

TP N°3 : Fonctions et fonctions prédéfinis

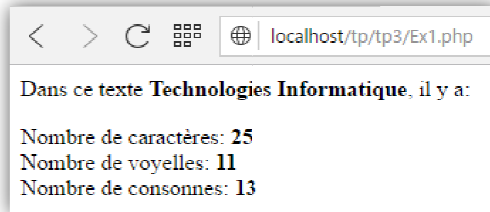
OBJECTIFS :

- ↳ Comprendre l'utilisation des fonctions et des procédures.
- ↳ Les fonctions prédéfinies en PHP.

NB : Créer dans le dossier « ...\\www\\tp » un dossier nommé « TP3 » et placer tous les fichiers dans ce dossier.

Exercice 1 : ex1.php

1. Ecrire un programme PHP qui compte le nombre de consonnes et le nombre de voyelles d'une phrase.
- Pour extraire un caractère d'une chaîne, on utilisera la fonction «string **substr** (string chaine , int start , int length)».
- Si on souhaite connaître la longueur d'une chaîne, on utilisera la fonction «int **strlen** (string ch)»

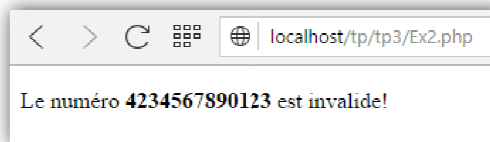


Dans ce texte **Technologies Informatique**, il y a :

Nombre de caractères: **25**
 Nombre de voyelles: **11**
 Nombre de consonnes: **13**

Exercice 2 : ex2.php

1. Ecrivez une fonction php «**verifNumero(\$nss)**» dans un fichier que vous nommerez «**mesFonctions.inc.php**».
- Cette fonction reçoit en paramètre une chaîne de caractères représentant un numéro de sécurité sociale et renvoie un booléen : TRUE si le paramètre contient exactement 13 caractères et commence soit par 1, soit par un 2 et FALSE sinon.
2. Ecrivez un script php (**ex2.php**) qui vérifie la validité d'un numéro donné. affichez un message de confirmation (valide ou invalide).



Le numéro **4234567890123** est invalide!

Exercice 3 : ex3.php

1. Écrivez une fonction « **conv** () » qui reçoit deux paramètres, une température et un entier n, et qui retourne la conversion Celsius → Fahrenheit (n = 1), ou Fahrenheit → Celsius (n = 2).
 Rappel : $T_F = 32 + 1.8 * T_C$
2. Ecrivez un script php (**ex3.php**) qui remplit un tableau **\$TF** par des degrés exprimées en Fahrenheit allant de -80° à +80° (pas =10), puis de convertir ces valeurs dans un tableau **\$TC**. Enfin, afficher le tableau **\$TC**.

Exercice 4 : ex4.php

1. Écrivez une fonction qui retourne la somme de la série de terme général $u_n = x^{2n+1}/n!$. Les paramètres de la fonction sont n pour le nombre d'itérations et d pour le nombre de décimales affichées pour le résultat.
2. Testez cette fonction.

Exercice 5 : ex5.php

1. Écrivez une fonction dont le paramètre passé par référence est un tableau de chaînes de caractères et qui transforme chacun des éléments du tableau de manière que le premier caractère soit en majuscule et les autres en minuscules, quelle que soit la casse initiale des éléments, même si elle est mixte.
1. Testez cette fonction.

Annexe

```
//par défaut le mode de passage est par valeur
function NomFonction($arg1, $arg2,...)
{
    //Liste des instructions;
    [return ($valeur_de_retour);]
}

Pour le passage par référence (la valeur initiale peut être modifiée dans la fonction), il faut utiliser le symbole &.
```