



Introduction à Vue.js 3

Titre

Réaliser une application web étape par étape afin de comprendre les notions de base d'une application réalisée avec **vue.js**.

Compétence

Implémenter, au moyen de la technologie définie, le front-end d'une application Web interactive permettant la gestion de données.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création: 26.11.2023







Table des matières

1.	Int	roduction à Vue 3	5
2.	Cr	éation de l'application Vue	6
2.	1	Présentation du code de départ	6
2.	2	Création d'une application Vue	7
2.	3	Monter notre application	8
2.	4	Affichage des données	8
2.	5	Comprendre l'instance Vue	9
2.	6	Réactivité de Vue	10
2.	7	A vous de coder !	12
3.	La	liaison d'attributs (Attribute Binding)	13
3.	1	Notre objectif	13
3.	2	Ajout d'une image à nos données	13
3.	3	Introduction à la liaison de l'attribut	14
3.	4	Comprendre la directive v-bind	15
3.	5	Une obligation de réactivité	16
3.	6	Un raccourci pour la directive v-bind	16
3.	7	A vous de coder !	17
4. Rendu		endu conditionnel	18
4.	1	Notre objectif	18
4.	2	Afficher ou ne pas afficher	18
4.	3	La directive "v-if"	19
4.	4	La directive v-show	19
4.	5	Logique conditionnelle	20
4.	6	A vous de coder !	21
5.	Re	endu de liste	22
5.	1	Notre objectif	22
5.	2	Parcourir un tableau de données	22
5.	3	Variantes de couleur pour chaque produit	23







5.4	Affribut Key: un element essentiel pour les elements de la liste	24
5.5	A vous de coder !	25
6. G	estion des événements	26
6.1	Notre objectif	26
6.2	Écouter les événements : La directive v-on	26
6.3	Déclenchement d'une méthode	27
6.4	Comprendre la directive v-on	28
6.5	Un raccourci pour la directive v-on	28
6.6	Un autre exemple : Événements de la Souris	29
6.7	A vous de coder !	31
7. Lic	aison de Classe et liaison de Style	32
7.1	Notre objectif	32
7.2	Liaison du style	32
7.3	Comprendre la liaison de style	34
7.4	Camel vs Kebab	35
7.5	Liaison de style : Objets	36
7.6	Liaison de classe	36
7.7	Noms de classe multiples	39
7.8	Opérateurs ternaires	39
7.9	A vous de coder !	40
8. Pr	opriétés calculées (Computed Properties)	41
8.1	Notre objectif	41
8.2	Une propriété calculée simple	41
8.3	Comme une calculatrice	42
8.4	Calcul de l'image et de la quantité	43
8.5	A vous de coder !	48
9. C	omposants et Props	49
9.1	Notre objectif	49
9.2	Blocs de construction d'une application VueVue	49

Version: 1







9.3	Création de notre premier composant	50
Ter	mplate	51
Do	nnées et méthodes	53
Ne	ttoyage de main.js	54
lmı	oortation du composant	55
9.4	Props	57
9.5	Donner un Props à notre composant	58
9.6	Utilisation de Props	60
9.7	A vous de coder !	61
10. C	Communiquer grâce aux événements	62
10.1	Notre objectif	62
10.2	Émettre l'événement	62
10.3	Ajouter l'identifiant du produit au panier	65
10.4	A vous de coder !	67
11. F	ormulaires et modèle v	67
11.1	Notre objectif	67
11.2	Introduction à la directive v-model	68
11.3	Le composant ReviewForm	68
Sou	umettre le formulaire ReviewForm	71
Util	isation du formulaire de ReviewForm	72
Ajc	out d'avis des produits	75
11.4	Affichage des avis/critiques	76
11.5	Validation du formulaire	80
11.6	A vous de coder !	81
12. C	Conclusion	81

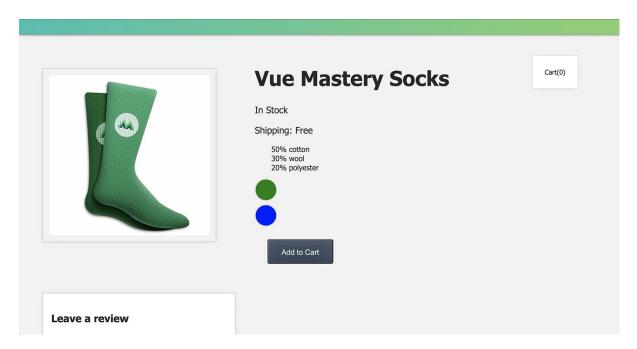




1. Introduction à Vue 3

Nous allons faire un voyage à travers l'univers de **Vue.js** pour explorer la technologie et construire une base solide de nouvelles compétences.

Tout au long de ce cours, nous apprendrons les bases de Vue.js et nous allons construire une application pour mettre ces concepts en pratique.



Pour tirer le meilleur parti de ce cours, vous allez devoir coder. Vous allez devoir récupérer le dépôt git du cours et cloner le projet. À partir de là, vous pouvez basculer entre les différentes branches pour récupérer le code de départ et/ou le code de fin de chaque leçon.

Une autre possibilité est de se référer directement au dépôt depuis github et de copier/coller le code à chaque étape. Pour naviguer facilement entre les différents fichiers du dépôt, je vous conseille d'installer l'extension navigateur Octotree – Github disponible sur chaque navigateur.

Par exemple, dans la leçon suivante, vous pouvez récupérer la branche git qui a pour nom L2-start pour le code de début puis vous pouvez obtenir la solution grâce à la branche L2-end.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 5 sur 83





Tout au long de ce cours, vous allez utiliser l'éditeur VS Code. Vous devez aussi installer une extension es6-string-html. Vous comprendrez dans les leçons suivantes en quoi cette extension est utile.

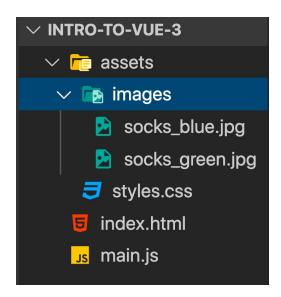
Enfin, à la fin de chaque leçon, un petit défi de code vous sera proposez afin que vous puissiez mettre les concepts en pratique. Maintenant, si vous êtes prêts, créons notre première application Vue dans la prochaine leçon.

2. Création de l'application Vue

Etes-vous prêt à créer une application Vue ? Pour commencer avec cette leçon, consulte le code de départ sur le L2-start branche du repo.

