

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 SEPTEMBRE 2005

E2 : ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE
SOUS-ÉPREUVE A2 - UNITÉ 21
PRÉPARATION DE DOCUMENTS TECHNIQUES

Ce corrigé comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9

Les candidats doivent répondre dans l'espace prévu sur les pages

et rendre toutes les pages du sujet

CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 1 sur 9

Note : /20	page 3 /23	page 4 /36	page 5 /30	page 6 /15	page 7 /8	page 8 /8	TOTAL /120
-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	----------------------

Vous disposez de 3 photocopies en couleur (page 7/9, page 8/9, page 9/9) pour un dépliant réalisé en quadrichromie sur papier couché brillant, imprimé en offset (trame 150 lpi).

Tirage à 100 000 exemplaires.

Vous devez répondre aux questions, dans l'espace prévu à cet effet sur les différentes pages, en tenant compte du matériel et des logiciels proposés ci-dessous.

Vous serez évalué(e) sur la clarté, la logique, la pertinence et le soin apporté à vos réponses et vos croquis.

Matériels et logiciels à votre disposition :

- Ordinateur Mac ou PC
- Ecran 21"
- Scanner A3 couleur, résolution 1200 x 2400 dpi, pour originaux opaques ou transparents

Pour justifier la cohérence de vos réponses, précisez dans un premier temps le nom et la version des logiciels sur lesquels vous avez l'habitude de travailler et auxquels vous ferez référence dans vos réponses.

- Logiciel de mise en page..... version.....
- Logiciel vectoriel..... version.....
- Logiciel de retouches d'images..... version.....

CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 2 sur 9

TEXTE

1/ Expliquez les différents termes ci-dessous.

5 p.
note

- en défoncé : le fond de couleur est évidé à l'emplacement du texte qui prend la couleur du papier
- en surimpression : le texte est imprimé par dessus l'encre de la couleur du fond, ce qui peut modifier sa couleur en fonction de celle du fond.
- en noir au blanc le texte est évidé et prend la couleur du papier

Sur la page 8/9 quel procédé est utilisé pour le texte du tableau imprimé en noir ?

- Surimpression

3 p.
note

2/ Sur la page 9/9 plusieurs styles de composition sont utilisés, donnez le nom pour chacun des textes suivants :

- Solésio Vie *Texte centré*
- Constituez-vous en douceur *Fer à gauche*
- La Poste vous apporte aujourd'hui... *Texte justifié*

7 p.
note

3/ Vous devez corriger dans la marge de gauche le texte ci-dessous en vous aidant du texte définitif qui se trouve sur la page 9/9.

La **poste** vous apporte **aujourd'hui** une solution d'une très grande simplicité : la gamme Solésio. Pourquoi une **game**? Parce que nous voulons vous offrir la liberté de préparer votre retraite en souplesse, et surtout de pouvoir en disposer à votre **convenance** le moment **voulu**. Rente **ou** capital ? Rente **ET** capital ? Avec Solésio, La Poste vous propose 3 solutions idéales qui respectent vos priorités sans rien vous **imposez**.

4 p.
note

4/ Les polices utilisées dans ce dépliant appartiennent à quelle famille ? Donnez différents noms de polices de ce type et les déclinaisons par rapport à la graisse.

- Selon Maximilien Vox *Linéales*
- Selon Francis Thibaudeau *Antiques*
Helvetica / Futura / Avant-Garde / Arial / Gill /
Bold, black, large, étroit, condensé, light....

4 p.
note

5/ Comment procède-t-on pour donner automatiquement un numéro à chaque page ?

Affichage de la page maquette, création d'un bloc texte, ctrl + § 3, un substitut de page est créé.

Choisir corps, police, style...

CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 3 sur 9

IMAGE / PHOTOGRAVURE

4 p.
note

6/ Le dessin de l'étoile, page 7/9, doit être utilisé plusieurs fois dans la mise en page et dans des couleurs différentes. Quels mode "couleur" et format d'enregistrement permettent ces modifications ?

