



## **EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE**

Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

### **EXERCICE I: ENVIRONNEMENT NUMERIQUE, SECURITE INFORMATIQUE 07PTS**

Vous êtes recruté dans une nouvelle structure de la place. Il vous est demandé d'assurer la sécurité des données, de réaliser des présentations et des facturations à l'aide de votre ordinateur, de formater des disques et faire graver des données. Egalelement, on vous conseille de créer une seconde partition sur votre disque dur pour y stocker uniquement les documents.

1. Définir les mots et expressions suivants : 1ptx2=2pts
  - a- Formatage
  - b- Gravure des données
2. Citer une technique de protection des données contre les attaques depuis le réseau Internet. 1pt
3. Nommer un logiciel de la suite bureautique Microsoft Office, permettant de réaliser les travaux suivants : 1ptx2=2pts
  - a- Réaliser des documents de présentation
  - b- Concevoir des factures
4. Pourquoi vous est-il conseillé de stocker vos documents dans la seconde partition du disque dur ? 1pt
5. Citer 02 principes fondamentaux de la sécurité informatique. 1pt

### **EXERCICE II : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION WEB 06pts**

**A)** L'algorithme suivant a été écrit par une convive afin de définir qui, exactement daigner assister à sa cérémonie :

**Algorithme affiche**

Var nom : chaîne de caractères;

**Debut**

    Afficher ("saisir votre nom") ;

    saisir (nom) ;

    Si (nom=="vanessa") alors

        Afficher ("Vous êtes convié  
d'assister à la cérémonie");

    Finsi

**Fin**

1. Identifier dans cet algorithme une instruction d'entrée et une instruction de sortie. 1pt
2. Identifier la structure de contrôle utilisée dans cet algorithme 0.5pt
3. Construire l'organigramme ou alorigramme de cet algorithme. 1.5pts
4. Que se passera-t-il si l'utilisateur saisit « **olivier** » ? 1pt

**B)** Sur le site d'une entreprise de placement du personnel à la recherche d'emploi, on observe l'élément ci-dessous :

Inscrivez-vous ici

Nom: \_\_\_\_\_

Mot de Passe: \_\_\_\_\_

Envoyer Annuler

1. Nommer cet élément **1pt**
2. Donner la paire de balises permettant de créer cet élément **1pt**
3. Ecrire le code HTML ayant permis d'insérer dans cet élément le bouton **Envoyer.** **1pt**

**EXERCICE III : INFOGRAPHIE, MULTIMEDIA ET USAGE SOCIO-CULTUREL DU NUMERIQUE** **07pts**

**A)** Dans le but d'informer les habitants de ta localité sur la célébration prochaine d'une importante cérémonie, tu décides de concevoir une image illustrant parfaitement la vision culturelle et traditionnelle de cette cérémonie.

1. Définir : image. **1pt**
2. Citer 02 types d'images. **0.5ptx2=1pt**
3. L'image que tu as réalisée possède les caractéristiques suivantes :  
Longueur = 560 pixels, Largeur=306 pixels, profondeur de couleur=64bits
  - a. Calculer sa taille ou poids en Mo. **1pt**
  - b. Déterminer la résolution de cette image si elle est affichée sur un papier de 12cm de Longueur. **1pt**

NB : Prendre 1Ko=1024 octets

**B)** Dans le but de mieux informer la communauté sur l'importance de votre cérémonie, vous enregistrer un son vocal et une musique que vous aimerez publier par la suite dans un réseau social.

1. Définir réseau social. **1pt**
2. Citer 02 types de sons. **1pt**
3. Donner l'exemple d'un réseau social que vous pourrez utiliser afin de faire publier votre musique. **1pt**

*Proposé par M. EDIMO Georges*