Les fonctions à connaître

a. Fonctions sur les chaînes de caractères

Ces fonctions permettent de manipuler les chaînes de caractères.

strlen() : Retourne la longueur d'une chaîne
 echo strlen("Bonjour"); // 7
 strtoupper() : Convertit une chaîne en majuscules
 echo strtoupper("php est génial"); // "PHP EST GÉNIAL"
 strtolower() : Convertit une chaîne en minuscules
 echo strtolower("PHP EST GÉNIAL"); // "php est génial"

ucfirst() : Met la première lettre en majuscule

echo ucfirst("bonjour"); // "Bonjour"

• ucwords() : Met la première lettre de chaque mot en majuscule

echo ucwords("bonjour tout le monde"); // "Bonjour Tout Le Monde"

• str_replace() : Remplace une sous-chaîne par une autre

```
echo str_replace("chat", "chien", "J'aime mon chat."); // "J'aime mon chie n."
```

• substr(): Extrait une partie d'une chaîne

```
echo substr("Bonjour", 0, 3); // "Bon"
```

• strpos(): Trouve la position d'une sous-chaîne

```
echo strpos("Hello world", "world"); // 6
```

• trim(): Supprime les espaces inutiles

```
echo trim(" Hello World "); // "Hello World"
```

b. Fonctions mathématiques

Ces fonctions permettent d'effectuer des calculs.

• abs(): Valeur absolue

```
echo abs(-10); // 10
```

round() : Arrondi un nombre

```
echo round(3.6); // 4
ceil(): Arrondi vers le haut
  echo ceil(3.2); // 4
floor(): Arrondi vers le bas
  echo floor(3.9); // 3
max() / min(): Trouve le maximum ou le minimum
  echo max(3, 7, 2, 8); // 8
  echo min(3, 7, 2, 8); // 2
rand(): Génère un nombre aléatoire
  echo rand(1, 100); // Un nombre entre 1 et 100
pow() : Puissance
  echo pow(2, 3); // 8 (2^3)
```

• sqrt() : Racine carrée

```
echo sqrt(16); // 4
```

c. Fonctions sur les tableaux

Ces fonctions permettent de manipuler les tableaux.

• count() : Compte le nombre d'éléments

```
$fruits = ["Pomme", "Banane", "Orange"];
echo count($fruits); // 3
```

• array_push() : Ajoute un élément à la fin

```
array_push($fruits, "Mangue");
print_r($fruits);
```

• array_pop() : Supprime le dernier élément

```
array_pop($fruits);
print_r($fruits);
```

• array_unshift() : Ajoute un élément au début

```
array_unshift($fruits, "Fraise");
```

```
print_r($fruits);
array_shift(): Supprime le premier élément
   array_shift($fruits);
   print_r($fruits);
in_array(): Vérifie si un élément existe
   echo in_array("Banane", $fruits) ? "Oui" : "Non"; // "Oui"
array_search(): Retourne l'index d'un élément
   echo array_search("Banane", $fruits); // 1
sort(): Trie un tableau en ordre croissant
   sort($fruits);
   print_r($fruits);
rsort(): Trie un tableau en ordre décroissant
   rsort($fruits);
   print_r($fruits);
```

• array_merge() : Fusionne deux tableaux

```
$a = [1, 2, 3];

$b = [4, 5, 6];

$c = array_merge($a, $b);

print_r($c);
```

• array_keys() / array_values() : Récupère les clés ou les valeurs

```
$assoc = ["nom" ⇒ "Alice", "age" ⇒ 25];
print_r(array_keys($assoc)); // ["nom", "age"]
print_r(array_values($assoc)); // ["Alice", 25]
```