

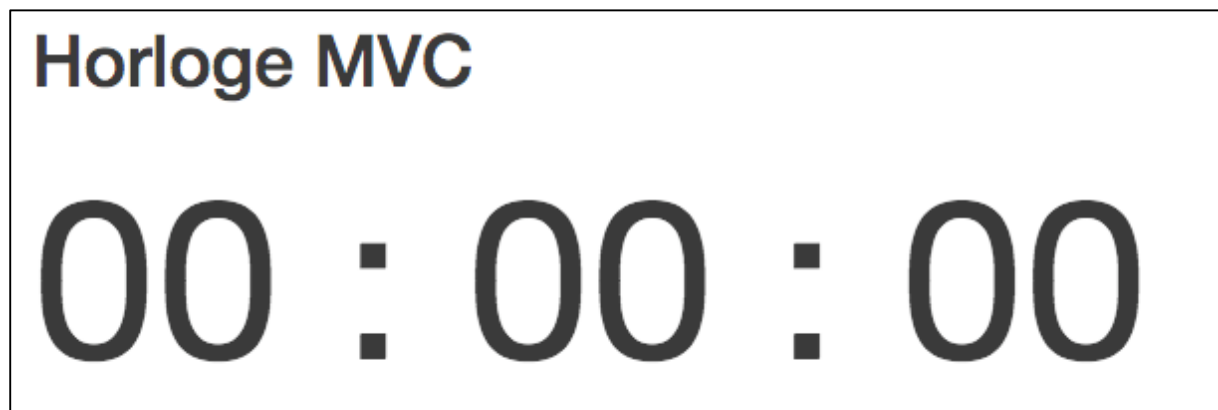
# WOA & MVC – TP 02 – PATTERN OBSERVER + MVC

## OBJECTIF

Mettre en place le pattern Observer en JavaScript.

Appliquer le pattern MVC.

## ETAPE 1 – CREER UNE PAGE QUI A LE VISUEL SUIVANT



## ETAPE 2 – LANCER L'HORLOGE

A l'aide du pattern Observer et du pattern MVC, implémenter une horloge.

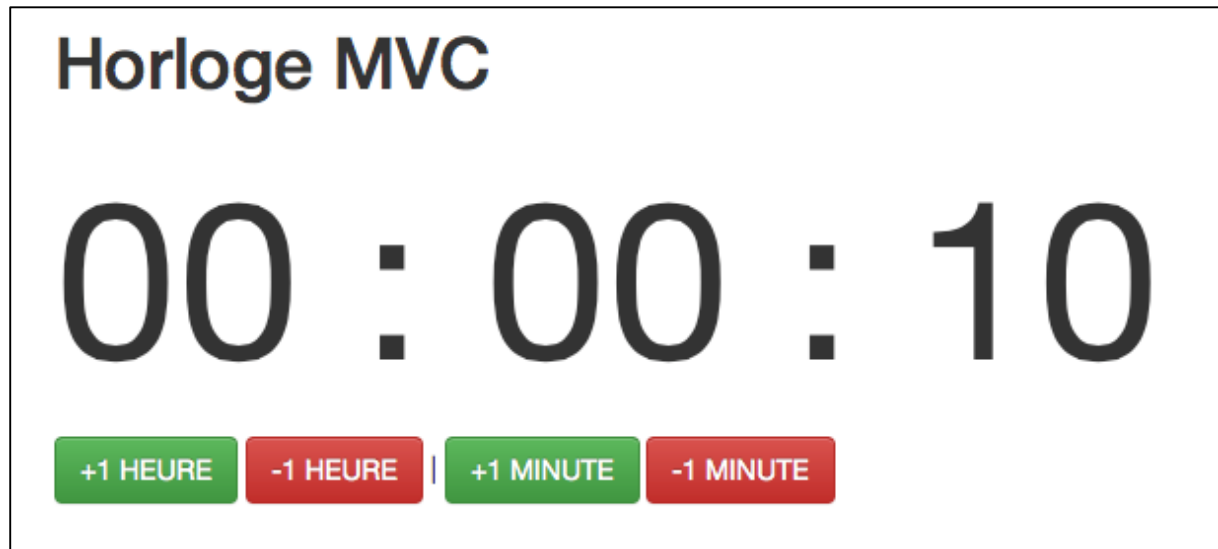
Indications :

- Le modèle contient les informations suivantes :
  - Seconde
  - Minute
  - Heure
- Utiliser la fonction « setInterval(fn, time) » pour exécuter une fonction toutes les secondes
- Le modèle est « Subject »
- La vue un « Observer »
- Le contrôleur fait une seule action : il abonne la vue aux changements du modèle.

## ETAPE 3 – MODIFIER L'HEURE ET LES MINUTES

En appliquant le pattern MVC, implémenter les actions :

- + 1 heure
- - 1 heure
- + 1 minute
- - 1 minute



Indications :

- Concernant les événements IHM,
  - La vue est un « Subject » pour le contrôleur
  - La vue abonne les boutons aux événements Click
  - La vue récupère l'événement click et notifie à ses observateurs le nom de l'événement (par exemple : « ADD\_ONE\_HOUR », « ADD\_ONE\_MINUTE », ... »)
- Quand le contrôleur reçoit un événement, il demande au modèle de se modifier.