

Eléments du langage PHP

Les tableaux

I -M Pécatte - IIIT Paul Sabatie





Tableaux

Comme pour les variables simples il n'est pas nécessaire de déclarer les tableaux. La notation [] après le nom de la variable suffit à indiquer qu'il s'agit d'un tableau.

.-M. Pécatte – IUT Paul Sabatier







Tableaux

Il existe cependant la fonction *array* qui peut servir à créer un tableau et à l'initialiser

\$tab2 = array("un", "deux" , "trois", "quatre");

// \$tab2 est alors un tableau à 4 éléments indicé de 0 à 3

// l'utilisation de la fonction est équivalent au code

\$tab2[0]="un";

\$tab2[1]="deux";

\$tab2[2]="trois";

\$tab2[3]="quatre";



Tableaux

Particularité PHP

-> chaque case d'un tableau peut être de type différent (et aussi changer de type)

\$tab3=array(15, "test", 3.14, TRUE); echo \$tab3[1]; // test \$tab3[1]=3*\$tab3[0]; // 45

· Nombre d'éléments d'un tableau

-> fonction count

echo count(\$tab3); // 4









Les boucles

foreach (pour chaque)

Permet de parcourir simplement un ensemble de valeurs comme un tableau

```
$tab2 = array("un", "deux", "trois", "quatre");
foreach ($tab2 as $val)
{ // la variable $val va contenir successivement chaque valeur
   du tableau
 echo $val." ";
// resultat : un deux trois quatre
```





• Autre particularité de PHP : l'indice d'un tableau peut être une chaîne de caractères.

```
$etud
                                Lerov
                                        Paul
                                                       1.80
// création
$etud["nom"]="Leroy";
$etud["prenom"]="Paul";
$etud["age"]=20;
$etud["taille"]=1.80;
// ou avec la fonction array
$etud = array(nom=>"Leroy", prenom=>"Paul",
               age=> 20, taille => 1.80);
```



\$val





Affichage

```
// boucle pour
for ($i-9 : $i < count($etud) ; $i++) {
 echo $etud[$i];
                              Pas adapté car $i entier
// boucle foreach
foreach ($etud as $val) { echo $val;}
// boucle foreach avec affichage de la valeur de l'indice
foreach ($etud as $cle=>$val) {
 echo $cle."=>".$val;
           nom=>Leroy prenom=>Paul age=>20 taille=>1.8
```



\$etud \$cle Leroy 20 1.80 Paul

Foreach: itération 1

\$cle nom \$val Leroy

Foreach: itération 2

\$cle prenom \$val Paul

Foreach: itération 3

\$cle age \$val 20

Foreach: itération 4

\$cle taille \$val 1.80

