



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Bordeaux
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.

1) format d'impression et choix des presses

Couverture (4pages)

Impression sur presse Komori 4 couleurs + groupe vernis - ft 520 x 740 mm.
Le papier acheté au format 70 x 102 cm sera imprimé au ft 51 x 70 cm après refente, il permet d'imposer 4 poses..

Intérieur (72 pages)

Il se décompose en 4 cahiers de 16 pages + 1 cahier de 8 pages
Le format d'impression retenu est de 70 x 102 cm pour les cahiers de 16 pages, et 51 x 70 cm pour le cahier de 8 pages.
L'ensemble des cahiers seront imprimés sur la presse Komori 5 couleurs - ft 720 x 1020 mm.

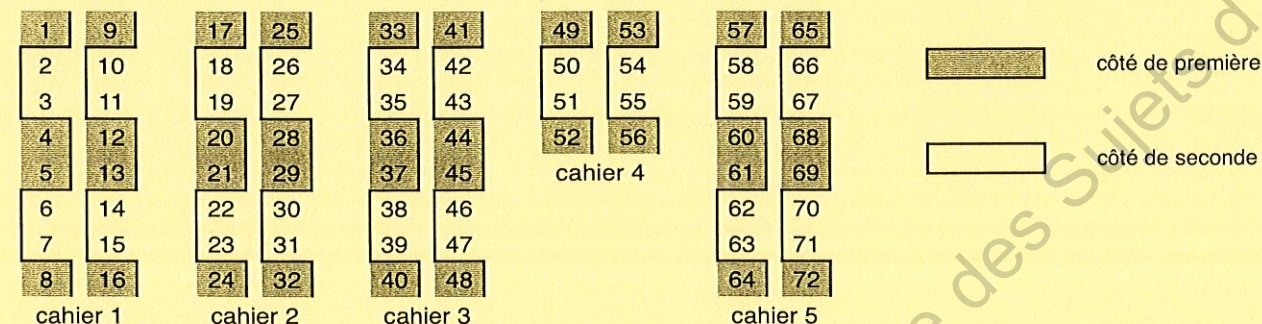
2) imposition des cahiers

La couverture

comprend les pages I et IV

L'intérieur

l'intérieur de l'ouvrage fait 72 pages et se décompose en 4 cahiers de 16 pages plus un cahier de 8 pages. A la demande du sous traitant le plus petit cahier sera placé de préférence juste avant le dernier cahier.



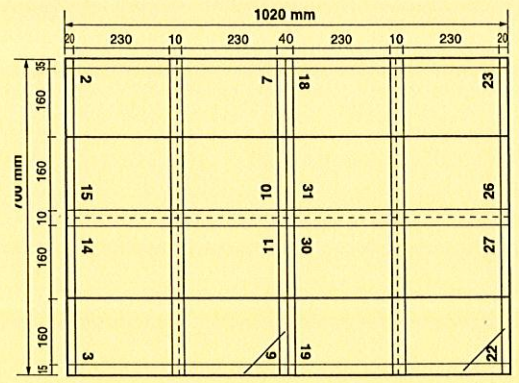
Définition des feuilles d'impression :

- feuille d'impression n°1 : groupage cahier 1 et 2
- feuille d'impression n°2 : groupage cahier 3 et 5
- feuille d'impression n° 3 : cahier 4 imposé en retrait en deux poses (1 R°; 1V°)

