Lycée Technique de Taza

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR (BTS) EN

MULTIMÉDIA ET CONCEPTION WEB (MCW)

MODULE: DÉVELOPPEMENT MULTIMÉDIA

ANNÉE UNIVERSITAIRE: 2021/2022

PROFESSEUR: HICHAM ZAARAOUI

Chapitre 4

Les chaines de caractères

```
int strlen(string $chaine)
   Retourne la longueur de la chaine.
Exemple:
<?php
echo strlen("bonjour!");
?>
Résultat:
```

```
int ord(string $chaine)
```

Retourne la valeur ASCII du caractère. Convertit le premier octet d'une chaîne en une valeur entre 0 et 255.

Exemple:

```
<?php
echo ord("b"), "<br/>";
echo ord("bonjour");
?>
```

Résultat:

98

```
string <a href="chr">chr</a>(int $code)
```

Un \$code entre 0 et 255.

Retourne des caractères à partir de différentes valeurs ASCII.

Exemple:

```
<?php
echo chr(52), "<br/>";//Valeur Decimale
echo chr(052), "<br/>";//Valeur en octale
echo chr(0x52); //Valeur en Hexadecimale
?>
```

Résultat:

4

*

R

int strcmp(string \$chaine1, string \$chaine2)

Comparaison sensible à la casse, cette fonction retourne < 0 si chaine1 est inférieure à chaine2; et > 0 si chaine1 est supérieure à chaine2, et 0 si les deux chaînes sont égales.

Exemple:

```
<?php
echo strcmp("bonjour","bonjour"),"<br/>";
echo strcmp("bonjour BTS","bonjour"),"<br/>';
echo strcmp("bonjour","bonjour BTS");
?>

Résultat:
0
4
-4
-4
```

string strstr(string \$chaine1, string \$chaine2)

Recherche la première occurrence d'une chaine2 dans une chaine1 et retourne une sous-chaîne de chaine1 allant de la première occurrence de chaine2 (incluse) jusqu'à la fin de la chaîne1. strstr() est sensible à la casse.

Exemple:

```
<?php
echo strstr("bonjour tous le monde","t"),"<br/>;
echo strstr("bonjour tous le monde","le");
?>
```

Résultat:

tous le monde le monde

20/12/2021

array explode(string \$separateur, string \$chaine)

Découpe une chaine en morceau grâce au séparateur.

Exemple:

```
<?php
print_r(explode("","Bonjour tous le monde. C'est une belle journee.");
?>
```

Résultat:

```
Array ([0] => Bonjour [1] => tous [2] => le [3] => monde. [4] => C'est [5] => une [6] => belle [7] => journee)
```

```
string implode(string $ separateur, array $array)
```

Rassemble les éléments d'un tableau en une chaîne.

Exemple:

```
<?php
print_r (implode("-",array("Bonjour","tous","le monde")));
?>
```

Résultat:

Bonjour-tous-le monde

```
int strpos(string $chaine1, string $chaine2)
```

Cherche la position numérique de la première occurrence de chaine2 dans la chaîne de caractères chaine1. elle est sensible à la casse.

```
Exemple:
```

```
<?php
echo strpos("hicham.zaaraoui@usmba.ac.ma","@"),"<br/>";
echo strpos("hicham.zaaraoui@usmba.ac.ma","z");
?>
Résultat:
```

```
string <a href="mailto:string">str_replace</a>(string <a href="mailto:string">$chaine2</a>, string <a href="mailto:string">$chaine2</a>, string <a href="mailto:string">$chaine3</a>)
```

Remplace toutes les occurrences de chaine1 dans chaine3 par chaine2. str_replace() est sensible à la casse.

Exemple:

```
<?php
echo str_replace("le monde","BTS"," bonjour le monde");
?>
```

Résultat:

bonjour BTS

```
string addslashes(string $chaine)
```

Ajoute des antislashs devant les caractères spéciaux (guillemets simples ('), guillemets doubles (''), antislash (\), NUL (l'octet NUL)).

Exemple:

```
<?php
echo addslashes('Que produit ce "php" script');
?>
```

Résultat:

Que produit ce \"php\" script

```
string stripslashes(string $chaine)
```

Supprime les antislashs d'une chaîne et retourne la chaîne nettoyée.

Exemple:

```
<?php
echo stripslashes("Voici une ligne \ puis une autre \ Fin\");
?>
```

Résultat:

Voici une ligne puis une autre Fin

```
string <a href="https://htmlspecialchars">htmlspecialchars</a>(string $chaine)
```

Convertit les caractères spéciaux en entités HTML.

