

---

# Les dates en PHP

# Les dates en PHP

## Théorie

## Les dates en PHP

- **Concept de base** : En PHP, les dates sont souvent gérées en utilisant des timestamps, qui sont des nombres représentant les secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970 (l'Époque Unix).
- **Formats de date** : PHP permet de formater les dates de différentes manières en utilisant des lettres spécifiques dans la fonction `date()`. Par exemple, `Y` pour l'année complète, `m` pour le mois, `d` pour le jour, etc.
- **Gestion du temps** : On peut calculer des différences entre dates, ajouter ou soustraire du temps à une date donnée, etc., en utilisant les timestamps et les fonctions associées.
- **Fuseaux horaires** : PHP gère aussi les fuseaux horaires. Il est important de les définir correctement pour que les dates et heures soient précises.

# Les dates en PHP

## Théorie

- **Fonctions clés :**
  - `date()` : Convertit un timestamp en une date lisible. Par exemple, `date("Y-m-d")` donne la date actuelle sous la forme année-mois-jour.
  - `time()` : Donne le timestamp actuel, c'est-à-dire le nombre de secondes depuis l'Époque Unix jusqu'à maintenant.
  - `strtotime()` : Transforme une chaîne de caractères représentant une date (comme "next Monday" ou "10 September 2020") en timestamp.



# Les dates en PHP

## Théorie

### Timestamp en informatique

Un timestamp est un compteur de secondes depuis le 1er janvier 1970 à minuit UTC, utilisé pour marquer un moment précis.

#### Utilisation

Les timestamps permettent de suivre le moment exact des événements en informatique, utiles pour enregistrer des fichiers ou des publications en ligne.

#### Importance

Comprendre les timestamps est essentiel en programmation pour la gestion précise du temps.

#### Exemples

- 1er janvier 2000 : Timestamp = 946684800
- 1er janvier 2020 : Timestamp = 1577836800
- 1er janvier 2030 : Timestamp = 1893456000

# Les dates en PHP

## Exemples

### Affiche la date et l'heure actuelles

```
<?php  
echo date("Y-m-d H:i:s");  
?>
```

Cette ligne affiche la date et l'heure actuelles. Y pour l'année, m pour le mois, d pour le jour, H pour l'heure, i pour les minutes, et s pour les secondes.

### Affiche une date future

```
<?php  
$next_week = strtotime("+1 week");  
echo date("Y-m-d", $next_week);  
?>
```

Ceci montre la date d'une semaine après aujourd'hui. On utilise "+1 week" pour indiquer une semaine dans le futur.

### Affiche une date convertie en timestamp

```
<?php  
$timestamp = strtotime("2021-01-01");  
echo $timestamp;  
?>
```

Cette commande va afficher le nombre de secondes écoulées depuis le 1er janvier 1970 jusqu'au 1er janvier 2021.

## Exercices



# Les dates en PHP

## Exercices

### 1. **Afficher la date et l'heure actuelle**

Écrivez un script PHP qui affiche la date d'aujourd'hui au format jour-mois-année.

### 2. **Afficher le mois actuel**

Écrivez un script PHP qui affiche uniquement le mois actuel en toutes lettres (donc février dans notre cas).

### 3. **Ajouter des jours**

Créez un script PHP qui ajoute 7 jours à la date actuelle et affichez le résultat.



# Les dates en PHP

## Exercice avancé

### Exercice avancé

#### Calculer le prochain anniversaire

Créez un script PHP qui calcule le nombre de jours restants avant le prochain anniversaire d'une personne, en partant de la date actuelle.

#### Instructions

1. Demandez à l'utilisateur de saisir sa date de naissance au format `année-mois-jour`.
2. Calculez la date du prochain anniversaire.
3. Affichez le nombre de jours restants jusqu'à cette date.

#### Points à considérer

- Pensez à gérer le cas où l'anniversaire de cette année est déjà passé.
- Utilisez les fonctions de date PHP pour obtenir la date actuelle et pour manipuler les dates.