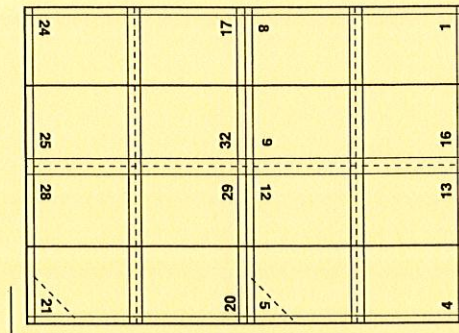
3) tracé d'imposition

Intérieur

Feuille d'impression comportant le cahier 2



Côté de seconde

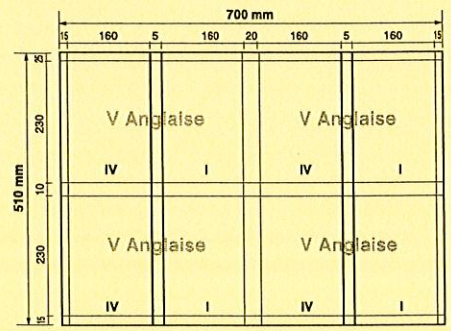


Côté de première

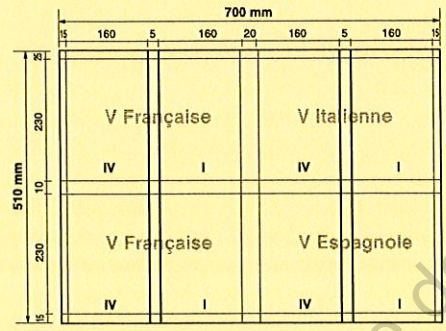
Couverture

Impression de quatre versions :

- Anglaise 10 00 ex
- Française 5 000 ex
- Italienne 2 500 ex
- Espagnole 2 500 ex



Imposition n°1
Sur une base de 2 500 tours



Imposition n°2
Sur une base de 2 500 tours

4) nombre de feuille à prévoir pour la couverture

pour 20 000 couvertures en quadri. + vernis recto

<ul style="list-style-type: none">- Papier couché moderne sans bois samarkand 200 g- Format disponible 70 x 102 cm- Impression sur Komori L 28 quatre couleurs + vernis- Format d'impression 51 x 70 cm après refente
Gâche finition (5%) : $20\ 000 \times 1,05 = 21\ 000 \text{ ex.}$
Base impression : $21\ 000 \div 4 = 5\ 250 \text{ f.}$
Gâche impression : <ul style="list-style-type: none">- passe fixe $2 \times 375 = 750 \text{ f.}$- passe variable $5\ 250 \times 0,02 = 105 \text{ f.}$
Quantité à prévoir : <ul style="list-style-type: none">- 6 105 f. au format 51 x 70 cm- 3 053 f. au format 70 x 102 cm

5) calcul du devis pour 20 000 exemplaires

Calcul d'un devis							
Opérations	Nombre	Temps	Temps total	Taux horaires coût unitaire	frais fixes	Frais variables	1 000 +/-
IMAGES (intérieur)							
analyse du dossier	1	0,25	0,25	43	10,75		
préparation, numérisation noir, correction (planche de lettrage) ANGLAIS	72	0,05	3,6	43	154,80		
préparation, numérisation noir, correction (planche de lettrage) FRANCAIS	72	0,05	3,6	43	154,80		
préparation, numérisation noir, correction (planche de lettrage) ITALIEN	72	0,05	3,6	43	154,80		
préparation, numérisation noir, correction (planche de lettrage) ESPAGNOLE	72	0,05	3,6	43	154,80		
préparation, numérisation couleur, correction (planche d'encrage)	72	0,20	14,4	43	619,20		
changement de mode planche d'encrage	72	0,01	0,72	43	30,96		
superposition des planches (4 couleurs+ 4 langues)	72	0,15	10,8	43	464,40		
TOTAL			40,57 h		1744,51 €		
MISE EN PAGE (intérieur)							
analyse du dossier	1	0,25	0,25	36	9,00		
création d'un gabarit A4	2	0,30	0,60	36	21,60		
importation fichiers	72	0,02	1,44	36	51,84		
sortie imprimante couleur A3 (par 2 pages)	36	0,04	1,44	36	51,84		
TOTAL			3,73 h		134,28 €		
EPREUVE COULEUR NUMÉRIQUE (intérieur)							
format A3+ (sortie, contrôle, correction)	36	0,20	7,2	45	324,00		
TOTAL			7,2 h		324,00 €		
MONTAGE IMPOSITION NUMÉRIQUE (intérieur)							
gabarit 16 poses	1	0,15	0,15	28	4,20		
gabarit 8 poses	1	0,08	0,08	28	2,24		
transfert des fichiers par page	72	0,01	0,72	28	20,16		
sortie traceur BAG	5	0,20	1	28	28,00		
TOTAL			1,95 h		54,6 €		

