
TP4 : Dates

Ayoub KARINE (ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr)

Consignes :

Pour chaque TP,

- Dans la WSL, démarrez le serveur apache
 - Dans la WSL, se déplacer dans /var/www/html, et puis tapez :

code .
 - créer un dossier TP_numTP (exemple : TP1) dans le serveur apache
 - dans le dossier TP_numTP, créer un fichier spécifique portant le nom du tp en cours suivi de votre nom (ex : TP1-PHP-VotreNom.php)
 - dans l'en tête du fichier php, placer un titre indiquant le nom du TP entre une balise <h1>
 - Mettre une ligne horizontale (<hr>)
 - Mettre le numéro de l'exercice entre une balise <h2>
 - Mettre une ligne horizontale entre les les exercices
 - Pour chaque exercice, mettre le numéro de question entre une balise <h3>
-

Exercice 1

1. En utilisant la classe `DateTime()`, écrivez un programme qui affiche la date du jour. Un exemple d'affichage :

EN : Tuesday 29 November 2022

FR : mardi 29 novembre 2022

Date et heure : 29/11/2022 14:31

Il est passé 1669728687s depuis les premières apparitions d'UNIX

Remarque : pour l'affichage de la date en Français:

- Activez la langue française (cherchez `fr_FR.UTF-8`) :
 - Tapez : `sudo nano /etc/locale.gen`
 - Décommentez : `fr_FR.utf8`
 - Tapez : `sudo locale-gen`
 - Vérifiez si la langue française (`fr_FR.utf8`) est bien installée :
`locale -a`
- Redémarrez le serveur Apache avec :
`sudo service apache2 restart`

Exercice 2

1. En utilisant la classe `DateTime()`, écrivez un programme qui génère un calcul détaillé de l'âge. Exemple d'affichage :

Date de naissance : 31-07-1991

Date du jour : 28-11-2022 11:11

Age : 31 ans 3 mois et 28 jours = 11443 jours = 988675200s

Exercice 3

La lune effectue une rotation (visible) en 29 jours, 12 heures, 44 minutes et 3 secondes (période synodique).

1. Cherchez sur internet la date et l'heure de la dernière pleine lune
2. Calculez la date de la prochaine pleine lune et l'afficher au format jour/mois/année heure:minute. Vérifiez si le résultat est bon en cherchant sur internet la prochaine pleine lune
3. Calculez la date de la 100ème prochaine pleine lune et l'afficher au format jour/mois/année heure:minute

Exercice 4

Vérifiez si la date du 29 février 1962 a existé (utilisez la fonction `checkdate`)

Exercice 5

Ecrivez un programme qui détermine quel jour de la semaine était le 3 mars 1993 (affichez le résultat en français). Utilisez les fonctions `mktime` et `date`.

Exercice 6

Affichez toutes les années bissextiles comprises entre 2020 et 2062. Utilisez les fonctions `mktime` et `date`.

Exercice 7

Ecrivez un programme qui détermine le jour de tous les premiers Mai des années comprises entre 2022 et 2031 :

- Si le jour est un samedi ou un dimanche, affichez "weekend non prolongé".
- Si le jour est un vendredi ou Lundi, affichez "weekend prolongé"