





VUE

DURE TOTALE DU MODULE : 21H00

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procé que ce soit est interdite sans l'autorisation expréécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			









Affichage de contenu HTML (directive v-html)

Dans des applications web classique (HTML,CSS,JS), il est possible et pratique d'utiliser la technique des Template Strings, l'idée consiste à ce qu'une variable contienne une chaine de caractères (String) dans laquelle on écrit du code HTML (Template), on affiche ensuite cette variable dans la page HTML.

De fait nous avons vu comment afficher des variables et nous pourrions être tenté d'utiliser la même technique en VUE (afficher dans le Template une variable de type String qui contient du code HTML).

Mais ... le code HTML ne sera pas interprété par le navigateur et c'est une bonne chose, VUE intègre de base une mesure de sécurité contre les attaques XSS (Cross Site Scripting), à la place VUE propose une directive (v-html).

SOLUTION BookListV1.3(GitHub)

SOLUTION BookListV1.3(StackBlitz)

Fichier JS

```
Vue.createApp({
    data(){
        return {
            unTemplateLivre : "<h1>Les mémoires de Steven Seagal</h1>"
        }
    }
}).mount('#bookListApp');
```

Fichier HTML

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéa que ce soit est interdite sans l'autorisation expreécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







Rendu

Lier Des attributs HTML (directive v-bind)

La directive v-bind va permettre de relier n'importe quel attribut html (href, src, alt, title,etc..) à une variable ou expression JS.

PS : la directive v-bind étant une des plus utilisées on a une notation raccourcie : v-bind :href peut s'écrire de cette façon :href

SOLUTION BookListV1.4(GitHub),

SOLUTION BookListV1.4(StackBlitz)

Fichier JS

```
Vue.createApp({
    data(){
        return {
            leLien : "https://www.google.com",
        }
    }
}).mount('#bookListApp');
```

Fichier HTML

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéa que ce soit est interdite sans l'autorisation expreécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







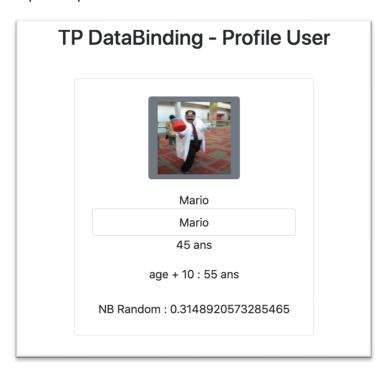
TP: DataBinding

Créer une nouvelle application qui affiche et gère les données d'un profil utilisateur.

TP à rendre au format Zip ou lien github

L'application doit afficher les données de l'utilisateur suivantes :

- L'image
- Le nom
- L'âge
- Son nombre fétiche (un nombre aléatoire)
- Le résultat d'une fonction qui fait l'âge +10
- Un input texte pré-rempli avec le nom



SOLUTION TP USERPROFILE (GitHub)

SOLUTION TP USERPROFILE (Stackblitz)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		n, totale ou partielle, de ce
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		ontenu par quelque procédé e sans l'autorisation expresse, l'ADRAR.







Réagir à des évènements DOM

Maintenant que nous avons vu comment afficher des données via l'interpolation {{ }}, et lier des attributs HTML à des données via le binding, la prochaine étape pour construire des applications réactives, consiste à pouvoir réagir aux évènements du DOM (le click sur un bouton, le clavier, la souris de l'utilisateur...).

En Javascript (classique) pour réagir à ces évènements, on utilise la fonction addEventListener, VUE quant à lui propose la directive v-on, que l'on utilise côté HTML comme un attribut.

Afin d'illustrer l'utilisation de cette directive nous allons mettre en place une application qui augmente ou réduit un nombre.

PS : la directive v-on étant une des plus utilisées on a une notation raccourcie : v-on :click peut s'écrire de cette façon @click

Exercice: setUp Application pour EventBinding

Mettre en place une nouvelle application VUE dans laquelle on affiche une donnée qui est un nombre entre 2 boutons + et –



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, repré	otale ou partielle, de ce
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		 document ou de son contenu par quelque procé que ce soit est interdite sans l'autorisation expr écrite et préalable de l'ADRAR. 	









