



1 Créer un Observable et y souscrire avec subscribe() ou le pipe async

2 Transformer et filtrer les valeurs avec les opérateurs bas niveau

3 Éviter les fuites mémoire avec take() et takeUntilDestroyed()

4 Passer d'un Observable à un autre avec les opérateurs haut niveau

Code

```

typescript
1 // Créer un Observable avec interval()
2 interval$ = interval(1000);
3
4 // Souscrire à un Observable
5 this.interval$.subscribe();
6
7 // Chaîner des opérateurs avec pipe()
8 interval$ = interval(1000).pipe(
9   filter(value => value % 2 === 0),
10  map(value => `Valeur ${value}`),
11  tap(text => console.log(text))
12 );
13
14 // Utiliser switchMap pour annuler l'opération précédente
15 autoComplete$ = input$.pipe(
16   switchMap(query => fetchSuggestions(query))
17 );
18

```

Définitions

Observable

Objet RxJS émettant des valeurs typées dans le temps, pouvant se compléter ou émettre une erreur.

pipe()

Méthode permettant d'appliquer une suite d'opérateurs à un Observable.

subscribe()

Méthode qui permet de souscrire à un Observable.

take()

Opérateur qui limite un Observable à un nombre défini d'émissions avant de se compléter.

switchMap()

Opérateur haut niveau qui annule le flux en cours pour en lancer un nouveau dès qu'une nouvelle valeur est émise.

Bonnes pratiques

- ✓ Utiliser pipe() pour chaîner les opérateurs sur un Observable
- ✓ Afficher les émissions dans le DOM avec le pipe async
- ✓ Employer map() pour transformer les valeurs émises
- ✓ Filtrer les valeurs utiles avec l'opérateur filter()
- ✓ Réagir sans modifier les données avec l'opérateur tap()
- ✓ Limiter les émissions avec take() si leur nombre est connu
- ✓ Se désabonner automatiquement avec takeUntilDestroyed()
- ✓ Choisir l'opérateur haut niveau adapté à chaque contexte

Erreurs classiques

- ✗ Oublier de se désabonner d'un Observable actif
- ✗ Utiliser subscribe() sans stratégie de désabonnement
- ✗ Afficher un Observable dans le DOM sans pipe async
- ✗ Appliquer les opérateurs dans un ordre incohérent
- ✗ Ignorer le typage explicite d'un Observable
- ✗ Souscrire plusieurs fois au même Observable inutilement
- ✗ Utiliser concatMap avec des flux très fréquents
- ✗ Laisser des Observables actifs après destruction du composant