- Niveaux de gris. TIFF JPEG Bitmap TIFF

3 p.
note

7/ Quand une image RVB n'est pas convertie en CMJN quel risque encourt-t-on au flashage ?

- Seul le noir est flashé

7 p.
note

8/ Vous devez scanner une photo, pour ce dépliant, en appliquant un coefficient d'agrandissement de 50 %. Donnez la résolution d'analyse.

Décrivez clairement la formule :

linéature x facteur qualité x taux agrandissement = résolution

- $150 \times 2 \times 1,50 = 450$

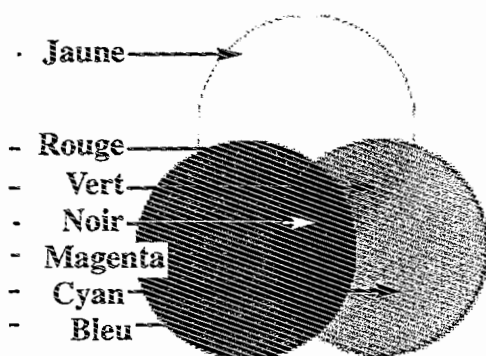
6 p.
note

9/ Sur la page 8/9 le fond vert du bloc est une couleur Pantone, comment créer cette couleur dans le logiciel de mise en page et l'imprimer en quadri ?

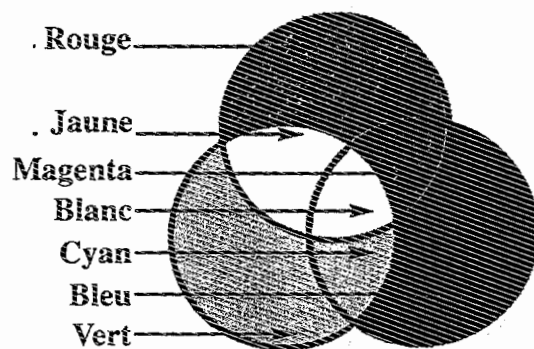
Menu Edition > Couleurs > Créer > Modèle Pantone choisir le n° et ne pas cocher couleur d'accompagnement pour ne pas créer une cinquième couleur.

16 p.
note

10/ Voici 2 schémas, vous devez donner le nom de chaque synthèse et indiquer les couleurs. Indiquez un périphérique d'entrée ou de sortie pour chacune des synthèses.



Synthèse soustractive
impression offset



Synthèse additive
scanner

CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 4 sur 9

IMPRESSION

11/ Si après l'impression d'un imprimé vous constatez un effet de moirage, que voyez-vous et dites pourquoi.

6 p.
note

- *Un effet de nid d'abeille*
- *Mauvaise inclinaison des trames*

12/ Quels sont, aujourd'hui, les avantages et les inconvénients de l'impression numérique.

8 p.
note

- *Ce procédé permet la production de travaux personnalisés en couleur pour de petites quantités.*
- *Intégration totale textes et images en 4 couleurs.*

Imposition par logiciel.

Plus de films, plus de plaques.

Contraintes sévères aux niveaux des contrôles pour éviter les erreurs, les pertes de temps et de matières.

Format limité.

13/ Quel est le procédé d'impression utilisé pour ce dépliant ?

Pourquoi est-il mieux adapté que l'impression en sérigraphie ?

4 p.
note

- *C'est l'offset*
- *La sérigraphie est plus adaptée à d'autres supports que le papier et des tirages moindres.*

14/ L'offset est inspiré de quel autre procédé d'impression ?

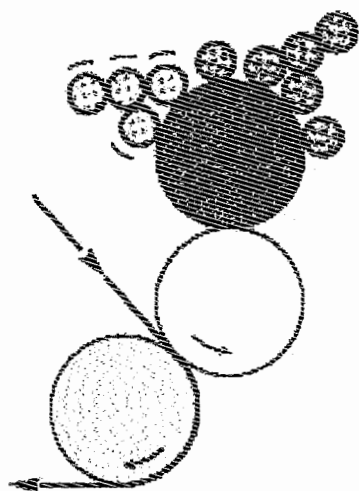
12 p.
note

- *Lithographie*

Décrire à l'aide d'un croquis annoté le principe de l'impression offset.

