



# Développement web en PHP - Fonctions -

**Groupe des étudiants : CIR2** 

**Ayoub KARINE** 

E-Mail: ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr

Numéro de bureau: A214

# Déclaration et appel

ALL IS DIGITAL!

- Déclaration de la fonction :
  - Syntaxe

```
function Nom_fonction(argument1, argument2,...) {
   Instructions;
   return valeur; // valeur renvoyée par la fonction
}
```

Exemple

```
1 function increment($x, $y) {
2    $z = $x + $y;
3    return $z;
4 }
```

- Appel de la fonction :
  - Syntaxe

```
Nom_fonction(argument1, argument2,...);
```

o Exemple

```
1 $res = increment(8, 5); // Ici res vaut 13.
```

## **Arguments d'une fonction**



Argument par défaut : il est possible d'affecter des valeurs par défaut aux arguments

```
function test($var, $texte='Essai') {
   Instructions...;
   return xxx;
}
```

• Argument typés : il est possible de forcer le type d'argument

```
function test(string $var) {
  $val = substr($var, 0, 2);
  return $val;
}
```

# Fonctions anonymes et variables



• **Fonctions anonymes** = fonctions sans noms

```
$salut = function($nom)
{
  echo "Hello $nom \n";
};
$salut('World');
```

 Fonctions variables = Un nom de variable suivi de parenthèses → recherche d'une fonction portant ce nom

```
function test($texte='Essai') {
    echo $texte;
}

$func = 'test';
$func('ceci est mon texte');
```

#### Portée des variables



- La portée des variables à l'intérieure d'une fonction modifie la visibilité de cette variable dans l'ensemble du code :
  - Locale (à la fonction) : visible uniquement à l'intérieur de la fonction
  - o static : persiste (dans la fonction) durant la durée du script appellant
  - o global : visible à l'intérieur et à l'extérieur de la fonction

```
$chaine = "Nombre de camions : ";

function ajoute_camion() {
     global $chaine;
     static $nb = 0;
     $nb++;
     echo $chaine.$nb."<br/>
}

ajoute_camion();// => donne 1
ajoute_camion();// => donne 2
ajoute_camion();// => donne 3
ajoute_camion();// => donne 4
```

## Passage des variables



- Le passage des variable se fait de 2 façons :
  - O Par copie: la fonction n'impacte pas la valeur de la variable hors de la fonction

```
$nbTest = 5;

function ajoute_test($maVal) {
    $maVal = $maVal + 10;

    echo $maVal."<br>";
}

ajoute_test($nbTest); // => donne 15
    echo $nbTest."<br>"; // => donne 5
```

## Passage des variables



- Le passage des variable se fait de 2 façons :
  - O Par copie: la fonction n'impacte pas la valeur de la variable hors de la fonction
  - Par référence : la fonction impacte la valeur de la variable

```
$nbTest = 5;

function ajoute_test(&$maVal) {
    $maVal = $maVal + 10;

    echo $maVal."<br>";
}

ajoute_test($nbTest);// => donne 15
    echo $nbTest."<br>";// => donne 15
```

### **Bonne pratique**



 Plusieurs fonctions sont déjà définies en PHP. Il faut apprendre à se référer, à chaque fois à la documentation officielle

http://php.net/manual/fr/



# Fonctions d'affichage



- echo: s'utilise avec ou sans parenthèses et affiche ses paramètres;
- print : identique à echo, sauf qu'un seul paramètre est permis ;
- printf: fonctionne comme la fonction C de même nom;
- print\_r : affiche la valeur d'une variable ;

```
1 $tab = array('a', 'b');
2 print_r($tab); // Affiche : Array([0]=>a [1]=>b)
```

var\_dump : affiche des informations complètes à propos d'une variable.

### Fonctions sur les chaînes de caractères



- strlen(\$string): renvoie la longueur de \$string;
- str\_word\_count(\$string): renvoie le nombre de mots dans \$string;
- strrev(\$string): renvoie la chaîne inverse de \$string;
- strpos(\$string, \$substring): renvoie la position de \$substring dans \$string (false si non trouvé);
- str\_replace(\$word1, \$word2, \$string): renvoie la chaîne \$string où \$word1 à été remplacé par \$word2;
- substr(\$string, \$pos, \$len): renvoie la sous-chaîne démarrant à la position \$pos et de longueur \$len;
- strtolower(\$string): renvoie la chaîne \$string en minuscules;
- strtoupper(\$string): renvoie la chaîne \$string en majuscules;
- intval(\$string): renvoie le nombre correspondant à la chaîne \$string.
- intval(string \$haystack, mixed \$needle): trouve la première occurrence dans une chaîne

http://php.net/manual/fr/book.strings.php

#### Fonctions sur les tableaux



#### Fonctions de tri :

- sort : tri, selon les valeurs, un tableau indicé par des entiers ;
- o asort : tri, selon les valeurs, un tableau indicé par des clés ;
- o ksort : tri, selon les clés, un tableau indicé par des clés.

#### Fonctions de modification :

- array\_shift : retourne le premier élément d'un tableau et le supprime
- array\_pop : retourne le dernier élément d'un tableau et le supprime ;
- o array push: ajoute un (des) élément(s) à la fin d'un tableau.

#### • Fonctions sur les clés et les valeurs :

- o array\_keys: renvoie sous forme de tableau l'ensemble des clés;
- array\_values: renvoie sous forme de tableau l'ensemble des valeurs;
- array\_key\_exists : renvoie VRAI si une clé existe ;
- in array: renvoie VRAI si une valeur existe.