

**EPREUVE DE PROGRAMMATION - Niveau TTI**

Durée : 03H00

**EPREUVE DE PROGRAMMATION****PARTIE 1 : EVALUATION DES RESSOURCES (10pts)****Exercice 1 : Les serveurs WEB (3pts)**

1. Définir : serveur WEB, serveur d'application (0.5\*2=1pt)
2. Citer deux exemples de serveurs WEB, ainsi que deux exemples de serveur d'applications **(0.25\*2+0.25\*2=1pt)**
3. Indiquer pourquoi l'on dit que PHP est un langage Précompilé **(0.5pt)**
4. Indiquer deux (02) configurations que l'on peut faire sur le fichier .ini d'un serveur WEB **(0.5pt)**

**Exercice 2 : Les fondements de PHP (7pts)**

1. On considère trois variables a, b et c. indiquer ce qu'affiche chacun des codes suivants : **(0.5\*4=2pts)**
  - `<?php $a=5; $b=&$a; $a++; $c=$b; echo $c ?>`
  - `<?php $a='b'; $b=5; $c=$($a); echo $c; ?>`
  - `<?php $a=0x1F; $c=++$a; echo $c; ?>`
  - `<?php $a=2e2; $c=$a++; echo $c; ?>`
2. On considère la déclaration d'un tableau suivant:  
`$tab=array(1=>'Abena', 'loumou', 2=>'Mebenga', 4=>'Medjo', 0=>'Mani');`
  - a. Indiquer la taille de ce tableau ; **(0.5pt)**
  - b. Indiquer ce qu'affiche `echo $tab[3]` ; **(0.5pt)**
  - c. Indiquer un code PHP qui affiche le contenu de ce tableau par ordre d'enregistrement dans celui-ci. **(1pt)**
  - d. Indiquer une ligne de code qui insère le nom 'Barry' dans la cellule d'indice 7 **(0.5pt)**
3. On considère la déclaration d'un tableau suivant :  
`$tb=array(array('Lavy', 'Amina', 'josiane'), array(12, 10), 'Ngono');`
  - a. Indiquer la valeur renvoyée par `count($tb)` ; **(0.5pt)**
  - b. Utiliser la fonction `echo` pour afficher la valeur de la première cellule **(1pt)**
  - c. A l'aide de la fonction `is_array()` et de la boucle appropriée, indiquer un extrait de code qui affiche le contenu de ce tableau. **(1pt)**

**PARTIE 2 : EVALUATION DES COMPETENCES (9pts)**

Pour son test de recrutement à la cellule informatique de la maison ORANGE, il a été demandé à M. Mebenga, débutant en développement WEB, d'écrire des codes permettant l'automatisation des tâches suivantes :

- Un formulaire d'inscription permettant au abonnés de saisir les données suivantes : leur nom, leur prénom, leur âge, et leur numéro de téléphone orange. Ainsi qu'une zone de saisie supplémentaire qui contiendra le montant en compte
- Après saisie et soumission de données, les valeurs transmises sont récupérées dans un tableau ;
- Lorsque les données sont correctement transmises, un montant de 1000F s'affiche sur la zone de texte « montant en compte » présente sur le formulaire d'inscription.
- La page doit être enregistrée sous « index ». et c'est elle qui contiendra le formulaire d'inscription.

La présentation du formulaire que M. Mebenga doit concevoir est donné en annexe.

Malheur !!!!!!! M. Mebenga a étudié tous les langages, sauf le PHP. Pour pouvoir être recruté, il faut recours à vous pour l'aider à réaliser ce projet et pour cela, vous devez répondre aux questions suivantes :

1. Pour configuration de l'environnement de développement :
  - a. Indiquer deux (02) exemples, sur quoi on saisit les codes PHP ; **(0.5pt)**
  - b. Indiquer quatre (04) composants logiciels qu'il doit installer pour pouvoir tester son projet en local. Ainsi que le rôle de chaque composant ; **(0.25\*4=1pt)**

- c. La configuration de la plupart de ces composants logiciels n'étant pas facile, on peut conseiller à M. Mebenga d'installer « WAMPSEVER »
- Indiquer le(s)quel(s) de ces composants M. Mebenga doit installer en plus de WAMPSEVER(0.5pt)
  - Indiquer le nom du fichier dans lequel on doit changer le port d'ecoute(80 etant déjà occupé par Skype) en 8080. (0.5pt)

2. Pour la réalisation du projet :

- Ecrire le code du formulaire, sachant que la transmission doit être interne  
On rappelle que le traitement du formulaire se fera sur la même page que ce dernier, et que les champs de saisie sont identifiés respectivement par « nom, prenom, age, telephone, montant »(1pt)
- Ecrire un extrait du code PHP, permettant de récupérer les données transmises dans un tableau « infos ». Ce code devra s'exécuter si et seulement si le bouton de soumission a été activé (1pt)
- Ecrire un extrait du code PHP, qui affecte à la zone de saisie identifié par montant, la valeur « 1000 FCFA ». cette valeur est affectée si et seulement si l'utilisateur a soumis les données, sinon elle reste vide(1pt)

3. Pour le test du projet :

- Indiquer lui à quel endroit exact du dossier wamp on doit créer le dossier « orangeOM » dans lequel il enregistrera ses fichiers PHP (0.5pt)
- Indiquer l'extension du fichier à utiliser lors de l'enregistrement (0.5pt)
- Indiquer l'URL à saisir pour afficher la page ainsi créée(1pt)
- Indiquer en quatre (04) étapes, un autre moyen de lancer l'affichage de cette page(1pt)

Présentation : 0,5pt

Annexe

NOM	<input type="text"/>
PRENOM	<input type="text"/>
AGE	<input type="text"/>
TELEPHONE	<input type="text"/>
MONTANT	<input type="text"/>
<input type="button" value="SOUMETTRE"/> <input type="button" value="ANNULER"/>	