

TP N°2 : Découvrir PHP

OBJECTIFS :

- 🔗 Découvrir l'environnement de développement PHP
- 🔗 Savoir écrire et exécuter des scripts simples

NB : Créer dans le dossier « ...\\www\\DSI21_Gx » un dossier nommé « TP2 » et placer tous les fichiers dans ce dossier.

Exercice 1 : ex1.php

1. Créez une page html (simple) que vous nommerez « **ex1.php** » et ajoutez dans le corps de la page les lignes suivantes :

```
<?PHP
    print ("Bonjour\n") ; // Affiche : Bonjour
    echo "Ceci est généré par un programme PHP" ;
?>
```

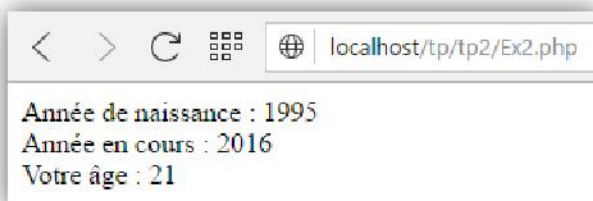
2. Visualisez votre page à l'aide d'un navigateur. Que voyez-vous dans la page et dans le code source de la page ?

Exercice 2 : ex2.php

1. Ecrivez un script qui affiche l'âge de l'utilisateur en fonction des données de l'année de naissance et l'année du jour en cours.

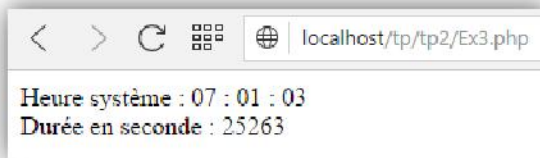
Remarque :

- Il ne vous est pas demandé de tester le jour et le mois de naissance.
- Utilisez la fonction « **date()** » qui permet de récupérer l'année de la date système.



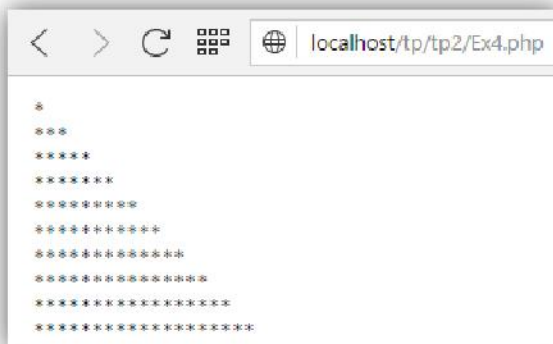
Exercice 3 : ex3.php

1. Ecrivez un script qui transforme une l'heure système (hh:mm:ss) en une durée exprimée uniquement en secondes.



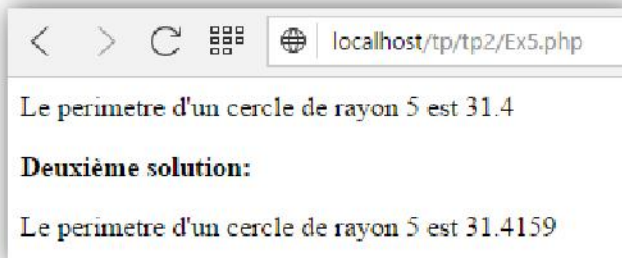
Exercice 4 : ex4.php

1. Sans utiliser de structure itérative, créer un script php qui affiche une pyramide d'étoiles d'une hauteur de 10 étoiles.



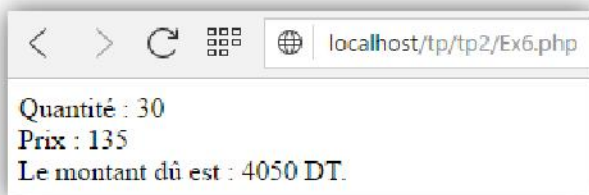
Exercice 5 : ex5.php

1. En créant une constante de valeur **pi**, créer un script php, qui affiche le périmètre d'un cercle en fonction du rayon fourni par l'utilisateur.



Exercice 6 : ex6.php

1. Créer un script php qui respecte le cahier des charges suivant :
Une entreprise souhaite pouvoir appliquer un tarif dégressif pour ses articles en fonction de la quantité achetée. Ecrire l'algorithme permettant d'afficher le montant total d'une facture lors de l'achat d'une quantité d'article:
 - a. si la quantité n'excède pas 10, l'article coûte 150
 - b. si la quantité est comprise entre 10 et 49, l'article coûte 135
 - c. si la quantité dépasse 49, l'article coûte 110
2. Assurez-vous que votre programme fonctionne correctement, vous devez faire au moins 3 tests



Exercice 7 : ex7.php

1. Effectuer une suite de tirages de nombres aléatoires jusqu'à obtenir une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs.



Exercice 8 : ex8.php

1. Créer un tableau dont les indices varient de 11 à 36 et dont les valeurs sont des lettres de A à Z. Lire ensuite ce tableau avec une boucle **for** puis une boucle **foreach** et afficher les indices et les valeurs (la fonction chr(n) retourne le caractère dont le code ASCII vaut n).

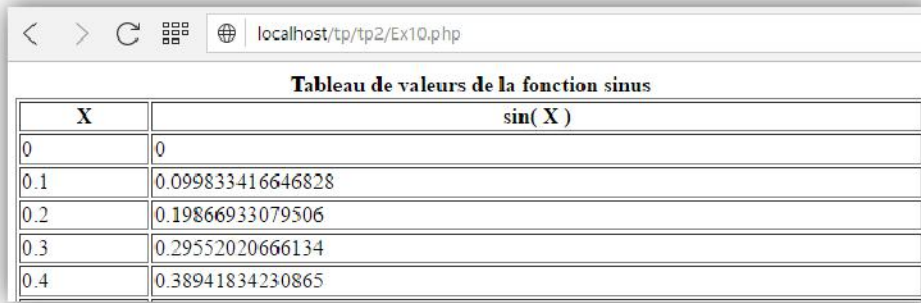
Exercice 9 : ex9.php

1. Rechercher le PGCD (plus grand commun diviseur) de deux nombres donnés.



Exercice 10 : ex10.php

1. Créez un tableau d'entiers variant de 1 à 63, puis à partir de celui-ci un autre tableau de nombres variant de 0 à 6.3.
2. Créez ensuite un tableau associatif dont les clés X varient de 0 à 6.3 et dont les valeurs sont sin(X).
3. Affichez le tableau de valeurs dans un tableau HTML.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/tp/tp2/Ex10.php'. The page title is 'Tableau de valeurs de la fonction sinus'. The table has two columns: 'X' and 'sin(X)'. The rows contain values for X from 0 to 0.4 in increments of 0.1, with corresponding sine values.

X	sin(X)
0	0
0.1	0.099833416646828
0.2	0.19866933079506
0.3	0.29552020666134
0.4	0.38941834230865

...