

FLORIAN BÊME

OBSERVER PATTERN

LE PATTERN QUI T'OBSERVE EN
PERMANENCE !



01

C'est quoi ?

Un design pattern qui permet de mettre en place un mécanisme de souscription/notification. Quand un objet change d'état, tous ses abonnés sont automatiquement notifiés.



02

Le problème

Tu gères chaque réaction manuellement dans ton code...

- ✗ Chaque action doit être appelée explicitement
- ✗ Chaque changement nécessite de modifier le code principal
- ✗ Difficile d'ajouter des réactions sans tout casser



03

La solution : Observer

Un seul appel, plusieurs réactions !

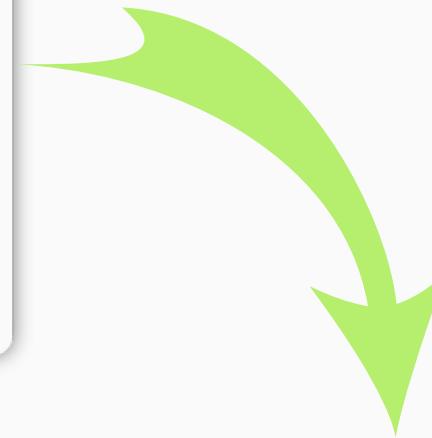
- Notification automatique des changements
- Découplage total entre sujet et observateurs
- Ajout/suppression d'observateurs à la volée



04

Implémentation

```
// SANS OBSERVER ✗  
function onNewMessage(msg) {  
    showNotification(msg);  
    playSound(msg);  
}
```



```
// AVEC OBSERVER ✓  
notifier.subscribe(showNotification);  
notifier.subscribe(playSound);  
notifier.subscribe(sendEmail);  
  
notifier.notify(newMsg); // Tous notifiés !
```