

Résumé des fonctions PHP sur les tableaux

IFT1147 – Poly de référence

16 septembre 2025

1 Introduction aux tableaux en PHP

1.1 Tableau indexé

```
$notes = [85, 90, 78];  
echo $notes[0]; // 85
```

1.2 Tableau associatif

```
$personne = ["nom" => "Alice", "age" => 20];  
echo $personne["nom"]; // Alice
```

1.3 Tableau multidimensionnel

```
$etudiants = [  
    ["nom" => "Bob", "programme" => "Info"],  
    ["nom" => "Chlo", "programme" => "Math"]  
];  
echo $etudiants[1]["programme"]; // Math
```

2 Fonctions de base

2.1 count et sizeof

Renvoient le nombre d'éléments.

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

2.2 array_push et array_pop

```
$panier = ["Clavier"];  
array_push($panier, "Souris", "cran");  
print_r($panier);  
// ["Clavier","Souris","cran"]  
  
$dernier = array_pop($panier);  
echo $dernier; // cran
```

2.3 array_shift et array_unshift

```
$contacts = ["Alice","Bob"];  
array_unshift($contacts, "Chlo");  
// ["Chlo","Alice","Bob"]  
  
$premier = array_shift($contacts);  
// $premier = "Chlo"
```

3 Recherches et tests

3.1 in_array

Vérifie si une valeur existe.

```
$fruits = ["Pomme","Banane","Orange"];  
if (in_array("Banane", $fruits)) {  
    echo "Trouv !";  
}
```

3.2 array_search

Renvoie l'index de la valeur.

```
$index = array_search("Orange", $fruits);  
echo $index; // 2
```

4 Fusion et manipulation

4.1 array_merge

Fusionne deux tableaux.

```
$a = ["php", "web"];  
$b = ["backend", "pedago"];  
$resultat = array_merge($a, $b);  
// ["php", "web", "backend", "pedago"]
```

4.2 explode et implode

Conversion chaîne ↔ tableau.

```
$tags = "php,web,dev";  
$tab = explode(",", $tags);  
// ["php", "web", "dev"]  
  
echo implode(" - ", $tab);  
// "php - web - dev"
```

5 Tri et structure

5.1 sort, asort, ksort

```
$notes = [85, 67, 90];  
sort($notes); // trie croissant  
  
$assoc = ["Alice"=>85, "Bob"=>67];  
asort($assoc); // trie par valeur  
  
ksort($assoc); // trie par cl
```

5.2 array_is_list

Vérifie si un tableau est une liste indexée de 0 à n-1.

```
$liste = ["a","b","c"];  
echo array_is_list($liste); // true  
  
$assoc = ["x"=>10,"y"=>20];  
echo array_is_list($assoc); // false
```

6 Exemple complet multidimensionnel

```
$etudiants = [  
    ["nom"=>"Alice","moyenne"=>85],  
    ["nom"=>"Bob","moyenne"=>78]  
];  
  
// Ajouter un tudiant  
array_push($etudiants, ["nom"=>"Chlo ", "moyenne"=>92]);  
  
// Trier par moyenne  
usort($etudiants, fn($a,$b)=>$a["moyenne"] <=> $b["  
    moyenne"]);  
  
print_r($etudiants);
```