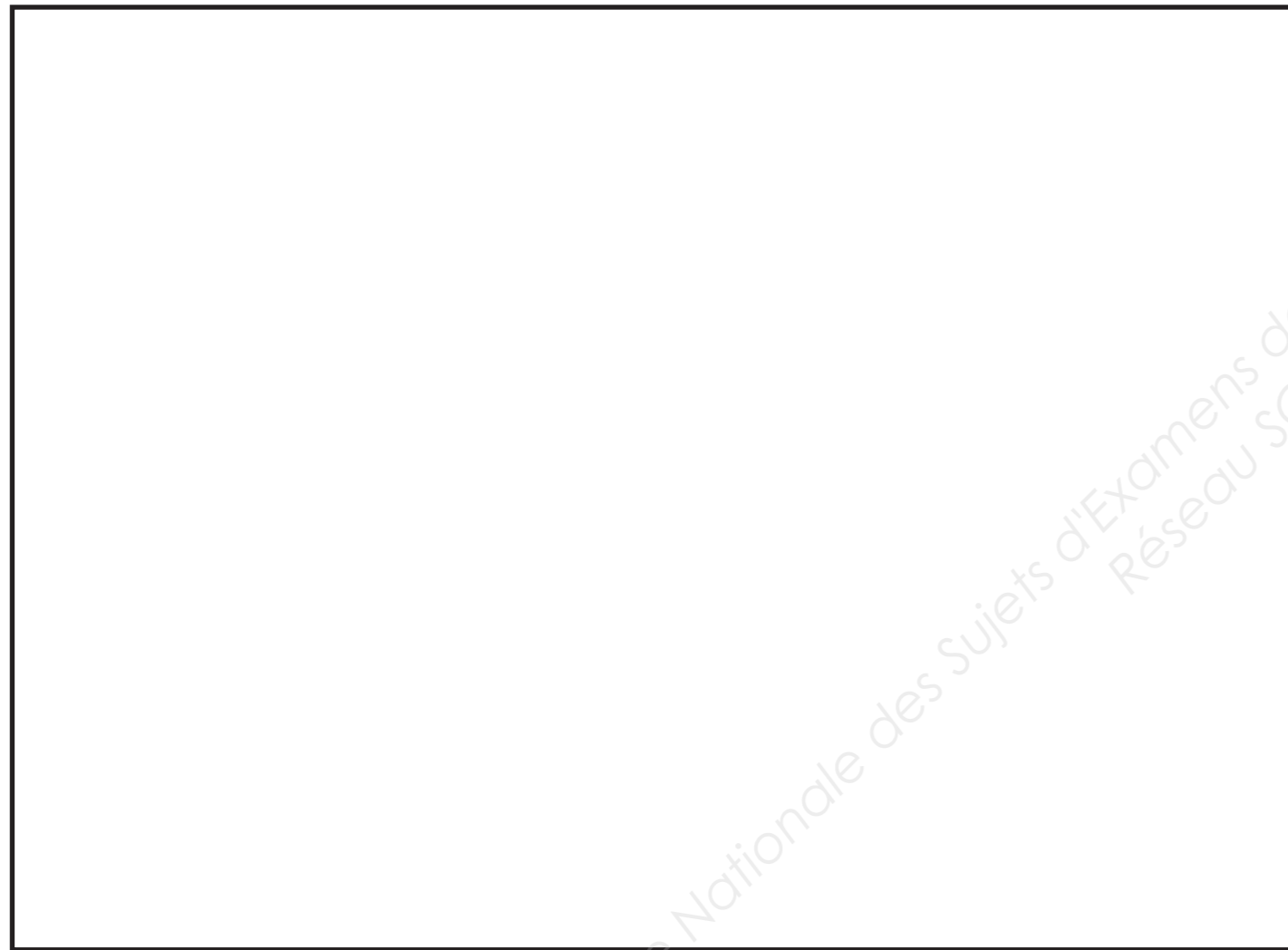
B- LES SCHÉMAS D'IMPOSITION DE LA BROCHURE

Tracer les schémas d'imposition de manière **centrée** (à la règle) sachant que le bulletin est piqué à cheval, l'orientation des folios donne l'orientation des pages. Les plis seront en pointillés vert et les coupes en trait plein rouge.

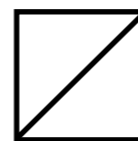
1 - de la couverture (**plusieurs poses**) en plaçant les folios, en **indiquant toutes les dimensions** et en déduisant le format de la feuille de papier choisi dans le tarif adéquat.

2 - du cahier n 2 (recto et verso) en plaçant les folios, en **indiquant toutes les dimensions** et en déduisant le format de la feuille de papier choisi dans le tarif adéquat.

