

# EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

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

## I. ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET SECURITE INFORMATIQUE 7PTS

1. Lors d'un TP en informatique, votre professeur vous demande d'installer les périphériques suivants : imprimante et vidéoprojecteur.
  - 1.1 Quel nom donne-t-on au programme informatique qui permet à l'ordinateur de reconnaître un périphérique ? **1pt**
  - 1.2 Donner le rôle de chacun des périphériques énumérés ci-haut. **2pts**
  - 1.3 Donner un domaine d'utilisation du vidéoprojecteur. **1pt**
2. En voulant manipuler l'ordinateur de votre grand frère, vous êtes tombé sur une interface vous demandant de fournir le mot de passe :
  - 2.1 Définir mot de passe **1pt**
  - 2.2 Donner deux avantages de la protection des données informatiques par un mot de passe. **0,5pt x 2 = 1pt**
  - 2.3 A part l'usage du mot de passe, énumérer deux autres exemples de technique de protection des données informatiques. **0,5pt x 2 = 1pt**

## II. ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION WEB 6PTS

1. On considère l'algorithme donné ci-dessous :

```
Algorithme Calcul
Var a, n, i, p ;
Début
  Ecrire ("Entrer un nombre") ;
  Lire (a) ;
  Ecrire ("Entrer le 2eme nombre") ;
  Lire (n) ;
  p ← 1 ;
  Pour i allant de 1 à n faire
    P ← p * a ;
  FinPour
  Ecrire ("Le résultat du calcul est :", p) ;
Fin
```

- 1.1 Répondre par vrai ou faux aux propositions suivantes : **0,25pt x 4 = 1pt**
  - a. Cet algorithme comporte trois (03) instructions d'affichage et une instruction de lecture.
  - b. La valeur de retour de cet algorithme est rangée dans la variable p.
  - c. La structure utilisée dans cet algorithme est la structure alternative.

d. Cet algorithme comporte 03 variables.

1.2 Recopier puis compléter le tableau ci-dessous en donnant la valeur de p dans chacun des cas : **0,5ptx2= 1pt**

<b>Variables</b>	a	n	p
<b>Valeurs</b>	2	2	.....
	4	3	.....

1.3 Déduis ce que fait cet algorithme. **1pt**

2. Dans le cadre d'un TP en informatique, votre professeur vous demande de créer un site internet de votre établissement en écrivant quelques pages web.

2.1 Définir page web **1pt**

2.2 Citer deux outils nécessaires à la création d'une page web, puis donner un exemple dans chaque cas. **0,25pt x 4 = 1pt**

2.3 Donner les rôles des balises suivantes : <H1>.....</H1> ; <BR> **1pt**

### III. INFOGRAPHIE, MULTIMEDIA ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE **7PTS**

1. Vous avez assisté à la cérémonie de mariage de l'une de vos cousines, et vous avez utilisé votre téléphone portable pour prendre quelques images des scènes lors du déroulement de ladite cérémonie.

1.1 Donner un autre exemple d'appareil que vous pourriez utiliser pour acquérir ces images **0,5pt**

1.2 Enumérer deux exemples de logiciel que vous pourriez utiliser pour corriger les imperfections sur certaines de ces photos. **0,5pt x 2= 1pt**

2. Sur ce téléphone se trouve les applications dont les icônes sont données ci-dessous :



2.1 Identifier chacune de ces applications. **0,5pt x 3= 1,5pt**

2.2 Dans quelle catégorie d'application les classe-t-on ? **1pt**

2.3 A quoi servent-elles ? **0,5pt**

3. Votre grand frère qui est étudiant à l'université vient de bénéficier d'un ordinateur portable de marque **Pb Hev**. Cet ordinateur étant de faible capacité, il se trouve donc dans l'impossibilité d'y stocker un grand nombre d'informations. Pour résoudre ce problème, il souhaite utiliser internet pour y sauvegarder ses fichiers.

3.1 Quel est le domaine de l'informatique qui offre le service de stockage des fichiers en ligne ? **1pt**

3.2 Donner un exemple de logiciel que votre grand frère pourra utiliser pour sauvegarder ses fichiers en ligne. **0,5pt**

3.3 A part le sauvegarde des fichiers, donner un autre exemple de service que peut offrir ce domaine de l'informatique. **1pt**