

Voici un aperçu de la fiche mémo sur les objets DateTime et DateInterval en PHP, avec quelques exercices d'application.

---

## Fiche Mémo - Gestion des Dates en PHP

### 1. Création et Initialisation d'un Objet DateTime

- **Créer une date actuelle** : `$date = new DateTime();`
- **Créer une date à partir d'une chaîne** :

```
$date = new DateTime('2024-10-29');
```

- **Personnaliser le format** avec `createFromFormat` :

```
$date = DateTime::createFromFormat('d/m/Y', '29/10/2024');
```

### 2. Formatage des Dates

Pour afficher une date au format souhaité :

- **Méthode format** :

```
echo $date->format('Y-m-d H:i:s'); // Ex : 2024-10-29  
00:00:00
```

- **Formats courants** :

- 'd/m/Y' → jour/mois/année (Ex : 29/10/2024)
- 'Y-m-d' → année-mois-jour (Ex : 2024-10-29)
- 'l, d F Y' → jour, jour mois année (Ex : Tuesday, 29 October 2024)

### 3. Opérations sur les Dates

- **Ajouter ou soustraire du temps** :

```
$date->add(new DateInterval('P10D')); // Ajoute 10 jours  
$date->sub(new DateInterval('P1M')); // Soustrait 1 mois
```

Syntaxe des intervalles :

- P suivi d'une durée en années (Y), mois (M), jours (D)
- T suivi d'heures (H), minutes (M), secondes (S)

- **Calculer la différence entre deux dates** :

```
$date1 = new DateTime('2024-10-29');  
$date2 = new DateTime('2024-11-05');  
$diff = $date1->diff($date2);  
echo $diff->days; // Nombre de jours entre les deux dates
```

---

Par défaut, les noms des jours et des mois dans `DateTime::format` sont affichés en anglais. Pour obtenir les noms en français, il faut changer la **locale**. Voici comment faire en PHP :

1. **Définir la Locale** : Utilisez `setlocale` avec la locale française, et la méthode `format` pour formater la date.

```
setlocale(LC_TIME, 'fr_FR.UTF-8'); // Définit la locale en  
français  
echo $date->format('l, d F Y');
```

Exemple de sortie : mardi, 1 janvier 2023

2. **Option avec IntlDateFormatter** : Si `setlocale` ne fonctionne pas sur votre serveur, `IntlDateFormatter` est une alternative fiable pour formater les dates selon la langue souhaitée :

```
$formatter = new IntlDateFormatter('fr_FR',  
IntlDateFormatter::FULL, IntlDateFormatter::NONE);  
echo $formatter->format($date);
```

Cette méthode offre davantage de flexibilité pour les langues et les formats.

L'un de ces deux moyens devrait permettre d'afficher le jour en français !

---

## Exercices

### 1. Affichage formaté

- Créez une date représentant le 1er janvier 2023.
- Affichez cette date au format : mardi, 1 janvier 2023.

### 2. Ajout de jours et de mois

- Créez une date représentant aujourd'hui.
- Ajoutez-y 15 jours et 3 mois, puis affichez le résultat au format Y-m-d.

### 3. Calcul de différences

- Créez deux dates : une pour aujourd'hui et une pour le 1er janvier de l'année prochaine.
- Calculez et affichez le nombre de jours entre ces deux dates.

### 4. Création à partir d'un format personnalisé

- Créez une date à partir d'une chaîne au format 31-12-2023 15:30 en utilisant `createFromFormat`.

◦ Affichez cette date au format d/m/Y H:i.

---