Le principe repose sur l'antagonisme de l'eau et des corps gras.

3 cylindres, le premier avec la plaque (image à l'endroit) transfère sur le second, le blanchet, enfin sur le troisième qui porte la feuille de papier.



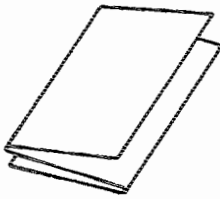
CORRIGÉ

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 5 sur 9

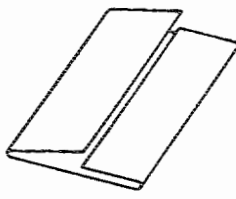
FINITION

12 p.
note

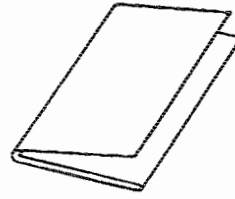
15/ Pour un dépliant 4 volets, nommez et dessinez 3 pliages possibles, avec leurs noms et le nombre de plis.



accordéon



portefeuille



roulé

3 p.
note

16/ A quoi sert le rainage et à partir de quel grammage est-il conseillé ,

- *Technique qui consiste à marquer le pli avant de le faire dans tout document imprimé sur fort grammage. Le rainage permet aussi d'obtenir un pli de meilleure qualité.*

Il est conseillé à partir de 170 g.

CORRIGÉ			
Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 6 sur 9

8 p.
note

17/ Sur le document, vous devez tracer les différents blocs de la mise en page, en respectant un code couleur pour chacun des logiciels utilisés.

Code couleur à utiliser :

Rouge = logiciel vectoriel

Vert = logiciel de mise en page

Bleu = logiciel de retouches images

A partir de quel âge faut-il préparer sa retraite ?
Dois-je commencer à épargner tout de suite ?
Combien épargner par mois ?
Existe-t-il des solutions pour limiter les pertes de revenus ?
Peut-on bénéficier d'avantages fiscaux quand on prépare sa retraite ?
Faut-il choisir entre préparer sa retraite et transmettre un capital ?

N'hésitez pas à consulter votre Conseiller Financier de La Poste :

Bien préparer sa retraite :

une question brûlante
qui doit être abordée la tête froide.

La nouvelle réforme des retraites nous concerne tous. Les informations sur ce sujet d'actualité ne manquent pas, et les interrogations non plus.

- A partir de quel âge faut-il préparer sa retraite ?
- Dois-je commencer à épargner tout de suite ?
- Combien épargner par mois ?
- Existe-t-il des solutions pour limiter les pertes de revenus ?
- Peut-on bénéficier d'avantages fiscaux quand on prépare sa retraite ?
- Faut-il choisir entre préparer sa retraite et transmettre un capital ?



N'hésitez pas à consulter votre
Conseiller Financier de La Poste :

- il répondra à vos questions sur la retraite en général et la vôtre en particulier,
- il établira avec vous un diagnostic précis et personnalisé,
- il vous aidera à prendre les bonnes décisions pour demain selon vos besoins.

CORRIGÉ

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 7 sur 9

8 p.
note

18/ Sur le document, vous devez effectuer la cotation en X et Y des différents blocs texte et les tabulations.