Exemple:

```
<?php
$ch = "c'est un texte en <b>bold</b> ";
echo htmlspecialchars($ch);
?>
```

La sortie HTML du code ci-dessus sera (Afficher la source) :

```
c'est un texte en <b&gt;bold&lt;/b&gt;
```

Résultat au niveau du navigateur:

c'est un texte en bold

```
string <a href="https://htmlentities">htmlentities</a>(string $chaine)
```

Convertit tous les caractères éligibles en entités HTML.

Exemple:

```
<?php
$ch = '<a href="https://www.w3schools.com">Go to w3schools.com</a>';
echo htmlentities($ch);
?>
```

La sortie HTML du code ci-dessus sera (Afficher la source) :

Go to w3schools.com

Résultat au niveau de navigateur:

```
<a href="https://www.w3schools.com">Go to w3schools.com</a>
```

```
string ucfirst(string $chaine)
```

Force le premier caractère de la chaine en majuscule.

Exemple:

```
<?php
echo ucfirst("bonjour tous le monde");
?>
```

Résultat:

Bonjour tous le monde

```
string ucwords(string $chaine)
```

Force le premier caractère de chaque mot d'une chaine en majuscule.

Exemple:

```
<?php
echo ucwords("bonjour tous le monde");
?>
```

Résultat:

Bonjour Tous Le Monde

```
string strtoupper(string $chaine)

Met tous les caractères en majuscule
```

Exemple:

```
<?php
echo strtoupper("BoNjour ToUs le Monde");
?>
```

Résultat:

BONJOUR TOUS LE MONDE

```
string strtolower(string $chaine)
```

Met tous les caractères en minuscule.

Exemple:

```
<?php
echo strtolower("BoNjour ToUs le Monde");
?>
```

Résultat:

bonjour tous le monde

Exercice d'application: Normalisation de la casse des chaînes

```
<?php
$nom="ENgelS";
$prenom="jEan";
$adresse=" 21, rue compoinT";
$Ville="75018 pAris";
$mail="ENGELS@funPHP.Com";
?>
```

Question: Donner le script qui permet d'afficher le résultat suivant : Résultat:

Mes coordonnées Jean ENGELS 21, rue Compoint 75018 PARIS

Correction:

```
<meta charset="utf-8" />
<?php $nom="ENgels";</pre>
$prenom="jEan";
$adresse="21, rue compoinT";
$Ville="75018 pAris"; $mail="ENGELS@funPHP.Com";
$prenom=ucfirst(strtolower("jEan"));
$nom=strtoupper($nom);
$adresse=ucwords(strtolower($adresse));
$Ville=strtoupper("75018 pAris");
$mail=strtolower("ENGELS@funPHP.Com");
echo "Mes coordonnées", "<br/>";
echo $prenom, $nom, "<br/>";
echo $adresse, "<br/>";
echo $Ville;
?>
```

```
string <a href="mailto:nlarg">nl2br</a>(string $chaine)
```

Exemple:

```
<?php
echo nl2br("Voici une ligne \n puis une autre \n Fin\n");
?>
```

Résultat:

Voici une ligne puis une autre Fin

```
string trim(string $chaine, charlist)
   Supprime les espaces situés en début et en fin de chaîne
Exemple:
<?php
$var1="Voici Tazass";
echo $var1,"<br/>";
echo trim($var1,"Vos");
?>
Résultat:
Voici Tazass
ici Taza
```

20/12/2021

```
string ltrim(string $chaine, charlist)
   Enlève les espaces de début de chaine.
Exemple:
<?php
$var1="Voici Taza";
echo $var1,"<br/>";
echo ltrim($var1,"Voici");
?>
Résultat:
Voici Taza
```

24

Taza

```
string rtrim(string $chaine, charlist)
   Enlève les espaces de fin de chaine.
Exemple:
<?php
$var1="Voici Taza";
echo $var1,"<br/>";
echo rtrim($var1,"Taza");
?>
Résultat:
Voici Taza
Voici
```

20/12/2021

Exercice 1:

Transformez une chaîne écrite dans des casses différentes afin que chaque mot ait une initiale en majuscule.

La chaine est : TransFOrmeZ unE ChaîNE écRITe dans des cASses diFFéreNTes afiN qUe chAQue MOT ait une inITiale en MAJUSCULE

Code PHP

```
Correction:
                        <?php
```

?>

```
$ch="TransFOrmeZ unE ChaîNE écRITe dans des
casses différentes afin que chaque mot ait
```

une inITiale en MAJUSCULE";

echo utf8_decode(ucwords(strtolower(\$ch)));

Résultat

Transformez Une Chaîne écrite Dans Des Casses Différentes Afin Que Chaque Mot Ait

Une Initiale En Majuscule

Exercice 2:

En utilisant la fonction strlen(), écrivez une boucle qui affiche chaque lettre de la chaîne PHP 5 sur une ligne différente.