Fichier HTML:

Fichier JS:

Nous allons maintenant mettre en place la directive v-on directement sur les boutons pour réagir au click. (En js classique il faudrait stocker le bouton dans une variable, utiliser un AddEventListener dessus, dans ce AddEventListener décrire une fonction). L'approche de VUE est donc plus directe.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, repré	otale ou partielle, de ce
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		 document ou de son contenu par quelque procé que ce soit est interdite sans l'autorisation expr écrite et préalable de l'ADRAR. 	









Utilisation de la directive v-on + expressions JS

Pour mettre en place le système de compteur de l'application, nous allons placer 2 directives v-on :click, (après v-on : on précise le nom de l'évènement auquel on veut réagir)

Dans un v-on nous pouvons écrire des expressions JS (un calcul, une condition ternaire). Mais si le code JS se complexifie nous adopteront plutôt l'approche qui consiste à ce qu'un v-on exécute une fonction.

Exemple de v-on :click sur les boutons :

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procé que ce soit est interdite sans l'autorisation expréécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







Utilisation de la directive v-on + fonction

L'approche la plus commune consiste à utiliser v-on et des fonctions que l'on écrit côté JS.

Dans l'exemple ci-après nous allons créer 2 nouvelles fonctions augmenter() et réduire(), elle seront appelées par la directive v-on.

Fichier JS:

Fichier HTML: Nous avons le choix de faire référence à la fonction (reduire) ou d'exécuter la fonction (augmenter()) Généralement on va favoriser le fait de faire référence à la fonction (on utilise pas de paramètres)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de document ou de son contenu par quelque proceque ce soit est interdite sans l'autorisation exprécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			









Utilisation de la directive v-on + fonction avec des paramètres

Dans cet exemple nous allons modifier nos fonctions côté JS de manière à ce qu'elles prennent en compte un paramètre.

Fichier JS:

Fichier HTML : on exécute les fonctions en leur passant un paramètre

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE :		25/01/2021	
	Resp. Secteur Tertiaire & Numérique			
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéd que ce soit est interdite sans l'autorisation expresécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			





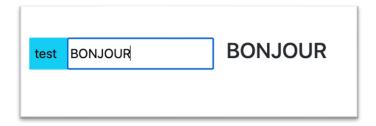


Utilisation de la directive v-on + fonction avec paramètre pour capter un évènement (Native Event Object)

Nous avons vu comment réagir à un évènement (le click sur un bouton), mais dans certains cas d'utilisation il peut être nécessaire de capter l'évènement pour utiliser ses propriétés.

Par exemple dans un évènement de scroll il y a des propriétés correspondant à la position du scroll, dans un évènement click nous pouvons retrouver les propriétés correspondantes aux coordonnées du click.

Dans l'exemple suivant nous mettons en place un bouton ainsi qu'un champ de texte dans le Template HTML, puis côté JS nous allons écrire des fonctions permettant de capter ces évènements.



Fichier HTML:

Le 1er v-on permettra de capter l'évènement click, le second capter l'évènement input (quand l'utilisateur tape au clavier dans le champ de texte)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de document ou de son contenu par quelque proceque ce soit est interdite sans l'autorisation exprécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			









Fichier JS:

En mettant en place des fonctions dans lesquelles on capte les évènements observons les console log qui sont générés lorsque l'on click et l'lorsqu'on écrit dans l'input.

Dans la fonction capterInputEvent on récupère la value contenu dans l'évènement input pour l'assigner à la variable uneString.