C'est le principe de la cotation qui sera évalué et non la précision au millimètre près.

x 6 mm / y 3 mm
L 86 mm x H 60 mm

x 9 / y 28
L 80 x H 11

x 7 / y 43
L 84 x H 11

Caractéristique	Solésio Vie	Solésio PERP Horizon	Solésio PRÉFON Retraite
Accessibilité	Ouvert à tous	Ouvert à tous	Réservé à la fonction publique ⁽¹⁾
Sortie	Capital	Rente à vie	
Avantage fiscal immédiat	Non	Oui : déduction des versements de votre revenu imposable*	
Avantage fiscal à la sortie	Oui : intérêts nets d'impôts dans une certaine limite		Non
Disponibilité	Libre	Jour du départ à la retraite	Libre à partir de 55 ans

Pour en savoir plus, venez découvrir la combinaison la mieux adaptée à vos besoins et à votre situation personnelle en prenant rendez-vous dès aujourd'hui avec votre Conseiller Financier !

(1) Agents et anciens agents de l'Etat, des collectivités locales et des Etablissements Publics ainsi qu'à leur conjoint.

Combinez les Solésio pour cumuler les avantages !

Solésio Vie + Solésio PERP Horizon

Solésio Vie + Solésio PRÉFON Retraite

	Solésio Vie	Solésio PERP Horizon	Solésio PRÉFON Retraite
Accessibilité	Ouvert à tous	Ouvert à tous	Réservé à la fonction publique ⁽¹⁾
Sortie	Capital	Rente à vie	
Avantage fiscal immédiat	Non	Oui : déduction des versements de votre revenu imposable*	
Avantage fiscal à la sortie	Oui : intérêts nets d'impôts dans une certaine limite		Non
Disponibilité	Libre	Jour du départ à la retraite	Libre à partir de 55 ans

Pour en savoir plus, venez découvrir la combinaison la mieux adaptée à vos besoins et à votre situation personnelle en prenant rendez-vous dès aujourd'hui avec votre Conseiller Financier !

(1) Agents et anciens agents de l'Etat, des collectivités locales et des Etablissements Publics ainsi qu'à leur conjoint.

CORRIGÉ

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 8 sur 9

Votre retraite ?

Préparez-la
comme vous voulez
avec la gamme
Solésio de La Poste !

La Poste vous apporte aujourd'hui une solution d'une très grande simplicité : la gamme Solésio. Pourquoi une gamme ? Parce que nous voulons vous offrir la liberté de préparer votre retraite en souplesse, et surtout de pouvoir en disposer à votre convenance le moment venu. Rente OU capital ? Rente ET capital ? Avec Solésio, La Poste vous propose 3 solutions idéales qui respectent vos priorités sans rien vous imposer.



Solésio Vie

Constituez-vous en douceur
un solide capital pour votre retraite,
sans vous occuper de rien !

Les principaux avantages :

- Une solution personnalisée avec 2 profils au choix pour faire fructifier vos versements en fonction de votre âge et de votre sensibilité.
- La sérénité grâce à un système spécialement conçu pour la préparation de votre retraite (transfert régulier d'une partie des plus-values sur un support sécuritaire, ré-orientation progressive du capital et, quoi qu'il arrive la garantie du capital au moins équivalent aux versements nets de frais à partir de 58 ans).
- Une grande liberté avec des versements modulables, un large choix de solutions pour profiter pleinement du capital et la possibilité de rachats en cas de coups durs.
- Pour ouvrir Solésio Vie : 30 €⁽¹⁾ suffisent, avec des versements programmés de 30 €⁽¹⁾ minimum chaque mois.

Pour tout contrat Solésio Vie ouvert avant le 29 mai 2004, tous vos versements nets de frais réalisés en 2004 sur Solésio Vie euros bénéficient d'une rémunération garantie pour 2004 de 4,50 %⁽²⁾.

Le plus de La Poste

Un service d'assistance personnalisé pour vous aider à préparer votre retraite, des conseils juridiques et pratiques au quotidien, mais aussi pour profiter pleinement de votre temps libre (recherche d'activités, informations liées au voyage...).

(1) Frais sur versement inclus. (2) Taux hors prélèvement sociaux.

CORRIGÉ

Repère de l'épreuve	Durée	Coefficient	Pagination
0509-AMA C T A	3 heures	1,5	Page 9/9