

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
ACADEMIE DE RENNES
Centre organisateur : Université de Brest
SESSION 2012**

**CONCOURS EXTERNE
Adjoint technique principal
EMPLOI TYPE : OPERATEUR EN GRAPHISME**

EPREUVE ECRITE D'ADMISSIBILITE

(Durée : 2 heures, coefficient 3)

Date de l'épreuve : Jeudi 3 mai 2012 à 10h00

Le sujet comporte 3 pages

Important :

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à entête de la copie mise à votre disposition.

Tout signe permettant l'identification du candidat rendra invalide la copie et entraînera la note de 0/20¹. L'usage d'encre de couleur rouge ou verte est interdit.

CONSIGNES

- 1 - L'usage du téléphone portable est interdit. Il doit être éteint et rangé avant le début de l'épreuve.
- 2 – Aucun document autorisé. Calculatrice interdite
- 3 - Les feuilles de brouillon ne pourront pas être jointes à la copie.
- 4 – Le candidat s'appliquera à détailler ses réponses.
- 5 – Vérifier, dès la remise de ce document, que votre sujet comporte bien 3 pages y compris celle-ci.

¹ La note finale est donnée sur 20

1. Définir les différentes étapes de la chaîne graphique ?
2. Qu'est-ce qu'un BAT ?
3. Quelle est l'utilité du Bord ou Fond perdu ?
4. Différence entre Image matricielle ou bitmap et image vectorielle ?
5. Que signifient RVB et CMYK : définitions, principales différences et champs d'applications ?
6. Représentez sous forme de schémas, les systèmes colorimétriques additif et soustractif ?
7. Différence entre définition et résolution d'image ?
8. Quelle résolution d'image, pour quel usage ? Pour une impression offset, pour un document en ligne ?
9. Quels problèmes peut-on rencontrer lors de la numérisation d'une image imprimée ?
10. Lors de récupération d'images ou de séquences sur internet, quelles précautions prendre pour son utilisation ?
11. Décrivez les différentes étapes de préparation (et de vérification) d'une image pour l'intégration dans une mise en page destinée à être diffusée ?
12. Citez les types de formats de fichiers images les plus utilisés ?
13. Quels sont les modes couleurs les plus couramment utilisés dans Photoshop ?
14. **Dans Photoshop** :
 - a. Quel intérêt d'utiliser les calques ?
 - b. Qu'est-ce que la "Transparence" ?
 - c. Quelles sont les étapes nécessaires pour créer un effet reflet symétrique sous un titre ?
 - d. Sur une image, comment procéder pour augmenter une couleur en particulier ?
 - e. Sur une image, comment procéder pour réaliser un effet d'ombré ?

15. Comment récupérer un élément en vectoriel dans un PDF (ex un logo). Pourquoi parfois, cela n'est pas possible ?
16. Quel sont les avantages du fichier PDF ?
17. Particularité d'un profil ICC ?
18. Un ordinateur possède plusieurs mémoires, lesquels ? Préciser à quoi servent-elles?
19. Qu'est ce qu'un QR code et son utilité ?
20. En vidéo à quoi sert une balance des blancs
21. Citez 4 cadrages différents
22. Que sont Adobe Premiere et Final Cut Pro ?
23. Vous devez participer à la réalisation d'une vidéo de trois minutes, présentant un enseignant chercheur en sciences physique : le tournage se fera dans le laboratoire de recherche de l'enseignant :
 - a. Listez les équipements qui devront être utilisés.
 - b. proposez un scénario possible pour ce projet