2.1 Présentation du code de départ

Dans le code de départ, vous trouverez un répertoire **assets**. À l'intérieur, il y a un répertoire pour les images. Nous en avons une pour les chaussettes bleues, et une pour les chaussettes vertes. Nous avons aussi un fichier CSS pour tous nos styles : le fichier **style.css**.



À l'intérieur du fichier **index.html**, nous importons ces styles. En dessous, nous importons la bibliothèque Vue.js. L'importation de la bibliothèque Vue via un lien CDN est le moyen le plus simple de commencer à utiliser Vue. Vous remarquerez que j'utilise le lien CDN de la version bêta de Vue 3, mais au moment où vous,

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





vous suivez ce cours, Vue 3 est sorti depuis quelques temps déjà. Vous pouvez donc vous rendre sur la documentation officielle de Vue.js et copier le lien CDN de la dernière version de Vue 3 et le remplacer dans votre **fichier index.html**.

<u>TODO</u> : A vous de mettre à jour le CDN en vous référant à la doc officielle de Vue.js.

En bas du fichier, nous importons notre fichier **main.js**, qui est pour l'instant assez simple : juste un const product = 'Socks'

```
Js main.js ×

Js main.js > [∅] product

1 const product = 'Socks'

2
```

Vous remarquerez que dans le modèle, il y a un h1 « Product goes here ». La question est donc maintenant : **comment afficher le produit en utilisant Vue ?**

2.2 Création d'une application Vue

Pour afficher nos données dans notre HTML, nous devrons d'abord créer une application Vue. Dans notre fichier **main.js**, nous allons créer notre application avec :

- main.js

```
const app = Vue.createApp({});
```

En argument, nous allons passer un objet et ajouter une propriété aux données. Ce sera une fonction qui retourne un autre objet, où nous stockerons nos données. Ici, nous allons ajouter product en tant que données.

- main.js

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
        return {
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 7 sur 83





```
product: 'Socks'
}
}
```

Maintenant, nous devons nous assurer que nous importons notre application Vue dans le fichier index.html.

index.html

```
<!-- Import App -->
<script src="./main.js"></script>
```

2.3 Monter notre application

Maintenant que nous avons créé notre application, nous devons la monter dans le DOM. Nous allons le faire à l'intérieur d'une balise de script, dans notre fichier **index.html**.

index.html

```
<!-- Mount App -->
<script>
  const mountedApp = app.mount('#app')
</script>
```

Nous allons utiliser app, qui fait référence à l'application que nous venons de créer, et ensuite .mount(), qui est une méthode qui nécessite un sélecteur DOM comme argument. Cela permet de brancher l'application Vue dans cet élément du DOM.

2.4 Affichage des données

Maintenant que nous avons créé, importé et monté l'application Vue, nous pouvons commencer à afficher les données qui « vivent » en son sein.

Pour afficher le product à l'intérieur de la h1, nous allons écrire :

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023

Page 8 sur 83

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx





index.html

```
<div id="app">
    <h1>{{ product }}</h1>
</div>
```

Maintenant, si nous vérifions dans le navigateur, nous verrons que le « Produit » s'affiche. C'est super. Mais comment cela fonctionne-t-il exactement ?

2.5 Comprendre l'instance Vue

Lorsque nous avons créé notre application Vue, nous avons transmis l'objet **options**, ce qui nous a permis d'ajouter des propriétés facultatives pour configurer l'application. Cela crée notre instance Vue, le cœur de notre application Vue, qui alimente le tout.

- main.js

const app = Vue.createApp({Options Object})

En l'important et en l'affichant sur le DOM, nous avons essentiellement branché l'application dans notre DOM, donnant à notre HTML une ligne directe dans l'application. De cette façon, notre code modèle peut accéder à des options à partir de l'application, telles que ses données.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création: 26.11.2023







Si vous vous demandez ce qui se passe avec cette syntaxe, vous pouvez l'imaginer comme un téléphone, qui a accès à un autre téléphone dans notre application Vue. À partir de notre template, nous pouvons demander à l'application « Hé, quelle est la valeur du produit ? » Et l'application répond : « Chaussettes ». Lorsque la page s'affiche, nous voyons « Chaussettes » s'afficher sur la page.

Si cette syntaxe à double {{ }}, ou syntaxe de moustache, est nouvelle pour vous, cela nous permet d'écrire des expressions JavaScript. En d'autres termes, il nous permet d'exécuter un JavaScript valide dans notre HTML.

2.6 Réactivité de Vue

Que se passerait-il si nous modifions la valeur de product de "Cocks" à "Bottes"?

- main.js

```
const app = Vue.createApp({
   data() {
      return {
```

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 10 sur 83





```
product: 'Boots' // updated data value //
}
}
```

En raison de la façon dont Vue agit, l'expression h1 qui s'appuie sur product recevrait automatiquement cette nouvelle valeur, et notre DOM serait mis à jour pour afficher « Bottes ».

index.html

```
<div id="app">
  <h1>{{ product }}</h1> <! -- will reactively receive any
updates to product -->
</div>
```

C'est parce que Vue est réactive. Sous le capot, Vue dispose d'un système de réactivité entier qui gère les mises à jour. Lorsqu'une valeur de données change, le tout sera automatiquement mis à jour pour nous. Nous n'avons rien à faire pour y parvenir.

Pour se convaincre de la réactivité de l'application grâce à Vue, essayez de lancer l'inspecteur de votre navigateur puis dans l'onglet console, saisissez le code :

mountedApp.product = "T-Shirt"

Comme ci-dessous:

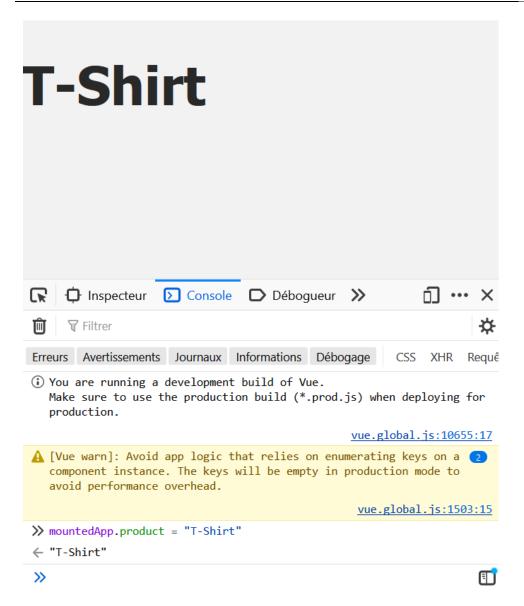
Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023
Page 11 sur 83 Impression : 07/12/2023
C-294-ALL01-Introduction-vue-js-







La variable mountedApp a été définie dans index.html

2.7 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de cette leçon, qui nous amène au premier défi de codage. Vous pouvez trouver le code de la solution en vérifiant la branche L2-end du repo.

