

TP n°1 : PHP (1)

Soit les extraits de code PHP suivant :

1. `$a=5; echo 'a vaut $a';`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ?
2. `$a=5; echo "a vaut $a";`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ?
3. `echo 'Ceci ', 'est ', 'un petit ', 'exemple.', chr(10);`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
4. `echo 'Ceci ' . 'est ' . 'un petit ' . 'exemple.' . '\n';`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
5. `echo 'Ceci ' . 'est ' . 'un petit ' . 'exemple.' . "\n";`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
6. `$var=false; ($var) ? echo 'vrai' : echo 'faux';`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
7. `$var=false; ($var) ? print 'vrai' : print 'faux';`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
8. `$var=false; echo $var ? 'vrai': 'faux';`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
9.

```
<?php
    $var = 1;
    function testPorteeVar() {
        echo $var;
    }
    testPorteeVar();
?>
```


Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
10. `$var=3.14159265; $retFonc = settype($var,"integer"); echo $var, $retFonc;`
Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
11.

```
<?php
    function f(&$var) {
        $var++;
    }
    $a=1;
    f($a);
    echo "a vaut ".$a;
?>
```


Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.
12. `$var1 = 1;`
`$var2 = 1.0;`
`$var3 = "bonjour";`
`$var4 = false;`
`$var5 = "123bonjour";`
Quels sont les types de ces 5 variables et que valent-elles ?

13.

```
<?php
function donner_fruit ($fruit = "orange") {
    return "Donner un(e) $fruit.\n";
}
echo donner_fruit();
echo donner_fruit(null);
echo donner_fruit("citron");
?>
```

Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.

14.

```
$var1 = 1;
$var2 = &$var1 ;
echo "$var1, $var2";
$var1 = 2;
echo "$var1, $var2" ;
```

Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.

15.

```
<?php
echo isset($var1);
$var1= " ";
unset($var1);
echo isset($var1);
?>
```

Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.

16.

```
$var1= 5;
echo gettype($var1);
$var1= $var1 / 7;
echo gettype($var1);
unset($var1);
echo gettype($var1);
```

Qu'est-ce qui s'affiche à l'écran ? Expliquer.

17. **Ecrire un script php** affichant un tableau de 10 lignes et 15 colonnes, tableau constitué par des 0 et des 1, alternativement, et en commençant par un 0 à chaque ligne.

18. **Transformer ce script en une fonction** (`remplirTableau()`, par exemple) qui reçoit en paramètre le nombre de lignes et de colonnes à écrire. Vous appellerez trois fois cette fonction : une fois en lui passant 12 et 18, une 2^e fois en ne lui passant aucun paramètre et 3^e fois en ne lui passant que le paramètre du nombre de **colonnes** (=18). Vous mettrez comme valeur par défaut à vos paramètres : 10 pour le nombre de lignes et 15 pour le nombre de colonnes. Pour le paramètre de colonnes passé seul, il faut utiliser une syntaxe particulière `nomVariable:valeur` (lire plus de détails sur le lien <https://www.php.net/manual/en/functions.arguments.php> attention, cela dépend des versions de PHP)

19. **Créer un tableau** contenant deux « sous-tableaux » (tableau à 2 dimensions de 12 cellules) : un sous-tableau de 4 teintes (rouge, vert, ...) et un sous-tableau de 3 luminances (faible, moyenne, forte). Pour chaque teinte, 3 luminances sont possibles à chaque fois. **Afficher le contenu** du tableau avec `var_dump` ou `print_r`. Puis, avec `foreach` (), afficher ce tableau à 2 dimensions dans une `<table>` html. Enfin, toujours pour afficher le tableau, utiliser la fonction récursive `array_walk_recursive()`.

20. Créer ce tableau en PHP :

	col1	col2	col3
A	X	O	X
B	X	X	O
C	X	O	O