Propriété de l'event Click (gauche) et Propriété de l'event input(droite)

```
bookList(1.6).js:19

PointerEvent {isTrusted: true, pointerId: 1, width: 1, height: 1, pressure: 0, ...} ■

• delegateTarget: document

isTrusted: true

altKey: false

altitudeAngle: 1.5707963267948966

azimuthAngle: 0

bubbles: true

button: 0

buttons: 0

bookList(1.6).js:22

InputEvent {isTrusted: true, data: 'd', isCo

mposing: false, inputType: 'insertText', dat

aTransfer: null, ...} i

isTrusted: true

bubbles: true

cancelBubble: false

cancelable: false

composed: true

currentTarget: null
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE :		25/01/2021	
	Resp. Secteur Tertiaire & Numérique			
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéd que ce soit est interdite sans l'autorisation expresécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			









Utilisation des Event Modifiers

Pour aller plus loin avec l'utilisation de la directive v-on, VUE propose des modifiers sur les event, qui vont permettre de modifiers un évènement.

Pour illustrer cela, nous allons reprendre notre application de compteur, dans laquelle nous allons rajouter un formulaire contenant un input de type text ainsi qu'un bouton

Dans les applications web classique un comportement par défaut du navigateur avec un formulaire consiste à recharger la page lorsqu'on soumet ce formulaire, nous allons donc mettre en place un modifier permettant d'éviter ce comportement par défaut.

Nous allons également mettre en place des modifiers sur les click des boutons pour réagir au click gauche et droit de la souris.

Fichier HTML:

Sur les boutons : v-on :click.left (réagir au click gauche de la souris), v-on :click.right (réagir au click droit de la souris)

Sur le formulaire : v-on :submit.prevent (pour empêcher le comportement par défaut qui recharge la page)

```
<div id="monApp" class="container mt-4 mb-4 p-3 d-flex justify-content-center">
      <div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic mixed styles example">
        <button v-on:click.left="reduire(10)" type="button" class="btn btn-</pre>
danger">-</button>
        <h3 class="mx-3">le nombre : {{leNombre}}</h3>
        <button v-on:click.right="augmenter(20)" type="button" class="btn btn-</pre>
success">+</button>
        <button v-on:click="capterEventClick($event)" type="button" class="btn btn-</pre>
info">test</button>
        <form v-on:submit.prevent>
        <input v-on:input="capterEventInput($event)" type="text">
        <button>Envoyer
      </form>
        <h3 class="mx-3">{{uneString}}</h3>
      </div>
    </div>
```

SOLUTION(GitHub) / SOLUTION (StackBlitz)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, repré diffusion ou rediffusion, to	otale ou partielle, de ce
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		document ou de son cont que ce soit est interdite so écrite et préalable de l'AL	ans l'autorisation expresse,







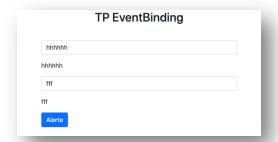


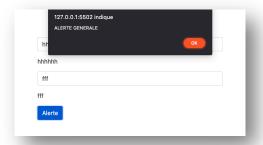
TP: EventBinding

TP à rendre au format Zip ou lien github

Dans cette application nous devons :

- 1 input sur lequel on va réagir à l'event keyup pour afficher ce qui est tapé au clavier dans un paragraphe
- 1 input sur lequel on va réagir à l'event keyup pour afficher ce qui est tapé au clavier dans un paragraphe (l'affichage s'effectue UNIQUEMENT si l'on appuie sur la touche esc)
- 1 bouton qui déclenche une alerte.





SOLUTION(GitHub)

SOLUTION(StackBlitz)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéd que ce soit est interdite sans l'autorisation expresécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







2 Way DataBinding (EventBinding + DataBinding) directive v-model

Précédemment nous avons abordé le fait de lier des attributs HTML et réagir à des évènements, dans certains cas d'utilisations impliquant des intput / textarea (souvent des formulaires), la directive v-model va permettre de lier directement (1 seule directive à utiliser) une variable (JS) (côté Model) avec le contenu (la value) d'un input / textarea (côté Vue).

Exercice v-model

Mettre en place une application dans laquelle nous avons :

°Un input qui utilise :

- v-on pour surveiller les touches du clavier et déclenche une fonction afficherUserName dans laquelle on capte l'évènement pour retrouver ce qui est tapé dans l'input (event.target.value) que l'on assigne à nameUser
- v-bind pour relier la value de cet input avec la variable nameUser

SOLUTION(GitHub)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ:
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéc que ce soit est interdite sans l'autorisation expre- écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		

[°]Un affichage de la variable nameUser dans un paragraphe

[°]Un autre input sur lequel on utilise un v-model pour le lier à une variable userName

[°]Un affichage de la variable userName dans un paragraphe







Fichier HTML:

