

## TP3

### Objectifs :

- Manipuler les fonctions en PHP
- Comprendre la portée des variables

### 1. Quels résultats afficheront les scripts suivants :

#### a. `<?php`

```
$a = 1;
$b = 2;
function somme()
{
    global $a, $b;
    $a += 3;
    $b += 5;
}
somme();
echo "a= $a <br>b= $b";
?>
```

#### b. `<?php`

```
$tva = 20;
function calculMontant()
{
    $nbrArgs = func_num_args();
    $somme = 0;
    for ($i = 0; $i < $nbrArgs; $i++) {
        $somme += func_get_arg($i);
    }
    $tva = 10;
    return $somme + $somme * $tva / 100;
}
$prixA = 100;
$prixB = 240;
$prixC = 130;
echo "Total à payer = " . calculMontant($prixA, $prixB, $prixC) . "<br>";
?>
```

c. `<?php`

```
$a = 1;
$b = 2;
echo "Premier appel : " . somme($a, $b) . "<br/>";
echo "Second appel : " . somme($a, $b) . "<br/>";
echo "Troisième appel : " . somme($a, $b) . "<br/>";
function somme()
{
    static $c;
    $c++;
    $result = $GLOBALS["a"] + $GLOBALS["b"] + $c;
    return $result;
}
?>
```

2. Ecrire une fonction **getMonth()** qui prend en paramètre un entier entre 1 et 12 et retourne le mois correspondant en lettre.

Exemple : **getMonth(5)** retourne **Mai**

3. Ecrire une fonction **getSquares()** qui prend en paramètre un nombre indéterminé de nombres et affiche les carrés de ces nombres.

Exemple :

**getSquares (5, 1, 8, 6)**

- $5^2 = 25$
- $1^2 = 1$
- $8^2 = 64$
- $6^2 = 36$

- Améliorer la fonction pour qu'elle affiche les nombres et leur carrés triés en ordre croissant.

4. Créer une fonction PHP permettant d'afficher la table de multiplication suivante :

	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

5. Ecrire une fonction swap ayant en paramètres 2 entiers a et b et qui échange les contenus de a et de b. Tester cette fonction.
6. Ecrire une fonction **identite(\$chaine)** qui transforme une chaîne numérique à son identité la plus appropriée (int ou float).

Exemples :

```
$chaine1="12.5";
```

```
identite($chaine1)
```

```
var_dump($chaine1) □ float(12.5)
```

```
$chaine2="12";
```

```
identite($chaine2)
```

```
var_dump($chaine1) □ int(12)
```