TD - Calendrier avec PHP

PHP date et superglobales

# Le but du TD

Le but du TD est de réaliser un calendrier **«PHP from scratch »** en utilisant l’objet date et ses fonctions, la transmission de données et l’imbrication du HTML et du PHP.

# Méthodologie

## Pour démarrer

* Déclarez un tableau des mois de l’année et un tableau des jours de la semaine. Ils permettront afficher dynamiquement les jours et les mois dans le calendrier.
* Le calendrier doit être construit en fonction d’un mois et d’une année donnés. Ces informations sont récupérables dans les paramètres d’url, si elles existent. À défaut, utilisez le mois et l’année de la date courante.
* Pour l’affichage du calendrier, vous aurez besoin des informations suivantes :
  + Le nombre de jour dans le mois.
  + Le jour de la semaine qui correspond au 1er jour du mois.
  + Le jour de la semaine qui correspond au dernier jour du mois.

## Mise en page du calendrier

Il existe plusieurs méthodes pour réaliser la mise en page du calendrier :

* tableau HTML,
* divs misent en forme avec css grid / flex-box.
* divs misent en forme avec table-layout.

La mise en page devra être similaire au « screenshot ».

***Attention :*** votre code php dépendra en partie du type de mise en page choisi.

## Affichage personnalisé du calendrier avec les données utilisateurs.

L’utilisateur doit pouvoir modifier le calendrier de deux manières :

* En navigant avec les boutons « **flèche gauche »** et «**flèche droite »** qui permettent d’afficher respectivement le calendrier du mois précédant et le calendrier du mois suivant.
* En utilisant un formulaire pour choisir un mois et une année précise et d’afficher le calendrier correspondant à cette période.

Dans les deux cas, vous devez transmettre les données via les paramètres d’url.

**Bonus**

* Appliquer une mise en forme spécifique sur la date du jour pour la mettre en évidence comme sur le screenshot.
* Lorsqu’il y a des cases vides dans le calendrier, remplissez-les avec les dates des mois précédents et suivants.

## Ressources :

<https://www.php.net/manual/fr/ref.datetime.php>

<https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/date-timestamp-unix/>

<https://www.w3schools.com/php/php_date.asp>

**Fonctions utiles**

**date** : permet d’obtenir une date sous forme d'une chaîne à partir d’un timestamps.

**strtotime** : permet d’obtenir le timestamp d’une date à partir d'une chaîne.

**cal\_day\_in\_month :** retourne le nombre de jours dans un mois, pour une année et un calendrier donné.