

Concours externe

Technicien de recherche et formation

Session 2014

BAP : F

Spécialité : « technicien en PAO multisupports »

**Epreuve écrite d'admissibilité
3 juin 2014**

Durée de l'épreuve : 3 heures
(Coefficient 3)

Lisez attentivement les instructions figurant page 2 du présent dossier avant de commencer à composer

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

Ce sujet comporte ... pages, assurez-vous que votre sujet est complet. Si tel n'est pas le cas, demandez-en un autre aux surveillants de l'épreuve.

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande en-tête de la copie mise à votre disposition. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la ou des copies mènera à l'annulation de votre épreuve.

L'usage de la calculatrice est interdit.

L'usage du téléphone portable est interdit.

Tout document et autre matériel électronique sont interdits.

Vous répondrez aux questions dans l'ordre du sujet.

Aucune sortie ne sera autorisée avant 1 heure de composition

Sujet : Technicien PAO multi-supports (60 points)

- 1- De quelle fonction publique et de quel ministère dépendent les établissements de l'enseignement supérieur ? (2 points)
- 2- Quel est le nom du ministre actuel ? (1 point)
- 3- Constituez votre poste de travail de PAO multi supports en citant les matériels, les outils informatiques et logiciels nécessaires pour remplir la fonction (3 points)
- 4- Citez au moins 1 logiciel libre en PAO (1 point)
- 5- Qu'est-ce qu'un pantone© ? (1 point)
- 6- A quoi correspond la lettre : « c » dans la référence pantone 315c, et la lettre « u » dans la référence Pantone© 315u ? Explicitez (1 point, 0,5 par réponse correcte)
- 7- Citez et décrivez 3 espaces colorimétriques présents dans le logiciel Photoshop (3 points)
- 8- Nommez les couleurs de la synthèse additive et soustractive et leurs domaines d'application respectifs?
(4 points)
- 9- Quelles précautions juridiques faut-il prendre avant d'intégrer une image dans une publication ? (2 points)
- 10- Citez 3 formats d'images différents et donnez leurs spécificités ? (3 points)
- 11- Qu'appelle-t-on la résolution ? Quelles résolutions pour quels usages ? (1 point)
- 12- Citez 3 typographies libres de droit. (1 point)
- 13- Quelles sont les principales déclinaisons d'une même typographie ? (2 points)
- 14- Citez deux grandes classifications de caractère dans l'imprimerie ? (2 points)
- 15- Définissez les termes suivants : (3 points)
- 16- Que signifient BAT et BAR ? Explicitez leur différence. (2 points)
 - > BAT bon à tirer :
 - > BAR bon à rouler :
- 17- Citez 2 précautions que vous devez prendre pour l'utilisation d'une image web à destination d'une impression ? (2 points)

18- Que signifie l'acronyme pdf, quelle est son utilité ? Quels sont les principaux avantages et les pièges à éviter pour une utilisation optimale ? Quels sont les éléments indispensables qui doivent figurer sur un pdf normalisé pour une impression en quadrichromie ? (3 points)

19- Indiquez d'après les deux descriptifs ci-dessous les noms des procédés d'impression ? (1 point)

19.1 Je suis un procédé d'impression indirect, constitué d'un cylindre porte plaque, d'un blanchet, d'un contre cylindre et de rouleaux mouilleurs et encres :

19.2 Je suis un vieux procédé d'impression direct ; j'utilise de l'encre et mes caractères sont en reliefs et peuvent être mobiles ; je suis très peu utilisé aujourd'hui sauf pour des travaux de découpe, faire-part. Je peut-être à platine ou à cylindre :

20- Donnez les dimensions en **mm** des formats suivants : (2 points)

> A5 :

> A6 :

> A0 :

> SRA3 :

21- Quel est selon vous le procédé d'impression le plus adapté aux cas suivants ? (2 points)

21.1 Format ouvert A3, A4 fini, impression couleur recto-verso, 300 exemplaires, 115 grammes :

21.2 Plaquette d'information, format fini 148x210, format ouvert 444x210, bichromie, 7 000 exemplaires, 300 grammes :

22- Votre établissement est engagé dans une démarche de développement durable, quelles préconisations pouvez-vous apporter en matière d'impression ? (2 points)

23- Quels sont les éléments de l'ours d'une publication ? (2 points)

24- Le journal d'une université doit-il faire l'objet d'un dépôt légal avant diffusion ? Quel en serait l'organisme ? auprès de quel organisme doit-on faire le dépôt ? (2 points)

25- Que signifie l'abréviation CMS et citez 3 CMS (2 points)

26- Complétez et corrigez le code html suivant : (1 point)

```
<!DOCTYPE html>
< >
  < >
    <title> Titre affiché dans la barre navigateur </title>
  < >
  < >
    <!--Emplacement du contenu -->
  < >
</html>
```

27- Citez au moins 3 réseaux sociaux ? (1 point)

28- Qu'est-ce-que le benchmarking et quel est son intérêt ? (1 point)

29- Citez un outil d'évaluation statistique web ? (1 point)

30- Citez 3 éléments indispensables pour optimiser le référencement naturel s'un site web ?
(1,5 points)

ETUDE DE CAS : (4,5 points)

Vous êtes chargé de la réalisation et de la diffusion de la carte de vœux de l'établissement. Celle-ci sera imprimée par un prestataire (Offset 1 000 exemplaires, 300 grammes) pour les personnalités extérieures et diffusée par voie numérique en interne. Décrivez les différentes étapes de votre travail de la conception jusqu'à la réalisation.