```
<div id="monApp" class="container mt-4 mb-4 p-3">
     <div class="mb-3">
        v - on + v - bind 
       <input v-on:keyup="afficherNameUser" v-bind:value="nameUser" type="text"</pre>
class="form-control" >
     </div>
     <div class="mb-3">
       {{nameUser}}
     </div>
     <div class="mb-3">
       v-model
       <!-- modèle MVC vs MVVM -->
       <input v-model="userName" type="text" class="form-control" >
     </div>
     <div class="mb-3">
       {{userName}}
     </div>
```

Avec des éléments HTML type inputs, v-model est plus direct.

Fichier JS:

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
        return {
            nameUser: '', userName: ''};
    },
    methods: {
        afficherNameUser(event) {
            this.nameUser = event.target.value;
        }
    }
    });
    app.mount('#monApp');
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de conduction document ou de son contenu par quelque procé que ce soit est interdite sans l'autorisation expréécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			

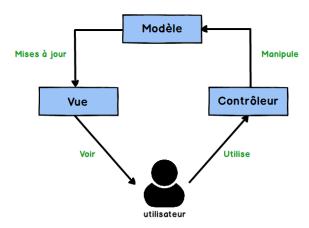




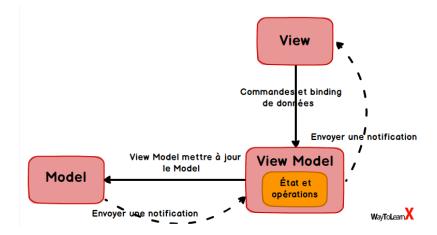


Design Pattern MVC vs MVVM

Cette directive v-model permet de mettre en évidence une approche différentes dans la construction d'application web, la plupart des applications web « classiques » utilisent un Design Pattern (architecture) MVC (Model, View, Controller) :



Avec v-model nous avons un Design Pattern MVVM:



https://waytolearnx.com/2020/06/difference-entre-mvc-et-mvvm.html

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, repré diffusion ou rediffusion, to	otale ou partielle, de ce
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		 document ou de son contenu par quelque prod que ce soit est interdite sans l'autorisation exp écrite et préalable de l'ADRAR. 	









Utilisation des computed Properties

Au cours du développement d'une application VueJS, (plus complète), nous allons gérer plusieurs fonctions, plusieurs données, on va très vite se retrouver dans des situations où sur la même page nous devons réagir à plusieurs évènements et exécuter des fonctions, cela va engendrer des interférences entre ces différentes fonctions que l'on utilise. Dans l'exercice suivant nous allons volontairement créer ce problème.

Exercice: Bug évènements + fonctions (interférences)

Dans une application:

- Mettre en place un système de compteur
- Une fonction dans laquelle on manipule une variable userName (on exécute cette f° directement dans un paragraphe côté HTML):
 - o Un console log qui affiche « fonction exécutée »
 - Si userName est vide alors on retourne « test »
 - Sinon on retourne « un autre test »



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ:
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéc que ce soit est interdite sans l'autorisation expre- écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		









Fichier HTML:

Nous avons plusieurs fonctions qui sont exécutées sur la même page HTML

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE :		25/01/2021	
	Resp. Secteur Tertiaire & Numérique			
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéa que ce soit est interdite sans l'autorisation expres écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







Fichier JS:

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
      return {
        leNombre:0,nameUser: ''};
    },
    methods: {
      afficherNameUser() {
        console.log('fonction exécutée');
        if(this.nameUser ===''){
          return 'test'
        }
        else{
      },
      augmenter(num){
        this.leNombre += num;
    },
    reduire(num){
      this.leNombre -= num;
    }
  });
  app.mount('#monApp');
```

Dans l'application il y a un problème : lorsque l'on clique sur les boutons qui interagissent avec le nombre, le console log (qui se situe pourtant dans une tout autre fonction) est déclenché.

