

Compte à rebours

Dans le TP4, à partir du moment où une commande a été passée il faut démarrer un compte à rebours de 48 heures. Tant que ce délai n'est pas écoulé le client ne peut annuler sa commande.

Voici comment développer un compte à rebours en PHP.

La fin de session H2025 dans...

Pour illustrer la technique nous créerons un compte à rebours pour la fin de session, en effet il faut une date butoir pour établir un compte à rebours.

Posons comme date butoir de la fin de la session au 29 mai

Pour mettre cette date dans une variable php on fait :

```
$dateFinSession =  
DateTime::createFromFormat('Y-m-d H:i:s', '2025-05-29 23:59:59');
```

L'opérateur « :: » signifie l'appel d'une méthode statique (appelée à partir de la classe, et non à partir d'une instance).

Le retour de `createFromFormat()` est une instance de la classe `DateTime`, donc `$dateFinSession` est un objet de classe `DateTime`.

Le premier paramètre de `createFromFormat()` est le format dans laquelle la string (deuxième paramètre) sera fournie. Il existe plusieurs formats possibles, voici la signification des différents codes utilisables :

Y : année sur 4 digits

y : année sur 2 digits

M : mois sous forme texte abrégé de trois lettres, en anglais

m : mois sous forme 2 digits

D : jour sous forme texte abrégé de trois lettres, en anglais

j : jour du mois sans le 0 initial

z : jour de l'année

etc.

Pour tous les voir consultez : <https://www.php.net/manual/fr/function.date.php>

Ensuite il faut compter le nombre de secondes entre maintenant et la date butoir. Il faut donc transformer la date actuelle et la date butoir en epoch (nombre de secondes depuis le 1970-01-01)

On obtient l'époque d'un objet DateTime avec la méthode `getTimestamp()`.

Donc `$dateFinSession->getTimestamp()` donnera : 1717041599.

Le epoch actuel est de 1711628837

Donc le nombre de secondes avant la fin de session est de

$1717041599 - 1711628837 = 5412537$.

Ne vous découragez pas, dans 5,4 millions de secondes vous serez en vacances!

Le reste est une question de formatage.

5412537 secondes représentent combien de semaines complètes?

Une semaine = 7 * un jour

Un jour = 24 * une heure

Une heure = 60 * minutes

Une minute = 60 * une seconde.

Donc une semaine = $7 * 24 * 60 * 60$ secondes

En php :

```
$EpochDateFinSession = $dateFinSession->getTimestamp();
$dateActuelle = new \DateTime();
$EpochPresent = $dateActuelle->getTimestamp();
$diff = $EpochDateFinSession - $EpochPresent;

$nbSem = floor($diff / (7*24*60*60));
echo "$nbSem Semaines, ";

$diffJour = $diff - $nbSem*(7*24*60*60);
$nbJour = floor($diffJour / (24*60*60));
echo "$nbJour jours, ";

$diffHeure = $diffJour - $nbJour*(24*60*60);
$nbHeure = floor($diffHeure / (60*60));
echo "$nbHeure heures, ";

$diffMinute = $diffHeure - $nbHeure*(60*60);
$nbMinute = floor($diffMinute / 60);
echo "$nbMinute minutes et ";

$diffSeconde = $diffMinute - $nbMinute*60;
echo "$diffSeconde secondes";
```

Ce qui donnerait :

8 Semaines, 6 jours, 15 heures, 25 minutes et 19 secondes

Faites afficher ce script php dans un navigateur et appuyez sur f5 (refresh) pour rafraîchir cette page, le compteur se met à jour, les secondes diminuent et on se rapproche de la date butoir.

Le principe du compte à rebours dans votre TP4 sera similaire, à quelques détails près.