
TP4 : Dates

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

Consignes :

Pour chaque TP,

- créer un dossier TP_numTP (exemple : TP1)
 - 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>
-

Partie 0 : Ajout du terminal WSL dans PHPStorm

- aller sur File->Settings->Tools->Terminal
- mettre le dossier courant dans start directory. Par exemple :
`C:/Users/ISEN/Google Drive/Enseignement/2019-2020/PHP_CIR2/Karine/tp5`
- dans shell path, mettre
`C:\Windows\System32\bash.exe`
puis "Apply" puis "OK"
- créer un fichier php qui affiche Hello Word !
- en bas de page, cliquer sur terminal puis taper :
`php NOMFICHIER.php`

Partie 1 : les dates

Exercice 1

1. Ecrire un programme qui affiche la date du jours. Un exemple d'affichage :

EN : Tuesday 18 February 2020

FR : Mardi 18 Février 2020

Date et heure : 18/02/2020 17:00

Il est passé 1582041561s depuis les premières apparitions d'UNIX

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

- installer la langue française :
 - Ubuntu
`sudo /usr/sbin/update-locales LANG=fr_FR.UTF8`

- Debian

dpkg-reconfigure locales

- vérifier si la langue française (fr_FR.utf8) est bien installée :
locale -a
- redémarrer le serveur Apache

Exercice 2

1. Ecrire un programme qui génère un calcul détaillé de l'âge.

Exemple d'affichage :

```
Date de naissance : 31-07-1991
Date du jour : 18-02-2020 17:02
Age : 28 ans 6 mois et 18 jours = 10429 jours = 901065600s
```

Exercice 3

La lune effectue une rotation (visible) en 29 jours, 12 heures, 44 minutes et 3 secondes (période synodique). Sachant que la pleine lune a eu lieu le 09 février 2020 à 08h34min35s

1. Calculer la date de la prochaine pleine lune et l'afficher au format jour/mois/année heure:minute
2. Calculer la date de la 100ème prochaine pleine lune et l'afficher au format jour/mois/année heure:minute

Exercice 4

Vérifier si la date du 29 février 1962 a existé (utiliser la fonction checkdate)

Exercice 5

Ecrire un programme qui détermine quel jour de la semaine était le 3 mars 1993 (afficher le résultat en français)

Exercice 6

Afficher toutes les années bissextiles comprises entre 2020 et 2062 (utiliser la fonction date).

Exercice 7

Ecrire un programme qui détermine le jour de tous les premiers Mai des années comprises entre 2020 et 2030. Si le jour est un samedi ou un dimanche, afficher "weekend non prolongé". Si le jour est un vendredi ou Lundi, afficher "weekend prolongé"