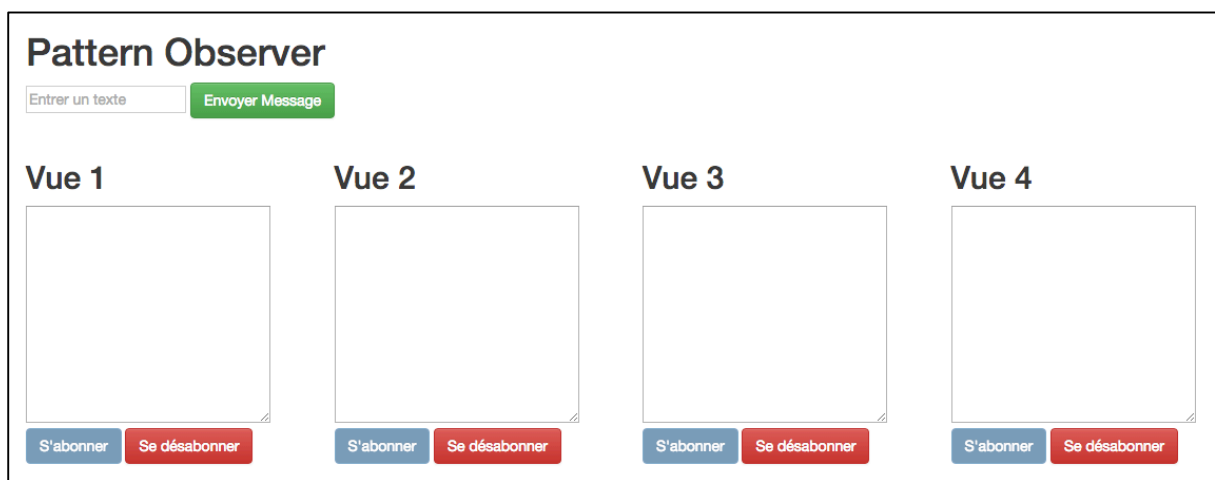


# WOA & MVC – TP 01 – PATTERN OBSERVER

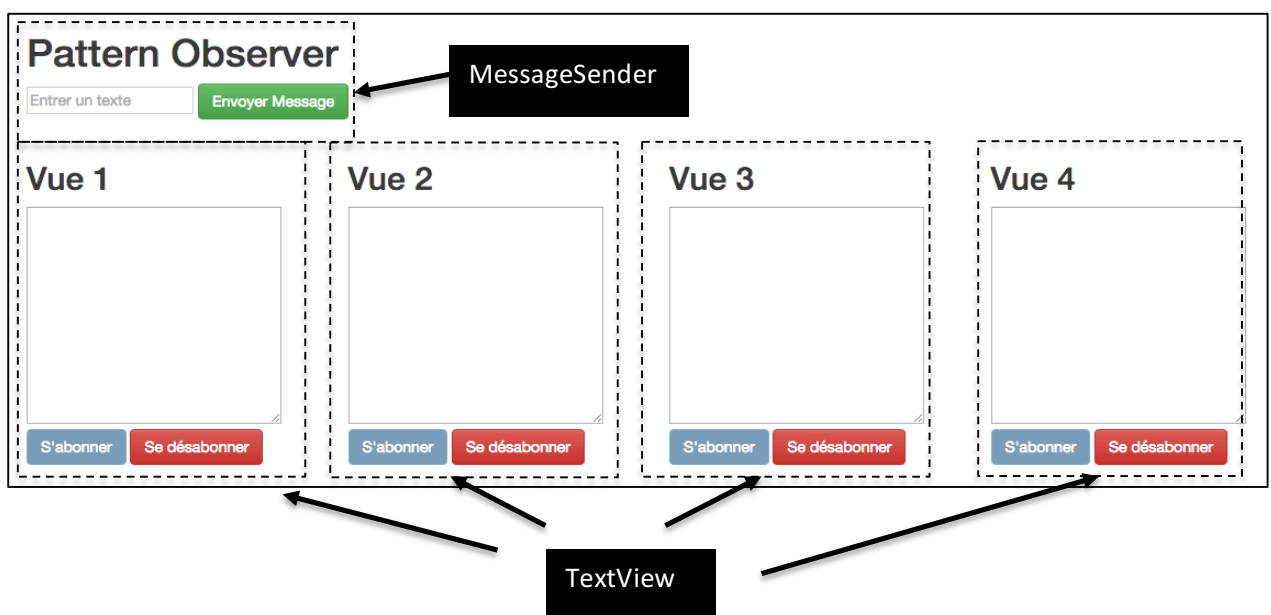
## OBJECTIF

Mettre en place le pattern Observer en JavaScript.

