

```
Guillemets

    Guillemets simples

       $prenom = 'François';
Guillemets doubles
       $nom = "Piat";
        $c = "Je m'appelle $prenom $nom";
                  → Je m'appelle François Piat

    Saut de lignes,

                   $c = "Je
 tabulations, etc.
                   m'appelle
                          $prenom
                                           $nom";

    Protection de caractères

                           'Je m\'appelle François'
                           "Je lui ai dit \"Bonjour\""
                      francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Opération sur les chaînes : concaténation

$ a = 'François';
$ b = 'Piat';
$ c = $ a . ' ' . $ b;

• Concaténation et affectation avec l'opérateur .=

$ c .= ' enseigne PHP';

• Eviter les concaténations autant que possible

• Utiliser la substitution de variables avec les guillemets doubles

• Utiliser l'instruction echo avec des paramètres séparés par des virgules
```

```
Afficher une chaîne

• Afficher une chaîne = envoyer la chaîne au navigateur

• Instruction echo

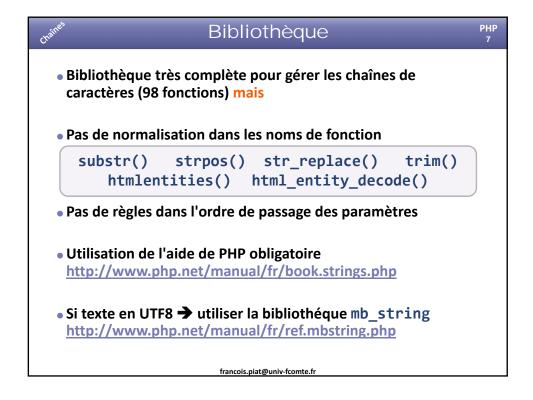
echo '<h1>', $titre, '</h1>', $txt, '';

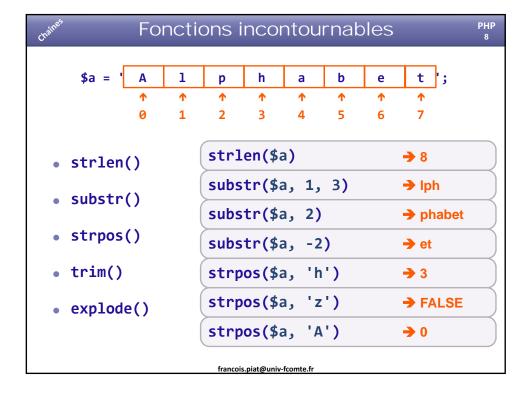
• Instruction print

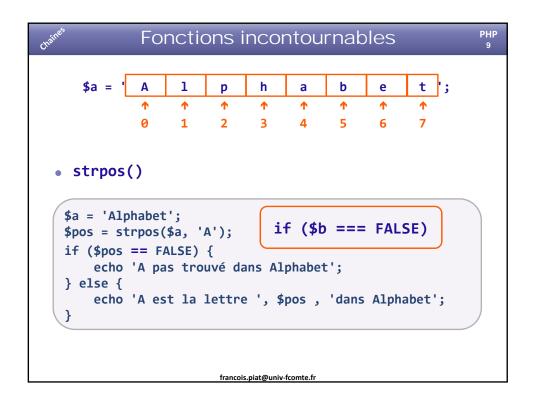
print '<h1>'.$titre.'</h1>'.$txt.'';

• Préférer d'entourer les chaînes avec des guillemets simples et d'utiliser l'instruction echo

• Affichage avec formatage : printf() et sprintf();
```