Ajouter une description à l'objet de données.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

3.docx

Page 12 sur 83





Affichez la description à l'intérieur d'un tag p.

Ce tag p doit s'afficher en dessous de la balise h1.

3. La liaison d'attributs (Attribute Binding)

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de liaison des attributs. Récupérer le code de la branche L3-start.

3.1 Notre objectif

Dans le code de départ, nous avons un nouveau div avec la classe product-image.

index.html

```
<div class="product-image">
  <!-- image goes here -->
</div>
```

À la fin de la leçon, nous allons avoir un élément HTML img qui est lié de manière réactive à une nouvelle propriété image sur nos données. Chaque fois que la valeur de cette image change, notre image va être mise à jour dans le DOM.

3.2 Ajout d'une image à nos données

Rappelez-vous que dans notre répertoire **assets** nous avons un dossier d'**images**, avec des images pour les chaussettes vertes et bleues. Nous allons cibler l'une de ces images grâce à une nouvelle propriété de données sur notre application Vue. Nous le ferons en fixant image à un chemin pour qu'il puisse définir cette image.

- main.js

Version: 1

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
        return {
            product: 'Socks',
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023

Page 13 sur 83

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx





```
image: './assets/images/socks_green.jpg'
}
}
```

Maintenant, nous sommes prêts à ajouter un élément img dans le HTML.

index.html

```
<div class="product-image">
     <img src="image">
     </div>
```

Dans l'attribut source, nous avons mis image. À l'heure actuelle, cela ne fera rien. Nous devons définir dans l'attribut src le chemin de l'image à partir de nos données, de la même manière dont nous avons tiré la valeur de product des données pour l'expression JS dans le h1 de la leçon précédente.

Donc la question est : comment lier l'attribut src à l'image des données ?

3.3 Introduction à la liaison de l'attribut

Pour créer un lien entre l'attribut d'un élément HTML et une valeur à partir des données de votre application Vue, nous utiliserons une directive Vue appelée **v-bind**.

index.html

Maintenant, nous avons créé un lien réactif entre ce qui vit dans cet attribut ("image") et l'image des données elles-mêmes.

En regardant dans le navigateur, nous allons maintenant voir notre image de chaussettes vertes qui s'affiche.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Page 14 sur 83 Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx







Socks

3.4 Comprendre la directive v-bind

Comment la directive v-bind fonctionne-t-elle ? Nous utilisons cette directive pour lier dynamiquement un attribut à une expression. Dans ce cas, l'attribut est src et l'expression est ce qui est dans les données à savoir de l'attribut : "image"

index.html

 <!-- src attribute bound to the
image data -->

Si vous pensez que cela ne ressemble pas à une expression JavaScript typique, vous pouvez imaginer qu'elle ressemble à ceci : v-bind:src="{{ image }}". Sous le capot, Vue va l'évaluer.

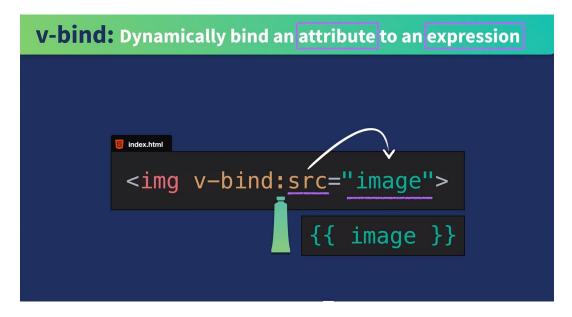
Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

3 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création: 26.11.2023







3.5 Une obligation de réactivité

En raison du système de réactivité de Vue, si nous mettons à jour notre donnée image vers un chemin qui pointe vers l'image de nos chaussettes bleues (image: './assets/images/socks_blue.jpg'), notre attribut src qui est lié sera mis à jour et notre navigateur afficherait l'image des chaussettes bleues.

A vous d'essayer en faisant ce petit changement!

3.6 Un raccourci pour la directive v-bind

L'utilisation de v-bind est très fréquente - si fréquente qu'il y a un raccourci pour ça :

Comme vous pouvez l'imaginer, puisqu'il y a de nombreux attributs HTML différents, il y a de nombreux cas d'utilisation pour v-bind. Par exemple, vous pouvez lier une description à un attribut alt, lier une URL à une href, en liant certains styles dynamiques à une class ou attribut style, désactiver et activer un bouton, et ainsi de suite.

Page 16 sur 83

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-is-

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx





3.7 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et nous sommes prêt pour le nouveau défi :

Ajouter un attribut url à l'objet de données

Vous devez lier (bind) cette url à un attribut href

Le lien doit s'afficher en dessous du <h1>

Vous pouvez par exemple prendre l'URL du site de l'ETML https://www.etml.ch/

Pour rappel, vous pouvez vérifier le code dans la branche L3-end.

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier

Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création: 26.11.2023





4. Rendu conditionnel

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de rendu conditionnel.

Vous pouvez trouver le code de départ dans la branche L4-start.

4.1 Notre objectif

Nous voulons afficher différents éléments HTML basés sur une condition. Nous allons afficher un tag p qui dit "en stock" quand notre produit est en stock, ou qui dit "en rupture de stock" quand il n'y a plus de produits correspondant.

4.2 Afficher ou ne pas afficher

Dans notre fichier **index.html**, nous allons ajouter deux nouveaux tags p.

index.html

```
In Stock
Out of Stock
```

Nous voulons que seulement l'un des deux apparaisse selon que notre produit est en stock ou non. Donc nous allons aller dans l'objet de données de notre application Vue et ajouter un nouveau booléen instock.

- main.js

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
        return {
            product: 'Socks',
            image: './assets/images/socks_blue.jpg',
            inStock: true // new data property //
        }
    }
}
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





Maintenant que nous avons ajouté les éléments, nous voulons afficher de manière conditionnelle une des 2 chaines de caractères en fonction de la condition (inStock). Pour cela, c'est le bon moment pour apprendre une autre directive Vue.

4.3 La directive "v-if"

Nous pouvons ajouter la directive v-if sur un élément pour l'afficher en fonction d'une condition, de la manière suivante :

In Stock

Maintenant, cet élément ne sera affiché que si instock est vrai.

Nous pouvons combiner la directive v-if avec la directive v-else pour afficher un autre élément si la première condition s'avère fausse.

index.html

```
In Stock
Out of Stock
```

Maintenant, si inStock est false, nous verrons "Out of Stock" qui sera affiché dans la page.