Le problème vient du fait que nous exécutons directement dans le template la fonction afficherNameUser :

{{afficherNameUser()}}

Pour des raisons de performance (réactivité) Vue va en temps réel surveiller le DOM, à chaque interaction VueJs va recharger le DOM en arrière-plan (DOM Virtuel) et de fait va ré-exécuter les fonctions. (https://la-cascade.io/comprendre-le-virtual-dom/)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de conduction document ou de son contenu par quelque procé que ce soit est interdite sans l'autorisation expréécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







Afin de solutionner ce problème, VueJs intègre une alternative à methods pour gérer les fonctions, les computed properties.

Mise en place:

modification côté HTML : on fait référence à la fonction (pas de parenthèse pour exécuter)(comme une property (une variable))

{{afficherNameUser}}

Modification côté JS : on déplace la fonction dans un objet computed (même utilisation que methods)

```
const app = Vue.createApp({
   data() {
        leNombre:0,nameUser: ''};
   },
   methods: {
     augmenter(num){
        this.leNombre += num;
   reduire(num){
     this.leNombre -= num;
 },
   computed:{
            afficherNameUser() {
       console.log('fonction executée');
       if(this.nameUser ===''){
          return 'test'
        }
       else{
          return 'autre Test';
 });
 app.mount('#monApp');
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de conduction document ou de son contenu par quelque procé que ce soit est interdite sans l'autorisation expréécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			

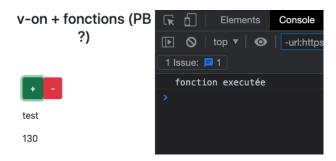








Quand une fonction est en mode computed, VueJS va gérer les dépendances (les variables) utilisées par cette fonction, c'est-à-dire que la fonction ne sera exécutée QUE s'il y a des modifications sur les variables dont elle dépend.



Maintenant la fonction d'affichage n'est plus déclenchée par les fonctions du compteur.

LIEN(GitHub)

Utilisation des Watchers

Fréquemment dans les applications, nous avons besoin de surveiller les changements d'une seule variable uniquement, pour cela VueJS propose un système de watcher, dans un objet watch (même utilisation que computed et methods), nous allons définir une fonction qui porte le même nom qu'une de nos variable et VueJS va automatiquement capter les changements de valeur de cette variable. Voyons cela en reprenant le système de compteur.

Fichier HTML:

On affiche la variable leNombre

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéd que ce soit est interdite sans l'autorisation expresécrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







Fichier JS:

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
        return { leNombre:0 };
    },
    watch:{
        leNombre(value) {
            if(value ==7) {
                this.leNombre = 99
            }
        },
    }
    });
    app.mount('#monApp');
```

Vue Capte automatiquement les changements de valeur (value) de cette variable



Lien GitHub

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE :		25/01/2021	
	Resp. Secteur Tertiaire & Numérique			
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procéd que ce soit est interdite sans l'autorisation expres écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement			







TP: Réactivité

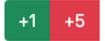
Côté Template:

- Créer une Nouvelle application VUE dans laquelle on a une page qui affiche un système de compteur
- On aura 2 boutons qui permettront d'ajouter 5 et 1 à un nombre mystère
- Un paragraphe dans lequel on affichera le nombre mystère

Dans le , tant que le nombre mystère n'est pas 7, on affiche « Essaie Encore », si le nombre mystère est égal à 7, on affiche le nombre mystère, si le nombre mystère dépasse 7, on affiche « Tu as dépassé le Nb Mystère »

Mettre en place un watcher sur le nombre affiché, au bout de 5 secondes, on le ré initialise à 0

Le Numéro Gagnant



le nombre : 0 ESSAIE ENCORE!

SOLUTION (GitHub)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :
Mathieu Mithridate	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique		25/01/2021	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux		Toute reproduction, repré	otale ou partielle, de ce
	Marc CECCALDI Coordinateur Filière Développement		 document ou de son contenu par quelque procéc que ce soit est interdite sans l'autorisation expre écrite et préalable de l'ADRAR. 	