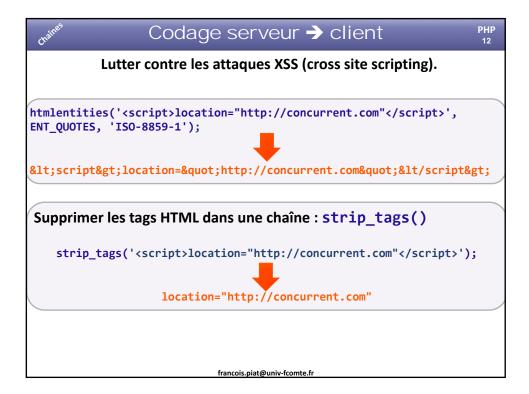


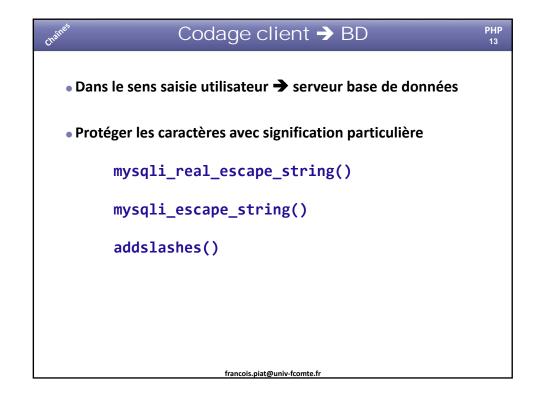




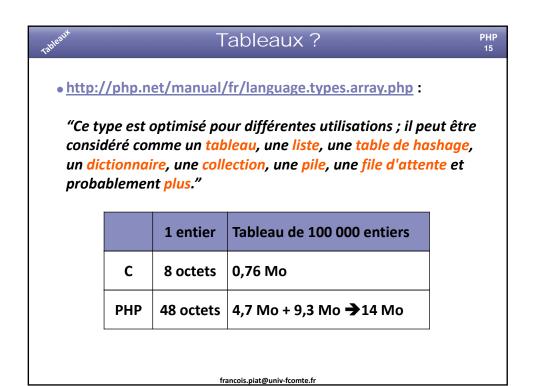
```
Codage serveur → client
            Dans le sens PHP → HTML
              • Protéger les caractères de la syntaxe HTML
              • Remplacer les caractères accentués
htmlentities(chaîne, gestion_guillemets, encodage)
       <
                   x = a < b \Rightarrow b > a';
                   htmlentities($x, ENT_QUOTES, 'ISO-8859-1');
       >
       é
                         → a > b => b < a
è
       è
à
       à
                   $x = 'François';
       î
                   htmlentities($x, ENT_QUOTES, 'UTF8');
                         → François
                      francois.piat@univ-fcomte.fr
```

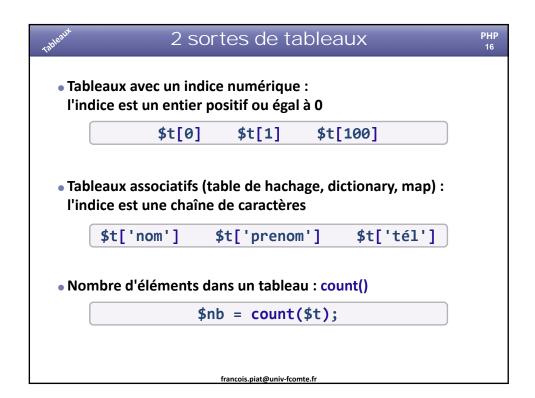


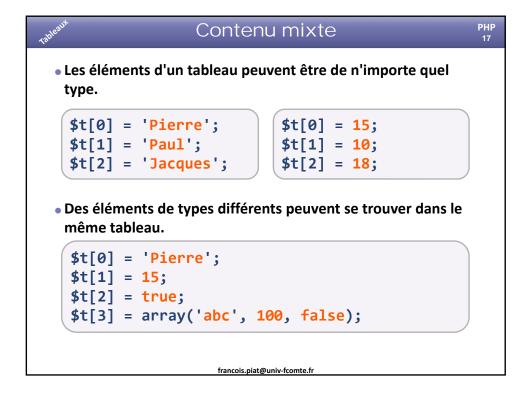












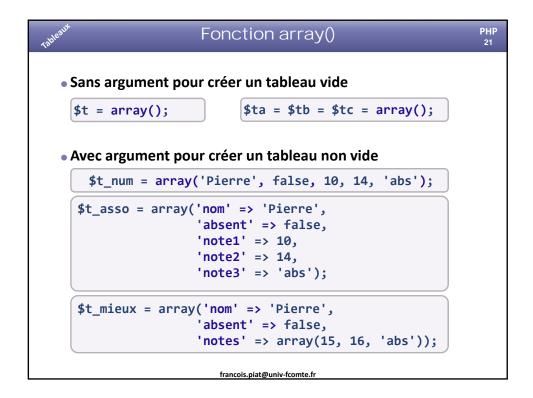
```
Création indice numérique
•$var[] = valeur;
                      $t[] = 10;
                      $t[] = 8;
                      $t[] = 15;
array()
                      t = array(10, 8, 15);
                      t = range(100, 150);
• range()
                      $t = range('a', 'z');
explode()
                   $t = explode('/', '25/08/2010');
•array_fill()
                  $t = array_fill(0, 10, true);
•array_merge() array_diff() array_filter()
                 francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
• tableau associatif = table de hashage = dictionnaire

→ associer une valeur à nom

• $var['nom_index'] = valeur;

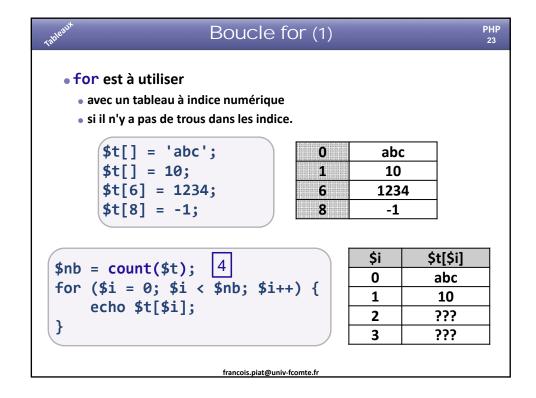
$t['nom'] = 'Pierre';
$t['prénom'] = 'Paul';
$t['redoublant'] = false;
$t['nbAbsence'] = 0;
$t['moyenne'] = 15.75;
```