Calcul d'un devis							
Opérations	Nombre	Temps	Temps total	Taux horaires coût unitaire	frais fixes	Frais variables	1 000 +/-
CTP (intérieur)							
feuille d'impression n°1 groupage cahier 1 et 2 (attention aux langues)							
8 plaques R° + 8 plaques V°	16			10	160		
gravure plaques (feuille n°1)	16	0,08	1,28	45	57,6		
feuille d'impression n°2 groupage cahier 3 et 5 (attention aux langues)							
8 plaques R° + 8 plaques V°	16			10	160		
gravure plaques (feuille n°2)	16	0,08	1,28	45	57,6		
feuille d'impression n°3 cahier 4 en 2 poses (1R°; 1V°) (attention aux langues)							
8 plaques R° V°	8			10	80,00		
gravure plaques (feuille n°3)	8	0,08	0,64	45	28,8		
TOTAL			3,2 h		544 €		
MASSICOTAGE AVANT IMPRESSION (cahier de 8 pages)							
temps avant coupe	1	0,25	0,25	25	6,25		
temps démaculage sur palette	1	0,15	0,15	25		3,75	
nombre de paquets 5 000 ÷ 500 = 10	10						
coupe avant impression	10	0,03	0,30	25		7,5	
TOTAL			0,7 h		6,25 €	11,25 €	0,563 €

Calcul d'un devis							
Opérations	Nombre	Temps	Temps total	Taux horaires coût unitaire	frais fixes	Frais variables	1 000 +/-
IMPRESSION Komori L.40 (intérieur)							
temps réglage marge réception	2	0,12	0,24	230	55,20		
temps calage presse	5	0,17	0,85	230	195,50		
temps changement plaque	15	0,08	1,2	230	276,00		
tirage cahiers de 16 (40 000 x 2) ÷ 11 000			7,27	230		1 672,10	
tirage cahiers de 8 (10 000 x 2) ÷ 11 000			1,82	230		418,60	
lavage des 5 groupes après tirage des cahiers	5	0,20	1	230	230,00		
TOTAL			12,38 h		756,7 €	2 090,7	104,54
REFENTE AVANT PLIAGE							
cahiers de 16 pages							
temps avant coupe	1	0,25	0,25	25	6,25		
nombre de paquets 40 000 ÷ 500	80						
coupe en deux après impression	80	0,04	3,20	25		80,00	
cahiers de 8 pages							
temps avant coupe	1	0,25	0,25	25	6,25		
nombre de paquets 10 000 ÷ 500	20						
coupe en deux après impression	20	0,03	0,60	25		15,00	
TOTAL			4,3 h		12,5 €	95 €	4,75
pliage (intérieur)							
réglage cahiers de 16 pages 0,3 + (0,10 x 2) + (0,20 x 2)	1	0,9	0,9	43	38,7		
changement de signature	3	0,2	0,6	43	25,8		
pliage (80 000) ÷ (9000 x 0,8)			11,11	43		477,73	
réglage cahiers de 8 pages 0,3 + 0,1 + 0,2	1	0,6	0,6	43	25,80		
pliage (20 000) ÷ (9 000 x 0,9)			2,47	43		106,21	
TOTAL			15,68 h		90,3 €	583,94 €	29,197 €
					3667,14	2780,89	139,05
PRIX DE REVIENT					6448,03 €		
PRIX DE REVIENT DU 1000 ±					139,05 €		
PRIX DE VENTE (15 %)					7415,23 €		
PRIX DE VENTE TTC					8868,62 €		