

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 1^{er} 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 timestamp.

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.