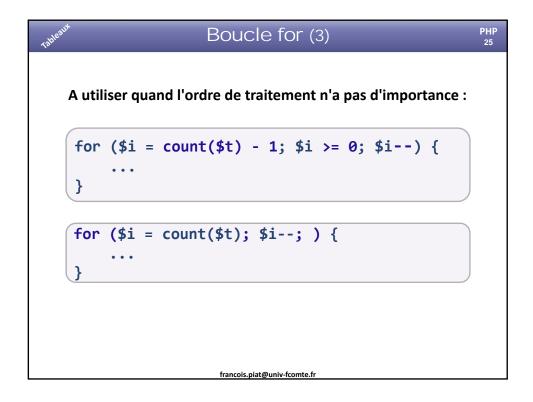


```
• Directement quand on connaît l'indice de façon certaine

\[
\sum_{a} = \st[5];
\sum_{b} = \st['nom'];
\]
• En vérifiant si l'indice est présent

\[
\text{if (isset(\st[6])) { \sc = \st[6]; \sc e null; \sc e null; \sc e null; \sc e null; \sc e fancois.piat@univ-fcomte.fr}
\]
• Par itérations : for et foreach ou fonctions spécifiques
```

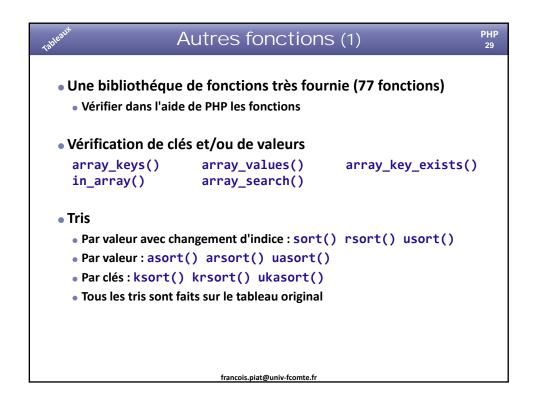




• foreach est à utiliser • avec un tableau associatif • avec un tableau à indice numérique, dont les indices ne sont pas consécutifs • foreach travaille sur une copie du tableau si on modifie le tableau au cours de la boucle. Attention à l'occupation mémoire avec des tableaux importants

```
Boucle foreach (2)
           foreach ($Tableau as $Valeur) {
           }
                                                          $val
$t['nom'] = 'Pierre';
                           foreach ($t as $val) {
                                                          Pierre
$t['présent'] = true;
                               echo $val;
                                                          true
$t['moyenne'] = 15.36;
                                                          15.36
                                                          $val
$t[0] = 125;
                           foreach ($t as $val) {
                                                          125
t[5] = 523;
                               echo $val;
                                                          523
$t[10] = 4587;
                           }
                                                          4587
                         francois.piat@univ-fcomte.fr
```

```
Boucle foreach (3)
   foreach ($Tableau as $Clé => $Valeur) {
    }
$t['nom'] = 'Pierre';
$t['présent'] = true;
$t['moyenne'] = 15.36;
                                            $cle
                                                      $val
foreach ($t as $cle => $val) {
                                                      Pierre
                                            nom
    echo $cle, $val;
                                           présent
                                                      true
}
                                          moyenne
                                                      15.36
                      francois.piat@univ-fcomte.fr
```



```
PHP
                 Autres fonctions (2)

    Opérations ensemblistes sur des tableaux

       array_diff()
                             array_intersect()
       array_merge()
                             array_unique()

    Supprimer, insérer, remplacer des séries d'éléments

       array_splice()
                             array_slice()
Piles
       array_push()
                             array_pop()
                             array_unshift()
       array_shift()
                        francois.piat@univ-fcomte.fr
```