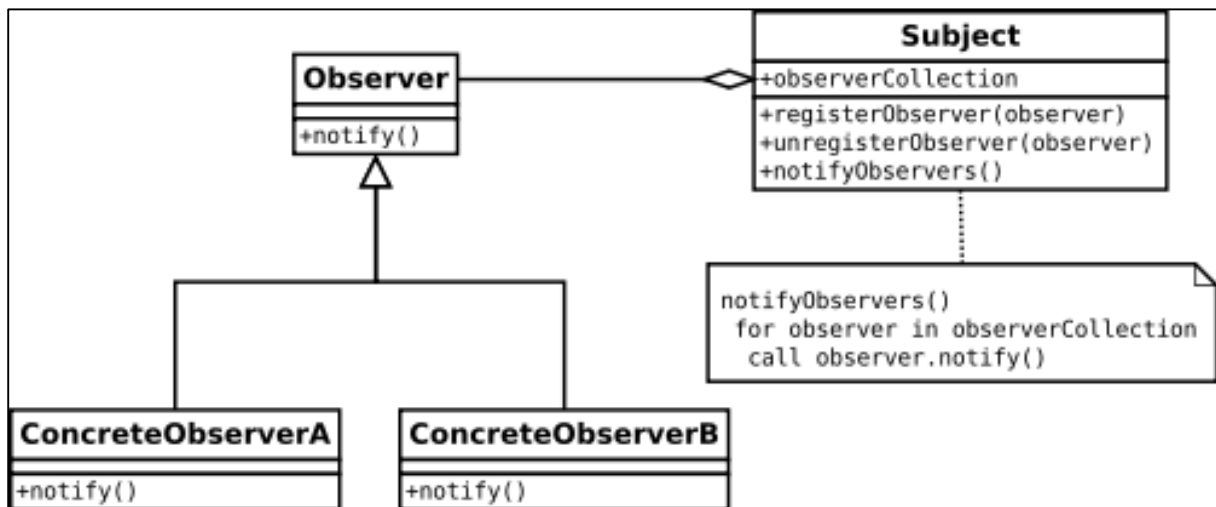
## ETAPE 1 – CREER UNE PAGE QUI A LE VISUEL SUIVANT



## ETAPE 2 – UTILISER LE PATTERN OBSERVER



- Créer les structures permettant de mettre en œuvre le pattern Observer



- Créer une variable Observer
  - Qui contient une méthode « notify » à surcharger par les instances d'Observer. Par défaut, cette méthode lance une exception.
- Créer une variable Subject
  - Implémenter les différentes méthodes
    - `registerObserver(observer)` → ajouter une instance d'Observer dans la liste des « Observer »
    - `unregisterObserver(observer)` → supprime une instance d'Observer dans la liste des « Observer »
    - `notifyObservers(message)` → notifie toutes les instances d'Observer enregistrées avec le message en paramètre
- Créer une structure **MessageSender** qui étend **Subject** et qui expose une méthode « `sendMessage` » qui envoie à tous les abonnés le message saisi
- Créer une structure « **TextView** » qui représente une vue
- Créer une instance de « **MessageSender** » et 4 instances de « **TextView** ».
  - Abonner les vues « **TextView** » à l'instance de « **MessageSender** ».
- Compléter l'implémentation pour que :
  - Lorsqu'un texte est saisi dans le composant « **MessageSender** » et qu'un clic sur le bouton « Envoyer Message » est effectué :
    - Toutes les vues abonnées sont mises à jour avec le texte saisi
    - La zone de saisi de texte est remise à vide.
  - Lorsqu'un clic sur le bouton « Se désabonner » d'une vue est effectué
    - Le bouton « S'abonner » est activé
    - Le bouton « Se désabonner » est désactivé
    - La vue ne reçoit plus les prochaines notifications
  - Lorsqu'un clic sur le bouton « S'abonner » d'une vue est effectué
    - Le bouton « S'abonner » est désactivé
    - Le bouton « Se désabonner » est activé
    - La vue reçoit les prochaines notifications

# Pattern Observer

Envoyer Message

## Vue 1

Bonjour  
Comment allez-vous ?  
Recevez-vous mon message ?  
Ca fonctionne  
La vue 2 ne recoit plus les messages

S'abonnerSe désabonner

## Vue 2

Bonjour  
Comment allez-vous ?  
Recevez-vous mon message ?

S'abonnerSe désabonner

## Vue 3

Bonjour  
Comment allez-vous ?  
Recevez-vous mon message ?  
Ca fonctionne  
La vue 2 ne recoit plus les messages

S'abonnerSe désabonner

## Vue 4

Bonjour  
Comment allez-vous ?  
Recevez-vous mon message ?  
Ca fonctionne  
La vue 2 ne recoit plus les messages

S'abonnerSe désabonner