

COMPOSITION TRIMESTRIELLE D'ÉTUDE DE CAS

Première Partie : Programmation 8pts

Exercice 1 : 4pts

On vous présente le script suivant :

```
$eleve = array('Maben', 'Meke', 'Belinga', 'Ombiomi') ;
```

1. Réécrire ce code en quatre (04) instructions distinctes. **0.25pt x 4 = 1pt.**
2. Que va produire le code suivant ? `echo $eleve[1] ;` ? **0.5pt**
3. Par la suite on écrit : `unset($eleve)` ; à quoi cela sert-il ? **0.5pt**
4. Citer cinq opérations arithmétiques utilisées en PHP. **0.25pt x 5 = 1.25pt**
5. Nommer trois opérateurs de comparaison. **0.25pt x 3 = 0.75pt**

Exercice 2 : 4pts

Soit le script PHP ci-après :

```
if($autorisation==true) {  
    echo '<p>Bonjour Petit.</p>' ; }  
elseif($autorisation==false) {  
    echo '<p>Qui es - tu ?</p>' ; }
```

1. Identifier une instruction d'affichage. **0.5pt**
2. Citer deux autres instructions d'affichage PHP. **0.25pt x 2 = 0.5pt**
3. Identifier une balise et donner son rôle. **0.25pt x 2 = 0.5pt**
4. Que va produire le code `echo gettype($autorisation)` ? **0.5pt**
5. Citer deux autres types de variables. **0.5pt x 2 = 1pt**
6. Comment appelle-t-on l'opération par laquelle on transforme ou change le type d'une variable **0.5pt**
7. Quelle fonction PHP permet de changer le type d'une variable ? **0.5pt**

Deuxième Partie : Réseaux Informatiques 6pts

Le Proviseur du Lycée classique et Moderne de Bafia procède à l'achat de 03 ordinateurs et d'une imprimante.

- 1) Proposer lui une solution pour que les 03 membres du secrétariat puissent imprimer à partir de cette seule imprimante ? **1pt**
- 2) La mise en place de votre solution nécessite l'achat des câbles. Identifier un type de câble dont vous aurez-vous besoin pour mettre en place ce réseau. **1pt**
- 3) Quel matériel devez-vous fixer à l'extrémité des câbles pour avoir un assemblage correct ? **1pt**

- 4) Comment appelle-t-on l'opération qui consiste à fixer ce petit matériel au câble ? **1pt**
- 5) Comment appelle-t-on l'équipement fixé sur la carte mère d'un ordinateur et qui permet aux ordinateurs mis en réseau de communiquer ? **1pt**
- 6) Vous décidez au final de mettre en place un réseau sans fil. Dites précisément le type de connecteurs et le type de technologie que vous utiliserez. **1pt**

Troisième Partie : Maintenance Informatique 6pts

1. Définir maintenance informatique, virus, antivirus. **0.5pt x 3 = 1.5pt**
2. Citer quatre exemples de maintenance qu'on peut effectuer sur un PC. **0.25pt x 4 = 1pt**
3. Choisir la bonne réponse. **0.5pt x 3 = 1.5pt**
 - 3.1. Le byte est l'unité de mesure des capacités mémoire comme la carte mémoire ou la clé USB.
 - a) Vrai
 - b) Faux
 - c) Rien
 - 3.2. La différence entre RAM et ROM est que RAM est une mémoire morte et ROM est une mémoire vive.
 - a) Vrai
 - b) Faux
 - c) Rien de tout ça
 - 3.3. Une carte que l'on ajoute à un ordinateur pour lui augmenter une fonctionnalité supplémentaire est une :
 - a) Carte physique
 - b) Carte d'extension
 - c) Carte graphique
4. Définir défragmentation, partitionnement, sauvegarde, restauration. **0.5pt x 4 = 2pts**