

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

ÉDITION

SESSION 2005

ÉPREUVE : E.4

Informatique appliquée à l'édition

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

BTS ÉDITION			SESSION 2005
Informatique appliquée à l'édition			Coefficient 3
EDINFO		Durée : 3 heures	Page 1 / 5

Objectif

Vous avez à construire avec Excel une feuille de calcul qui permettra d'établir le coût d'impression d'un ouvrage.

Les calculs principaux que la feuille devra effectuer sont :

- le coût total d'impression pour un tirage donné
- le tirage pour ne pas dépasser un budget maximum

Travail à effectuer (données et exemples de présentations fournis en annexe):

1. Saisir les tarifs de machines sur une feuille nommée « Tarifs »
2. Créer les cellules de saisie sur une feuille nommée « Calculs » soit :
 - le descriptif :
 - les caractéristiques éditoriales (format, nombre de pages, nombre de couleurs recto et verso, tirage)
 - les informations techniques (nombre de pages par feuille d'impression, %age de gâche de façonnage, format de la machine sélectionnée)
 - le budget maximum éventuel
3. Etablir les formules des cellules de calcul sur la feuille « Calculs » soit :
 - - le nombre de feuilles d'impression
 - - le total des frais fixes
 - - les coûts (recto et verso) au mille
 - - les frais variables
 - - le coût total d'impression pour un certain tirage
 - - le tirage pour ne pas dépasser un certain budget maximum

BTS ÉDITION			SESSION 2005
Informatique appliquée à l'édition			Coefficient 3
EDINFO		Durée : 3 heures	Page 2 / 5

4. Imprimer les trois versions de la feuille de calcul (sans les tarifs machines) en ayant respecté successivement les contraintes suivantes :

1^{ere} version :

- format : 23 x 32 cm
- nombre de pages : 192
- nombre de pages par feuille : 32
- pourcentage de « gâche » : 2%
- 4 couleurs recto, 4 couleurs verso
- tirage : 6 000 exemplaires

A constater : le coût total d'impression

2^{eme} version :

- format : 23 x 32 cm
- nombre de pages : 192
- nombre de pages par feuille : 32
- pourcentage de « gâche » : 2%
- 4 couleurs recto
- Tirage : 6 000 exemplaires

A déterminer : le nombre optimal de couleurs verso pour ne pas dépasser un coût total d'impression de 8500 euros

3^{eme} version :

- format : 23 x 32 cm
- nombre de pages : 192
- nombre de pages par feuille : 32
- pourcentage de « gâche » : 2%
- 4 couleurs recto, 4 couleurs verso
- budget maximum : 8500 euros

A constater : le tirage possible

Remarques

Vous utiliserez au maximum des cellules nommées.

La présentation (clarté de la feuille, mise en forme) sera prise en considération.

Vous sauvegardez votre fichier Excel sur le support fourni.

BTS ÉDITION			SESSION 2005
Informatique appliquée à l'édition			Coefficient 3
EDINFO		Durée : 3 heures	Page 3 / 5

Annexe POUR SAISIE

Machines offset feuilles			
Nombres de couleurs	Formats machines	Total des frais fixes en CTP par côté	Coût du mille
	70 * 100		
1		137,00	15,55
2		168,00	21,20
4		450,00	28,50
	100 * 140		
1		185,00	19,20
2		310,00	29,20
4		664,00	37,15
	120 * 160		
1		244,00	25,92
2		397,00	35,40
4		740,00	44,20

BTS ÉDITION			SESSION 2005
Informatique appliquée à l'édition			Coefficient 3
EDINFO		Durée : 3 heures	Page 4 / 5

H	XXXX
L	
Pages	
Tirage	
Nombre de couleurs recto	
Nombre de couleurs verso	
Nombre de pages/feuille	
Pourcentage de « gâche »	

Largeur feuille	
Hauteur feuille	
Pages/hauteur	
Pages/largeur	
Pages/feuille	
Nombre de feuilles d'impression	

Frais fixes recto	
Frais fixes verso	
Total frais fixes	

Coût du mille recto	
Coût du mille verso	
Total frais variables pour 1000 exemplaires	
Total frais variables pour X exemplaires	
Total impression pour X exemplaires	

Budget maxi	YYYY
Tirage possible pour ne pas dépasser la somme de Y €	

BTS ÉDITION			SESSION 2005
Informatique appliquée à l'édition			Coefficient 3
EDINFO		Durée : 3 heures	Page 5 / 5