Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

BTS ÉDITION

E 4. INFORMATIQUE APPLIQUÉE À L'ÉDITION

SESSION 2011

Durée : 3 heures
Coefficient : 3

Matériel autorisé :
- Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (circulaire N°99-186,16/11/1999).
- Tout autre matériel est interdit.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 7 pages, numérotées de 1/7 à 7/7.

Vous travaillez pour les éditions *Sganarelle* et vous êtes chargé, entre autres tâches, d'établir les devis de fabrication.

Votre directeur de fabrication vous demande d'étudier les coûts d'une nouvelle collection intitulée *Voyages*. Il s'agit de guides dans lesquels sont insérés des encarts (photos, plans de pays, de ville, fiches techniques, renseignements divers,...).

Vous devez gérer les devis des encarts centraux de ces différentes publications. Pour cela, deux fournisseurs vous ont fourni leur barème de calcul. Le premier fournisseur part de données précises alors que le second fournisseur applique des forfaits.

Il vous est demandé d'élaborer un classeur afin de saisir les caractéristiques techniques d'un encart et de comparer les résultats des devis.

Vous avez à votre disposition un fichier MS Excel nommé *Devis* comprenant 3 feuilles en cours de réalisation (saisie, fournisseur 1, fournisseur 2).

Annexe 1 : feuille « saisie » ---------- page 4/7
Annexe 2 : renseignements complémentaires feuille saisie ---------- page 5/7
Annexe 3 : feuille fournisseur 1---------- page 5/7
Annexe 4 : feuille fournisseur 2---------- page 6/7
Annexe 5 : comparaison des offres ---------- page 7/7

Documents à remettre :
- Fichiers enrichis par vos soins portant le nom : sganarelle+n° candidat
- Sorties imprimantes comportant un pied de page : sganarelle+n° candidat

Dossier 1 :

La première feuille, nommée « saisie » permet la saisie des données. Les valeurs serviront aux différents calculs. Seules les cellules ayant un fond jaune clair sont à renseigner. Vous pourrez effectuer tous les calculs intermédiaires dont vous aurez besoin en fonction de chaque fournisseur. La zone « calculs intermédiaires » sera utilisée, si vous en avez besoin, pour stocker des résultats qui pourront être repris dans les autres feuilles.

Travail à faire

À l'aide de vos connaissances et du fichier fourni;
1°) Nommer les cellules utilisées dans les formules.
2°) Concernant le mode de stockage, créer une liste de choix comprenant les valeurs suivantes : CMJN, RVB, Gris.
3°) Calculer le poids du fichier image stocké en « .tif ».
4°) Prévoir une validation du nombre de pages (8 maximum) et un message d'erreur en cas de saisie erronée.
5°) Lorsque la feuille sera finalisée, seules les cellules de saisie (jaunes) seront accessibles à l'opérateur (sans mot de passe).

Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Dossier 2 :

La feuille 2 nommée *Fournisseur 1* vous donne les prix pratiqués par le fournisseur 1 ainsi que l'unité de calcul.

Travail à faire

À partir des données saisies dans la feuille *Saisie*;

1°) Nommer les cellules utilisées dans les formules
2°) Créer les formules calculant automatiquement le total de chaque opération ainsi que le montant total du devis. Les prix seront arrondis en euros avec 2 décimales.

Dossier 3 :

La feuille 3 nommée Fournisseur 2 présente les tarifs qui sont basés sur des forfaits. Par exemple, si le format d'une image est inférieur ou égal à A7, le prix sera de 50 €. S'il est compris entre A7 et A6, il sera de 100 € etc.
Le tarif de stockage est basé sur le même principe.

Travail à faire

À partir des données saisies dans la feuille *Saisie*, vous devez :

1°) Nommer les cellules utilisées dans les formules
2°) Créer les formules calculant automatiquement (à partir des consignes données dans la feuille) le total de chaque opération ainsi que le montant total du devis. Les prix seront arrondis en euros avec 2 décimales. Lorsqu'une ligne sera à 0 €, le montant sera affiché en gris. Les totaux de chaque section seront en rouge.

Dossier 4 :

La feuille 4 nommée « *Résultat* » doit être créée. Vous y insérez un graphique comparant les 2 fournisseurs pour toutes les opérations sauf la numérisation et retouche.
La forme du graphique devra permettre une comparaison aisée. Tous les renseignements utiles pour la comparaison des résultats devront apparaître.

Travail à faire

Concevoir le graphique permettant la comparaison des deux offres.
Vous pouvez tester vos formules à l'aide des données de l'annexe 5.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau CEREN

Annexe 1 feuille « saisie »

Étude d'un encart central d'une brochure

Guide			
Format final		X	

PHOTO	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur
Format final						
Surface unitaire						
Nombre						
Mode de stockage						
Résolution						
Poids du fichier						

TOTAL	
Surface	
Poids	

TEXTE	
Nombre de pages (maquette)	
Nombre de signes par page	
Nombre d'épreuves demandées	

1 épreuve correspond à 1 page

Calculs intermédiaires	

Dimensions en cm

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Annexe 2 – Renseignements complémentaires feuille saisie

On considère qu'il y a au maximum 3 formats possibles de photo.

Il peut y avoir plusieurs photos de chaque format.

Pour un même format, toutes les photos auront le même mode couleur de stockage (RVB, CMJN ou Gris).

Le poids du fichier sera calculé.

Le nombre de pages sera de 8 maxi (encart à rabats).

Le nombre de signes par page et le nombre d'épreuves seront précisés dans le cahier des charges fourni.

Rappel

(LARGEUR/2,54) X RESOLUTION X (LONGUEUR/2,54) X RESOLUTION X MODE DE STOCKAGE X NOMBRE / 1024^2

MODE DE STOCKAGE = 4 si CMJN, 3 si RVB, 1 si Gris
NOMBRE = nombre de photos par format
Le résultat est en Mo (arrondi à 2 décimales).

Annexe 3 – feuille fournisseur 1

Fournisseur 1

Prix du devis

Prix catalogue	P.U.	Quantité	
Numérisation + retouche (au cm²)	1,00 €		
Stockage des images (au Go)	200,00 €		
Saisie à la page	5,00 €		
Création de maquette (par page)	6,00 €		
Epreuve couleur (au cm²)	0,10 €		

total	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Annexe 4 :

Fournisseur 2

Prix à la photo	A4	300,00 €
Numérisation+retouche	A5	150,00 €
	A6	110,00 €
	A7	50,00 €

Surface

	Surface unitaire	Prix unitaire	Nombre	Prix
Photo(s) 1				
Photo(s) 2				
Photo(s) 3				

Stockage des images (forfait)	- de 100 Mo	17,00 €
	De 100 à 250	35,00 €
	Sup à 250	50,00 €

S'il y a plus de 6 images, le prix sera de 35 € quelque soit le poids total des fichiers

Création de maquette (par page)	6 €	si texte seul
Création de maquette (par page)	12 €	si imbrication texte/image
Saisie (1000 signes)	15 €	

Epreuve couleur	12,00 €

Maquette	
Nbre de signes :	Prix de la saisie

Epreuve :	
TOTAL	

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Annexe 5 – comparaison des offres

Format de la brochure : 10,5 x 15 cm.

	Photo 1	**Photo 2**	**Photo 3**
Format :	9 x 13	7 x 10	5 x 7
Mode couleur :	Gris	CMJN	CMJN
Nombre :	3	4	2
Résolution :	250	225	225

Nombre de pages : 8

Nombre moyen de signes par page : 250

Nombre d'épreuves demandées : 3

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.