4.4 La directive v-show

Il convient de noter que vous n'avez pas toujours besoin d'associer v-if avec v-else. Il y a nombreux cas d'utilisation où vous n'avez pas besoin de v-else. Dans ces cas, il est parfois préférable d'utiliser la directive v-show.

index.html

Version: 1

In Stock

La directive v-show est utilisée pour basculer la **visibilité** d'un élément au lieu d'ajouter et de retirer l'élément du DOM entièrement, comme v-if le fait.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 19 sur 83





Comme vous pouvez l'imaginer, c'est une option plus performante si vous avez un élément qui « toggle ». Nous pouvons vérifier cela en fixant inStock à false et en visualisant l'élément dans l'inspecteur du navigateur. Quand v-show est utilisé, nous pouvons voir que l'élément est toujours présent dans le DOM, mais il est maintenant caché avec un « inline style » display: none;

4.5 Logique conditionnelle

Plus tôt, nous avons étudié v-if avec v-else. Jetons maintenant un coup d'œil à la façon dont nous pouvons ajouter des couches supplémentaires de logique conditionnelle.

Pour ce faire, nous allons remplacer instock avec inventory:

- main.js

Maintenant que notre condition (inventory) est un entier, nous pouvons utiliser une logique un peu plus complexe dans notre expression.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-is-

Page 20 sur 83





Par exemple:

index.html

```
 10">In Stock
Out of Stock
```

Maintenant, nous n'afficherons le premier tag p si inventory est supérieur à 10.

Imaginons maintenant que nous voulons afficher un nouveau message lorsque le produit est presque épuisé.

index.html

```
 10">In Stock
 0">Almost sold
out!
Out of Stock
```

La directive v-else-if nous donne une couche intermédiaire de logique. Donc dans cet exemple, si inventory vaut 8, nous afficherons « Almost sold out! ».

Bien entendu, si inventory vaut zéro, nous allons par défaut au niveau final de velse et afficher « Out of stock ».

4.6 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et nous sommes prêt pour relever un nouveau défi :

Ajouter un Booléen onSale à l'objet de données.

Utilisation de onSale afin d'afficher de manière conditionnelle un tag p qui dit "On Sale", chaque fois que onSale est true.

Pour rappel, vous pouvez vérifier le code dans la branche L4-end.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





5. Rendu de liste

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de rendu de liste.

Vous pouvez trouver le code de départ dans la branche L5-start.

5.1 Notre objectif

Afficher les listes HTML à partir d'un tableau présent dans nos données.

5.2 Parcourir un tableau de données

Dans le code de départ, nous avons maintenant un tableau details.

- main.js

La question est maintenant de savoir comment afficher ces données sous forme de liste.

Nous commencerons par créer une liste non ordonnée dans notre index.html.

Dans le tag li, nous ajouterons une autre directive Vue : v-for

index.html

```
v-for="detail in details">{{ detail }}
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

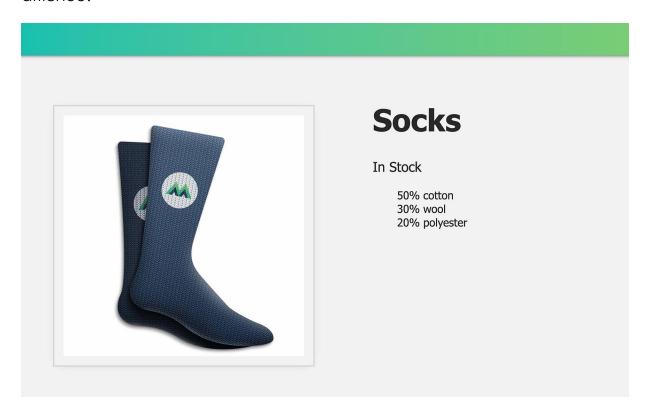




À l'intérieur de v-for nous avons écrit : detail in details. Ici, details se réfère au tableau details de nos données, et detail est l'alias de l'élément courant de ce tableau, permettant d'afficher le contenu du li.

Dans le HTML nous utiliserons l'expression : {{ detail }} pour afficher chaque détail.

Si nous vérifions dans le navigateur, nous verrons qu'une liste de details est affichée.



Jusqu'à présent, c'est bien, mais comment v-for fonctionne réellement ?

5.3 Variantes de couleur pour chaque produit

Pour se familiariser avec le rendu de la liste avec v-for, nous allons travailler sur un autre exemple dans notre application. Ajoutons un nouveau tableau variants à nos données :

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx





- main.js

Nous avons maintenant un tableau qui contient un objet pour chaque variante de notre produit. Chaque variante de produit comporte un id, et une color. Donc pour notre prochaine tâche, nous allons afficher chaque variante de couleur, et utiliser l'id pour aider Vue à suivre les éléments de notre liste.

index.html

```
<div v-for="variant in variants" :key="variant.id">{{
variant.color }}</div>
```

Remarquez comment nous utilisons la notation . pour accéder à chaque attribut de variant alors que nous sommes en train de parcourir le tableau variants.

Mais à quoi sert l'attribut :key?

5.4 Attribut Key: un élément essentiel pour les éléments de la liste

En disant :key="variant.id", nous utilisons le raccourci de v-bind afin de lier l'id de la variante à l'attribut key. Cela donne à chaque élément du DOM une clé unique afin que Vue puisse s'accrocher à l'élément et ne pas en perdre la trace à mesure que les choses se mettent à jour dans l'application.

Cela permet d'améliorer les performances, et plus tard, si vous faites quelque chose comme « animer vos éléments », vous verrez que l'attribut key aide

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 3 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 24 sur 83







vraiment Vue à gérer efficacement vos éléments au fur et à mesure qu'ils se déplacent dans le DOM.

5.5 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et nous sommes prêt pour relever un nouveau défi :

Ajouter un tableau sizes à l'objet de données. Les tailles sont S, M, L ou XL Utilisation de v-for pour afficher les sizes dans une liste HTML.

Pour rappel, vous pouvez vérifier votre code grâce à la branche L5-end.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création : 26.11.2023





6. Gestion des événements

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de gestion des événements. Vous pouvez trouver le code de départ dans la branche L6-start.

Dans le code de départ, vous verrez que nous avons maintenant un button « Add to Cart », avec un « panier », qui inclut une expression pour afficher la valeur de notre nouvelle donnée cart.

index.html

```
<div class="cart">Cart({{ cart }})</div>
...
<button class="button">Add to Cart</button>
```

- main.js

