

Vue

**Les propriétés calculées
et les observateurs**



Utiliser les propriétés calculées

Certaines opérations préventives sur les données peuvent être nécessaires pour des raisons d'affichage, comme le formatage des dates, le filtrage sur une propriété, l'aménagement de chaîne de caractères etc.

Dans ce cas, ces opérations doivent être effectuées depuis la propriété « computed » d'une application ou d'un composant Vue.

On nomme la nouvelle données obtenue « propriété calculée »



Utiliser les propriétés calculées

```
<div id="example">
  <p>Original message: "{{ message }}"</p>
  <p>Computed reversed message: "{{ reversedMessage }}"</p>
</div>
```

```
var vm = new Vue({
  el: "#example",
  data: {
    message: "Hello"
  },
  computed: {
    // a computed getter
    reversedMessage: function () {
      // `this` points to the vm instance
      return this.message.split("").reverse().join("");
    }
  }
});
```



Utiliser les observateurs

Bien que l'utilisation des propriétés calculées soient appropriées dans la plupart des cas, il arrive parfois qu'un observateur personnalisé soit nécessaire

Dans ce cas, on observe une propriété et quand elle change, on effectue une opération.

Attention à ne pas utiliser trop souvent les watchers !



Utiliser les observateurs

watch

```
<div id="demo">{{ fullName }}</div>
```

```
var vm = new Vue({  
  el: "#demo",  
  data: {  
    firstName: "Foo",  
    lastName: "Bar",  
    fullName: "Foo Bar"  
  },  
  watch: {  
    firstName: function (val) {  
      this.fullName = val + " " + this.lastName;  
    },  
    lastName: function (val) {  
      this.fullName = this.firstName + " " + val;  
    }  
  }  
});
```

computed

```
<div id="demo">{{ fullName }}</div>
```

```
var vm = new Vue({  
  el: "#demo",  
  data: {  
    firstName: "Foo",  
    lastName: "Bar"  
  },  
  computed: {  
    fullName: function () {  
      return this.firstName + " " + this.lastName;  
    }  
  }  
});
```



Computed or Watchers ?

On utilise les propriétés calculées (computed) quand :

- On veut composer de nouvelles données à partir de données existantes
- On veut trier, filtrer, manipuler de nombreuses données
- On veut afficher des valeurs directement dans le template

On utilise les observateurs (watchers) quand :

- On veut vérifier qu'une donnée change de valeur
- On veut vérifier un état particulier d'une donnée pour déclencher l'exécution d'une autre opération