B1- SCHÉMA D'IMPOSITION DE LA COUVERTURE (CAHIER N 1), en 2 poses en imposition basculée :

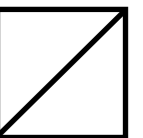


Format de papier retenu =



B2- SCHÉMA D'IMPOSITION DU CAHIER N 2:

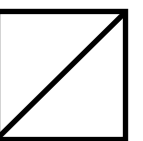
Recto



Verso



Format de papier retenu =



Sujet			
Repère de l'épreuve	Durée :	Coefficient	Pagination
1306-AMA CTC	4 h 00	2,5	page 4/7

C5- LE PLANNING : ÉCRIRE LES DIFFÉRENTES ÉTAPES SUR LE CALENDRIER CI-DESSOUS.

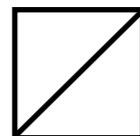
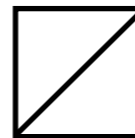
Toutes les informations nécessaires ainsi que la commande vous sont remis le: **mardi 6 août 2013 au matin.**
 Effectuez le planning prévisionnel sur le calendrier ci-contre en indiquant les différentes étapes dans l'ordre.
 L'imprimerie « Baquepreve » est ouverte du lundi au vendredi.
 Elle est fermée les jours fériés **et ils font le pont du 15 août 2013.**

Temps de réalisation des différentes étapes :

- > livraison de la marchandise chez le client : 2 jours, sans jour fériés intercalés : sinon le transport est décalé (livraison le soir du deuxième jour avant 19h)
- > préparation des plaques (montage + insolation) : 1 jour
- > mise en page de la brochure, et réalisation de l'affiche : 2 jours
- > validation des cromalins : 2 jours
- > façonnage (pliage + encartage + piqûre à cheval + mise au format + mise sous film) : 2 jours
- > calage + impression de la brochure et de l'affiche : 2 jours
- > flashage + projections (affiche) + réalisation des épreuves de contrôle des couleurs (type cromalin) : 2 jours
- > traitement du texte et des images pour la brochure et l'affiche : 2 jours

août 2013		
1	J	
2	V	
3	S	
4	D	
5	L	32 ^e sem.
6	M	
7	M	
8	J	
9	V	
10	S	
11	D	
12	L	33 ^e sem.
13	M	
14	M	
15	J	Assomption
16	V	
17	S	
18	D	
19	L	34 ^e sem.
20	M	
21	M	
22	J	
23	V	
24	S	
25	D	
26	L	35 ^e sem.
27	M	
28	M	
29	J	
30	V	
31	S	

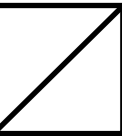
Date de livraison:



C6- LE COURRIEL :

RÉDIGER LE DEVIS DE L’AFFICHE SACHANT QUE LA MARGE EST DE 20% ET LA TVA DE 19,6%

De : fabricant@free.fr
Objet : devis brochure et affiche
Date :
À : ville-saint-etienne@orange.fr



D- 25 AFFICHES NUMÉROTÉES

- Dans le cas d'une impression supplémentaire de 50 affiches de très bonne qualité et numérotées de 1 à 25, quel procédé d'impression utiliseriez vous? Expliquer pourquoi.

.....

.....

.....

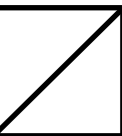
.....

.....

.....

.....

.....



Sujet			
Repère de l'épreuve	Durée :	Coefficient	Pagination
1306-AMA CTC	4 h 00	2,5	page 6/7

Papier Cyclus Offset

papier 100% recyclé - 100 % désencré - Garanti TCF- Certification ISO 9002
Bénéficie d'une garantie de bonne conservation en archives de 200 ans.

Prix au mille de feuille (en Euros H.T.)

grammage	format en cm.	Unité de paquetage	poids au 1000 feuilles en kg.	Prix au mille de feuille (en Euros H.T.)	
				- de 100kg	+ de 100 kg
90 g/m ²	45 x 64	500	25,9	68,59	54,87
	65 x 92	250	53,8	142,42	113,93
115 g/m ²	45 x 64	500	33,1	87,63	70,10
	65 x 92	250	68,8	181,98	145,58

Impression : (en Euros H.T.)

format et encres	100 premiers exemplaires	100 exemplaires suivants
1 encre, format 150 x 200	228	25
2 encres, format 150 x 200	267	29
3 encres format 150 x 200	273	30
4 encres format 150 x 200	279	31

Papier offset 110 g./m²

Prix au mille de feuille (en Euros H.T.)

Format	Paquetage	unité : kg Poids / mille	Prix au mille de feuille (en Euros H.T.)	
			- de 100kg	+ de 100 kg
140 x 192	125	295,7	820	566
150 x 208	125	343,2	951	657

Sujet

Repère de l'épreuve	Durée :	Coefficient	Pagination
1306-AMA CTC	4 h 00	2,5	page 7/7