```
data() {
    return {
        cart: 0,
        ...
    }
    }
```

6.1 Notre objectif

Nous voulons pouvoir cliquer sur le button et incrementer la valeur de cart.

6.2 Écouter les événements : La directive v-on

Afin de savoir quand le bouton est cliqué, nous devons écouter les événements sur cet élément, en particulier les événements « clic ». Nous pouvons y parvenir en utilisant une autre directive Vue : v-on.

index.html

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





<button class="button" v-on:click="logic to run">Add to Cart</button>

Ici, nous disons à v-on quel type d'événement écouter : l'événement click. À l'intérieur des guillemets, nous plaçons la logique (ou le nom de la méthode) que nous voulons exécuter quand cet événement se produit.

Si nous écrivons v-on:click="cart += 1", nous allons augmenter la valeur du « panier » de 1, lorsqu'un événement de clic se produit.

6.3 Déclenchement d'une méthode

Parce que la logique cart += 1 est très simple, nous pourrions la garder in-line sur l'élément button. Mais souvent, nous devons déclencher une logique plus complexe. Dans ces situations, nous pouvons ajouter une méthode qui est appelée lorsque l'événement se produit. C'est ce que nous allons voir maintenant.

index.html

```
<button class="button" v-on:click="addToCart">Add to
Cart</button>
```

Maintenant, quand le bouton est cliqué, la méthode addToCart sera exécutée. Ajoutons cette méthode à l'objet d'options de notre application Vue :

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





})

Remarquez comment nous avons ajouté l'option methods, et à l'intérieur de cela, nous avons ajouté la nouvelle méthode addToCart, qui contient la même logique que précédemment. La différence ici est this.cart fait référence à la donnée cart dans les données de cette instance Vue.

Dans le navigateur, nous devrions maintenant pouvoir cliquer sur le bouton de l'ajout d'un panier et voir la valeur du panier augmenter de 1.

6.4 Comprendre la directive v-on

Examinons de plus près le fonctionnement de cet événement.

```
data() {
    return {
        cart:1
      }
    },
    methods: {
        this.cart += 1
      }
    }
}
```

En ajoutant v-on à un élément, nous lui donnons essentiellement une oreille qui peut écouter les événements. Dans ce cas, nous avons précisé que nous écoutons les événements de clics. Lorsqu'un clic se produit, la méthode addToCart s'exécute, c'est à dire, prend la valeur du « panier » et l'incrémente de 1.





6.5 Un raccourci pour la directive v-on

Comme vous pouvez l'imaginer, écouter des événements sur vos éléments est très commun. v-on a également un raccourci : @

Notre code pourrait donc être simplifié:

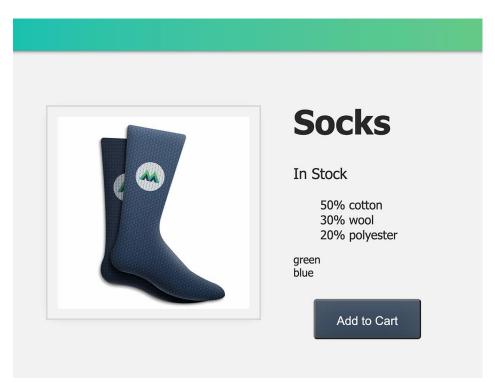
index.html

<button class="button" @click="addToCart">Add to
Cart</button>

6.6 Un autre exemple : Événements de la Souris

Maintenant que nous comprenons les bases de la gestion des événements, écoutons un autre type d'événement dans notre application Vue.

Actuellement, nous affichons les couleurs des variantes, « vert » et « bleu », juste en dessous des détails du produit :



Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Page 29 sur 83 Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx





Ne serait-il pas bien si, quand nous passons notre souris sur « vert » et « bleu », nous déclenchions une mise à jour de l'image des chaussettes ? Ajoutons la possibilité d'écouter l'événement mouseover sur ces noms de couleurs.

Comme nous voulons mettre à jour l'image lorsque nous passons la souris sur les couleurs de chaque variante de chaussette, j'ai ajouté une nouvelle propriété à chaque objet de variants.

- main.js

```
data() {
    return {
      variants: [
        { id: 2234, color: 'green', image:
 ./assets/images/socks_green.jpg' },
        { id: 2235, color: 'blue', image:
 ./assets/images/socks_blue.jpg' },
```

Maintenant, chaque variante a un chemin d'image pour les chaussettes vertes et bleues, respectivement. Nous sommes prêts à ajouter un « listener » pour l'événement mouseover sur la couleur de la variante div.

- main.js

```
<div
  v-for="variant in variants"
  :key="variant.id"
 @mouseover="updateImage(variant.image)">
{{ variant.color }}
 /div>
```

Lorsque l'événement mouseover se produit, nous déclenchons la méthode updatelmage, en passant en paramètre le chemin de l'image de chaque variante. Cette méthode ressemble à ceci:

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Création: 26.11.2023 Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
methods: {
    ...
    updateImage(variantImage) {
      this.image = variantImage
    }
}
```

Quand cette méthode est exécutée, elle affecte à this.image (dans les données de cette instance de Vue) l'image de la variante qui a été passée en paramètre.

Maintenant, dans le navigateur, quand nous survolons notre souris sur « vert », nous devrions voir l'image verte. Quand nous survolons « bleu », nous devrions voir l'image bleue. A vous de tester!

6.7 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et voici le nouveau défi :

Créez un nouveau bouton ayant pour nom « Remove item » qui décrémente la valeur du panier.

Attention, nous ne voulons pas de valeur négative pour la valeur du panier!

Pour rappel, vous pouvez vérifier votre code grâce à la branche L6-end.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





7. Liaison de Classe et liaison de Style

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de liaison de classe et de liaison de style. Vous pouvez trouver le code de départ dans la L7-start branche.

7.1 Notre objectif

Lier les classes et les styles à nos éléments en fonction des données de notre application.

7.2 Liaison du style

Dans la dernière leçon, nous avons ajouté la fonctionnalité qui permet, au survol de la souris sur « vert » ou « bleu », de mettre à jour l'image affichée à savoir les chaussettes vertes ou bleues.

Mais l'expérience de l'utilisateur ne serait-elle pas plus agréable si, au lieu de survoler le mot « vert » ou « bleu », nous survolions les couleurs réelles vert et bleu ?

Nous allons créer des cercles verts et bleus que nous pourrons survoler. Nous pouvons y parvenir en utilisant la liaison de style.