Correction:

Code PHP

```
<?php
$ch="PHP5";
for($i=0;$i<strlen($ch);$i++) {
echo $ch[$i],"<br/>";
}
?>
```

Résultat

P H P 5

Exercice 3:

À partir de deux chaînes quelconques contenues dans des variables, effectuez une comparaison entre elles pour pouvoir les afficher en ordre alphabétique naturel.

Nous utilisons la fonction strtolower() avant d'opérer la comparaison, sinon tous les caractères de A à Z sont avant les caractères a à z.

Code PHP

```
<!php
$ch1="bonjour";
$ch2="BTS";
$ch1=strtolower($ch1);
$ch2=strtolower($ch2);
if (strcmp($ch1,$ch2)<0) {
echo $ch1, "<br/>echo $ch2; }else {
echo $ch2; }else {
echo $ch2, "<br/>;
echo $ch1;
}
```

ultat bonjour BTS

Exercice 4:

Ecrivez un code php qui permet de :

- ☐ afficher le nombre de caractères d'une chaîne de caractères.
- ☐ mettre la première lettre de chaque mot de la chaîne en majuscule.
- ☐ afficher les caractères 3 à 5 de la chaîne.
- remplacer dans la chaîne les espaces par des soulignés.

Code PHP

```
<?php
$ch="Ecrivez un code php";
echo strlen($ch), "<br/>";//afficher le nombre de caractères.
echo ucwords($ch), "<br/>";//mettre la première lettre de chaque mot en majuscule.
for($i=2;$i<5;$i++) {
   echo $ch[$i]; //afficher les caractères 3 à 5 de la chaîne.
}
echo "<br/>br/>";
echo str_replace(" ","_",$ch); // remplacer les espaces par des soulignés.
?>
```

Résultat

19
Ecrivez Un Code Php
riv
Ecrivez_un_code_php

Exercice 5:

Ecrivez une boucle qui affiche le code ASCII de chaque lettre de la chaîne "PHP 7 news" sur une ligne différente.

Résultat prévu après l'exécution:

Le code ASCII du caractère "P" est : 80

Le code ASCII du caractère "H" est : 72

Le code ASCII du caractère "P" est : 80

Le code ASCII du caractère " " est : 32

Le code ASCII du caractère "7" est : 55

Le code ASCII du caractère " " est : 32

Le code ASCII du caractère "n" est : 110

Le code ASCII du caractère "e" est : 101

Le code ASCII du caractère "w" est : 119

Le code ASCII du caractère "s" est : 115

Nous avons besoin d'une boucle qui va parcourir la chaîne, pour cela nous besoin de la fonction strlen(\$ch) qui renvoie la longueur d'une chaine et la fonction ord(\$ch) qui renvoie le code ASCII d'un caractère.

Code PHP

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
</head>
</php
$ch="PHP 7 news"; for($i=0;$i<strlen($ch);$i++){
echo "Le code ASCII du caractère \"$ch[$i]\" est : ",
ord($ch[$i]), "<br/>"; }
?>
```

Exercice 6:

Rédigez le script qui permet d'afficher la chaîne : "item1item2telle quelle.

Correction:

Pour interdire l'interprétation d'un code html on doit convertir les caractères éligibles en entités html soit par la fonction htmlspecialchars() ou htmlentities()

Code PHP

```
<?php
echo htmlspecialchars("<ul>item1item2"),"<br/>echo htmlentities("item1item2");
?>
```

20/12/2021

Exercice 7:

Ecrivez un script qui teste si une chaîne de caractères contient le caractère '@' (le cas d'une adresse e-mail).

Correction:

On peut utiliser pour ce test simple (qui est insuffisant pour une adresse email) la fonction strpos qui renvoie la position de la première occurrence d'une sous-chaîne dans une chaîne et renvoie false si elle trouve aucune occurrence.

Code PHP

Remarque:

Il faut utiliser l'opérateur === au lieu de ==, il ne fonctionnerait pas.

Par exemple:

strpos("@exelibe","@") renvoie 0 == false.

```
<!php
$email="@adressemail";
if(strpos($email,"@")===false){
echo "$email n'est pas une adresse correcte";
}
else
{
echo "$email est une adresse correcte";
}
?>
```