

TD : manipulation simple du DOM

Introduction

L'objectif de ce TD est de travailler les manipulations simples du DOM HTML et la gestion du temps et des dates.

Dans ce TD, Vous allez réaliser une montre analogique permettant d'afficher l'heure de différents fuseaux horaires. Vous allez aborder des notions telles que la manipulation des dates, la mise à jour dynamique du contenu de la page web et les fonctions de gestion du temps.

Travail à faire

Créez un dossier nommé « td-clocks » à l'emplacement habituel de vos TD, puis le dossier assets et ses sous dossiers « css » pour le style et « js » pour les scripts JS.

Le design de l'application est libre.

1. À la racine de votre projet, créer le fichier « index.html » de votre page web et ajouter quatre blocs contenant quatre blocs pour afficher l'heure de Paris, Londres, New York et Tokyo.
2. Créer une mise en page pour l'affichage des différentes horloges.
3. Créer une fonction permettant de récupérer l'heure en fonction du « timezone ».
4. Au chargement du script, afficher l'heure dans chaque bloc au format HH :MM :SS.
5. Faire en sorte qu'à chaque seconde, l'heure se mette à jour automatiquement avec [setTimeout\(\)](#) ou [setInterval\(\)](#).

Les valeurs des timezones peuvent être stocker directement dans le html à l'aide d'attribut data.

Tokyo : UTC + 9



New-York : UTC – 5

Londres : UTC

Ressources

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_date.asp

Référence de l'objet JS Date

<https://www.pierre-giraud.com/javascript-apprendre-coder-cours/delai-settimeout-setinterval/>
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Asynchronous/Timeouts_and_intervals

Gestion du temps avec setInterval et setTimeout