Tout d'abord, pour styler nos divs comme des cercles, nous allons avoir besoin d'ajouter une nouvelle classe .color-circle à la variante div.

index.html

```
<div
  v-for="variant in variants"
  :key="variant.id"
  @mouseover="updateImage(variant.image)"
  class="color-circle">
</div>
```

Ceci est déjà dans notre fichier css. Comme vous pouvez le voir, il transforme simplement nos divs en un cercle de 50px de diamètre :

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023

Page 32 sur 83

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx





Styles.css

```
.color-circle {
 width: 50px;
 height: 50px;
 margin-top: 8px;
 border: 2px solid #d8d8d8;
 border-radius: 50%;
```

Maintenant que nous avons compris, nous pouvons passer à la liaison de style réelle. Nous voulons lier les styles aux variantes divs. Nous le faisons en utilisant vbind (ou son raccourci:) sur l'attribut style ce qui va le lier à un objet.

index.html

```
<div
 v-for="variant in variants"
  :key="variant.id"
 @mouseover="updateImage(variant.image)"
  class="color-circle"
  :style="{ backgroundColor: variant.color }">
</div>
```

Ici, nous sommes en train de mettre sur les divs un backgroundColor ayant la valeur variant.color. Donc, au lieu d'afficher les mots, « vert » et « bleu », nous les utilisons pour définir la couleur de fond de nos cercles.

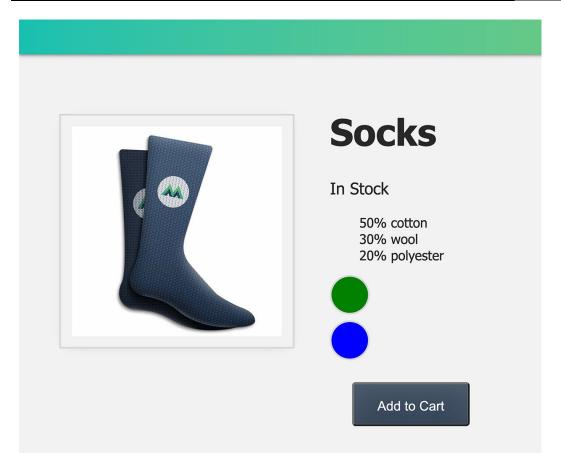
En vérifiant cela dans le navigateur, nous devrions maintenant voir deux cercles de couleur remplis d'un fond vert et bleu.

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Création: 26.11.2023 Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-







Cool! Maintenant, essayons de comprendre comment tout cela fonctionne.

7.3 Comprendre la liaison de style

Sur notre variante div, nous avons ajouté l'attribut style et lier un objet à celui-ci.

index.html

```
<div
...
:style="{ backgroundColor: variant.color }">
</div>
```

Cet objet de style a la propriété CSS backgroundColor. Nous lui affectons la couleur de la variante courante de l'itération v-for.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

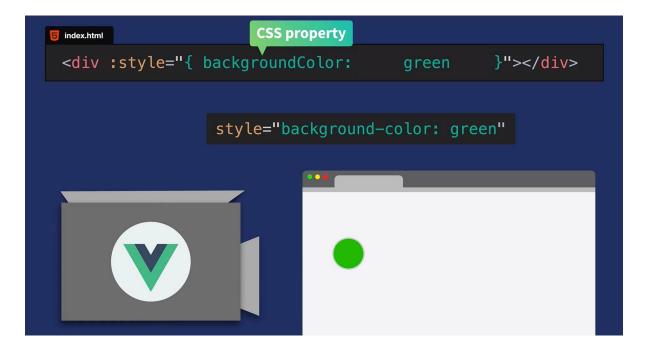




Dans la première itération, variant.color est "green"

Vue prend cette information et la convertit en code : style="{ backgroundColor: green }"

Puis affiche un cercle de fond vert.



Il répète ce processus pour la deuxième variante de couleur pour créer le cercle bleu.

7.4 Camel vs Kebab

Il y a des choses importantes à prendre en compte lors de l'utilisation de la liaison de style.

<div :style="{ backgroundColor: variant.color }></div>

À l'intérieur de cette expression, souvenez-vous que cet objet de style est en JavaScript. C'est pourquoi j'ai utilisé le camelCase dans le nom de la propriété. Si j'avais écrit background-color, il n'aurait pas pu interpréter le signe -.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Po Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx





Puisque nous sommes dans cet objet JavaScript, nous devons utiliser le camelCase.

Une autre solution est d'utiliser le « kebab-case »:

```
<div :style="{ 'background-color': variant.color }></div>
```

Attention avec le « kebab-case » de ne pas oublier les guillemets.

7.5 Liaison de style : Objets

Parfois, vous pouvez ajouter un tas de styles à un élément, mais les ajouter tous en « in-line » pourrait rendre tout cela chaotique. Dans ces situations, nous pouvons nous lier à un objet de style qui est défini dans nos données.

```
div :style='styles''></div>

s main.js

data() {
  return {
    styles: {
      color: 'red',
      fontSize: '14px'
    }
  }
}
```

Maintenant que nous avons examiné le sujet de la liaison de style, regardons un sujet similaire : la liaison des classes.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





7.6 Liaison de classe

Dans notre application, vous remarquerez que lorsque la valeur de instock est à false, nous pouvons toujours cliquer sur le bouton « Ajouter au panier » et incrémenter la valeur du panier. Mais si le produit est en rupture de stock, peutêtre que nous ne voulons pas que l'utilisateur soit en mesure d'ajouter le produit au panier. Alors changeons ce comportement en désactivant le bouton chaque fois que instock est false ET en faisant apparaître le bouton désactivé, à l'aide de la liaison de classe.

Pour commencer, nous utiliserons le raccourci pour v-bind sur l'attribut disabled pour ajouter cet attribut chaque fois que notre produit n'est pas en stock.

index.html

```
<button</pre>
  class="button"
  :disabled="!inStock"
 @click="addToCart">
  Add to Cart
</button>
```

Maintenant, chaque fois que inStock est false Et que nous cliquons sur le bouton « Ajouter au panier », rien ne se passera car il est désactivé. Mais le bouton semble toujours actif, ce qui est trompeur pour nos utilisateurs. Utilisons donc la liaison de la classe pour ajouter un disabledButton à chaque fois que inStock est false.

Vous verrez dans notre fichier CSS que nous avons déjà la classe disabledButton, qui fixe le background-color à gris et qui rend le cursor « Non autorisé ».

