

TP5

Objectifs :

- Manipuler les variables d'environnement
- Manipuler les fonctions de math, de chaînes et de dates

- 1- Créer un tableau en HTML affichant différentes variables d'environnement liées au serveur web et au client.

Quelques variables d'environnement	
Variable	Valeur
Adresse IP du serveur web	:::1
Nom du serveur web	localhost
Adresse IP du client	:::1
Nom de la machine cliente	IMANE-FRITET
Port	80
Navigateur du client	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/121.0.0.0 Safari/537.36

- 2- Effectuer une suite de tirages de nombres aléatoires (entre 1 et 100) jusqu'à obtenir une suite composée de deux nombres pairs.
- 3- Ecrire une fonction **Triple()** qui prend en paramètre une valeur entière x et retourne son triple (x^3). Afficher les nombres d'Armstrong entre 100 et 1000.

Un nombre est dit d'Armstrong s'il est égal à la somme des cubes de ses chiffres.

Exemple : $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$

- 4- Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur d'entrer le nom et le prénom et affiche le nom en majuscule et le prénom : première lettre en majuscule et le reste en minuscule.

Le programme affichera également la longueur totale du nom et prénom (sans compter les espaces).

Exemple :

Entrez votre nom

Kadiri

Entrez votre

sarA

Prénom

Bonjour KADIRI Sara!

Votre nom complet est composé de 10 lettres.

- 5- Créer un formulaire de coordonnées personnelles composé des champs suivants :
Nom complet du client, l'email, téléphone, adresse et code postal. Les données sont ensuite traitées par un fichier PHP séparé récupérant les données et les affichant dans un tableau HTML.

Améliorer le script de traitement en vérifiant ce qui suit :

- Tous les champs sont obligatoires : Après avoir éliminé tous les espaces, vérifier est ce que les champs ne sont pas vides.
- Le champs email ne doit contenir qu'un et un seul caractère @.
- Le champ téléphone doit être sous la forme (06 ou 05) 00 00 00 00.
- Le code postal doit contenir 5 chiffres seulement.

- 6- Ecrire un programme qui lit un verbe régulier en "er" au clavier et qui en affiche la conjugaison au présent de l'indicatif de ce verbe. Contrôle-s'il s'agit bien d'un verbe en "er" avant de conjuguer.

Exemple:

Verbe : fêter

je fête

tu fêtes

il fête

nous fêtons

vous fêtez

ils fêtent

- 7- Ecrire le script qui permet d'afficher la date d'aujourd'hui et d'afficher son détail comme le montre la capture suivante :

Tue Oct 22 2019 11:28:59 GMT+0100 (UTC+01:00)

Year: 2019

Month: 10

Day: 22

Hours: 11

Minutes: 28

Seconds: 59

- 8- Calculez votre âge à l'instant en cours
- 9- Vérifiez si la date du 29 février 2023 est valide. (utilisez la fonction **checkdate** (int \$month, int \$day, int \$year) :bool)

- 10-** Rédigez le script qui teste si le 1 Mai 2022 est un vendredi ou un lundi , si oui il affiche « Week-end prolongé !».
- 11-** Calculer le temps d'exécution d'un script.
- 12-** Écrire un programme dans lequel on demande à l'utilisateur de saisir un entier en gérant l'exception dans le cas où il ne saisit pas un entier correctement.
- 13-** Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur une date de départ et une date d'arrivée, générer une exception si la date d'arrivée est inférieure à la date de départ.