Styles.css

```
.disabledButton {
 background-color: #d8d8d8;
 cursor: not-allowed;
```

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Création: 26.11.2023 Impression: 07/12/2023

Page 37 sur 83 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-







Nous devons appliquer cette classe de manière conditionnelle, en fonction de la valeur de instock. Pour cela, nous utiliserons le raccourci pour v-bind sur la class attribut, et nous utiliserons une expression qui ajoute ou qui enlève la classe disabledButton grâce à !instock.

index.html

```
<button
  class="button"
  :class="{ disabledButton: !inStock }"
  :disabled="!inStock"
  @click="addToCart">
  Add to Cart
</button>
```

Maintenant, à chaque fois que instock est false, non seulement le bouton sera désactivé, mais il apparaîtra également désactivé.

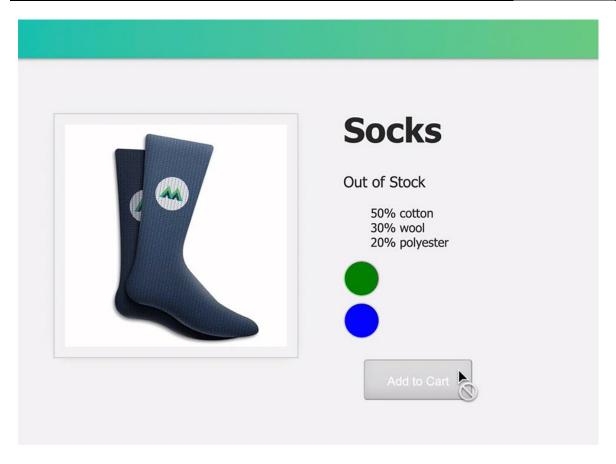
Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier

Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création: 26.11.2023







7.7 Noms de classe multiples

Quand on commence avec la liaison des classes, il y a des choses à noter. Par exemple, que se passe-t-il quand nous avons déjà une classe existante et que nous voulons ajouter une autre classe en fonction d'une condition basée sur une valeur des données ?

Par exemple, si nous avons déjà la classe color-circle sur la div, et nous ajoutons conditionnellement la classe active, à quoi cela ressemblera-t-il?

Version: 1





Ces classes vont être combinées comme cela:

```
<div class="color-circle active"></div>
```

7.8 Opérateurs ternaires

Un outil utile avec la liaison de classe est la possibilité d'utiliser des opérateurs ternaires « in-line » pour ajouter différentes classes basées sur une condition.





Dans ce cas, parce que isActive est true, nous ajoutons la classe activeClass. Dans le cas contraire nous aurions pu ajouter une classe complètement différente.

Les variations dans la syntaxe et dans les cas d'utilisation que nous venons de voir avec la liaison de classe et de style ne sont que le début. Vous pouvez consulter la documentation officielle de Vue pour davantage de cas d'utilisation et d'exemples.

7.9 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et voici le nouveau défi :

Réaliser une liaison entre la classe out-of-stock-img et l'image des chaussettes (bleues ou vertes) chaque fois que inStock est false.

Pour rappel, vous pouvez vérifier votre code grâce à la branche L7-end.





8. Propriétés calculées (Computed Properties)

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de propriétés calculées. Vous pouvez trouver le code de départ dans la branche L8-start.

8.1 Notre objectif

Mettre à jour l'image de la variante ET gérer si elle est en stock ou non, en utilisant des propriétés calculées.

8.2 Une propriété calculée simple

Dans le code de départ, vous remarquerez que nous avons une nouvelle propriété de données :

- main.js

```
data() {
    return {
      product: 'Socks',
      brand: 'Vue Mastery'
    }
```

Et si nous voulions combiner la donnée brand et la donnée product dans notre modèle ? Nous pourrions le faire dans une expression js comme suit :

index.html

```
<h1>{{ brand + ' ' + product }}</h1>
```

Si nous vérifiions cela dans le navigateur, nous verrions « Vue Mastery Socks » affiché. Mais ne serait-il pas plus propre de gérer cette logique ailleurs que dans le template HTML ? Notre application a la capacité de calculer cette valeur pour nous. Par exemple, en prenant brand et product, on peut les additionner, et restituer cette nouvelle valeur.

Les propriétés calculées sont des propriétés que nous pouvons ajouter à une application Vue et c'est l'application qui calcule ces valeurs pour nous. Cela

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 42 sur 83





nous aide à garder la logique de calcul hors du HTML et nous permet d'améliorer les performances. Pour l'instant, transformons cet exemple simple en propriété calculée. Nous modifierons le h1 comme cela:

index.html

<h1>{{ title }}</h1>

Maintenant, title est le nom d'une propriété calculée que nous allons créer. Tout d'abord, nous ajouterons l'option computed à l'application, juste en dessous de methods, puis nous pouvons créer la propriété title.

- main.js

```
computed: {
 title() {
    return this.brand + ' ' + this.product
```

Si nous vérifions le navigateur, nous verrons toujours « Vue Mastery Socks » s'affiché, sauf que nous avons maintenant extrait cette logique de calcul hors du HTML et l'avons bien positionné sur l'objet des options.

Mais comment fonctionnent exactement les propriétés calculées ? Regardons cela de plus près.

8.3 Comme une calculatrice ...

J'aime voir les propriétés calculées comme un calculatrice, parce qu'elles calculent ou compute des valeurs pour nous. Cette calculatrice prend nos valeurs, brand et product, les additionne et nous donne le résultat.

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création: 26.11.2023 Impression: 07/12/2023

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
const app = Vue.createApp({
  data() {
    return {
     product: 'Socks',
        brand: 'Vue Mastery',
     }
  },
  computed: {
     title() {
        return this.brand + ' ' + this.product
     }
  }
}
Vue Mastery Socks
This is a second of the second of the
```

Comme je l'ai mentionné plus tôt, les propriétés calculées nous apportent une amélioration des performances. En effet, ils cachent la valeur calculée. La valeur ('Vue Mastery Socks') se stocke et ne se met à jour que lorsque cela est nécessaire, lorsque l'une de ses dépendances change. Par exemple, si le brand devait changer de 'Vue Mastery' à 'Node Mastery', notre propriété calculée recevrait cette nouvelle valeur de brand puis recalcule et restitue la nouvelle valeur : 'Node Mastery Socks'

Maintenant que nous commençons à comprendre les propriétés calculées, mettons en œuvre un exemple plus pratique dans notre application Vue.

8.4 Calcul de l'image et de la quantité

Retour à notre code, ajoutons une nouvelle propriété quantity à nos objets de variante.

- main.js

```
data() {
    return {
        ...
        variants: [
```

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
{ id: 2234, color: 'green', image:
./assets/images/socks_green.jpg', quantity: 50 },
      { id: 2235, color: 'blue', image:
//assets/images/socks_blue.jpg', quantity: 0 },
```

Remarquez que les chaussettes vertes ont une quantity de 50 alors que les chaussettes bleues ont 0. En d'autres termes, les chaussettes vertes sont en stock et les chaussettes bleues sont en rupture de stock. Cependant, nous affichons actuellement « En stock » ou « Out of stock » en fonction de inStock qui ne reflète plus la vérité sur notre produit et ses quantités. Nous allons donc vouloir créer une propriété calculée que nous pouvons utiliser pour afficher « En stock » ou « Out of stock » en se basant sur ces nouvelles quantités.

Actuellement l'événement mouseover de la souris déclenche la méthode updatelmage(). Nous allons lui faire déclencher une nouvelle méthode appelée updateVariant().

index.html

```
<div
 v-for="(variant, index) in variants"
  :key="variant.id"
 @mouseover="updateVariant(index)" <!-- new method -->
 class="color-circle"
  :style="{ backgroundColor: variant.color }">
</div>
```

Remarquez comment nous passons l'index de la variante en paramètre : update Variant (index). Nous avons eu accès à index en l'ajoutant un deuxième paramètre dans notre directive v-for:

```
v-for="(variant, index) in variants"
```

Pourquoi sommes-nous en train de passer en paramètre l'index ? Nous allons l'utiliser pour indiquer à notre application quelle variante est actuellement

Auteur: www.vuemasterv.com Modifié par : Grégory Charmier

Création: 26.11.2023 Page 45 sur 83 Impression: 07/12/2023

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





survolée par la souris, afin qu'elle puisse utiliser ces informations pour déclencher la mise à jour à la fois de l'image ET si cette variante est en stock ou non.

Nous ajouterons une nouvelle propriété de données à notre application, qui sera mise à jour grâce à index.

- main.js

```
data() {
    return {
          ...
          selectedVariant: 0,
          ...
     }
}
```

Notre méthode update Variant () définit la valeur selected Variant en n'utilisant l'index de la variante survolée par la souris.

- main.js

```
updateVariant(index) {
    this.selectedVariant = index
}
```

Nous avons mis en œuvre un moyen permettant à notre application de savoir quelle variante de produit est sélectionnée, et nous pouvons utiliser ces informations pour déclencher le calcul de l'image à afficher et s'il doit afficher "En stock" ou "Out of stock", sur la variante survolée par la souris.

Nous sommes maintenant prêts à supprimer image et instock de nos données, et remplacer celles-ci par des propriétés calculées.

- main.js

```
computed: {
   image() {
     return ??
```

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
},
inStock() {
   return ??
}
```

Alors, comment récupérer l'image et la quantité de la variante ? Cela ressemblera à ceci :

- main.js

```
image() {
   return this.variants[this.selectedVariant].image
}
```

Nous ciblons le premier ou le deuxième élément de notre tableau variants grâce à selected Variant qui vaut soit 0 ou 1, en fonction du cercle de couleur qui est survolée par la souris.

La logique de propriété calculée inStock est presque identique :

- main.js

```
inStock() {
   return this.variants[this.selectedVariant].quantity
}
```

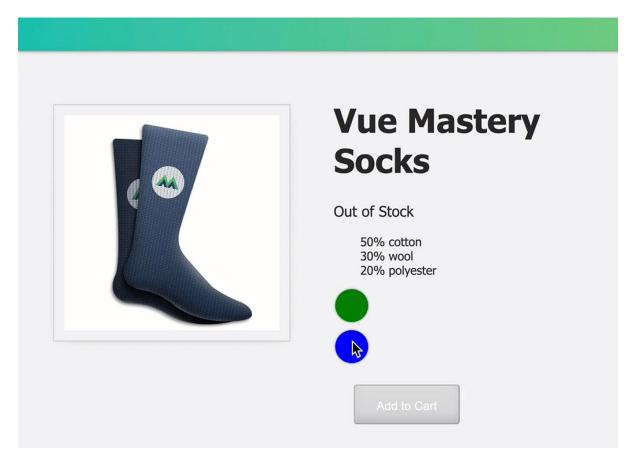
Vérifiez cela dans le navigateur, quand nous survolons les cercles de couleur, non seulement nous mettons à jour l'image de la variante, mais nous affichons également si cette variante est en stock ou en rupture de stock, en utilisant sa quantité.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023
Page 47 sur 83 | Impression : 07/12/2023

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx







Remarquez comment le bouton est toujours automatiquement mis à jour pour nous, en s'activant ou en se désactivant. C'est parce que, dans notre modèle, nous utilisons toujours inStock.

index.html

```
<button
  class="button"
  :class="{ disabledButton: !inStock }"
  :disabled="!inStock"
  v-on:click="addToCart">
  Add to Cart
</button>
```

Page 48 sur 83

Maintenant instock n'est plus une propriété des données : c'est la nouvelle propriété calculée.

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx







8.5 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et voici le nouveau défi :

Ajouter un booléen onSale (en français « en vente ») aux données.

Utiliser une propriété calculée pour afficher la chaîne : brand + ' ' product + ' ' is on sale' dans une méthode sale(), chaque fois que onSale est true.

Page 49 sur 83

Afficher cela juste en dessous du h1 dans une balise p

Pour rappel, vous pouvez vérifier votre code grâce à la branche L8-end.

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Version: 1

Création: 26.11.2023





9. Composants et Props

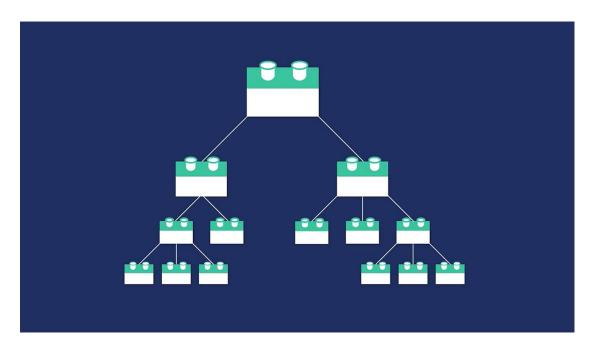
Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de composant et de Props. Vous pouvez trouver le code de départ dans la branche L9-start.

9.1 Notre objectif

Refactoriser l'application d'exemple pour utiliser un composant produit, qui utilise un Props.

9.2 Blocs de construction d'une application Vue

Dans les Frameworks JavaScript modernes, les composants sont les éléments constitutifs d'une application, et c'est également le cas de Vue. Vous pouvez imaginer des composants comme des Legos que vous pouvez assembler les uns aux autres dans une hiérarchie d'arbres.



N'importe quelle page web donnée peut être composée de plusieurs composants, et il est courant que les composants soient des composants « parents » qui aient des composants « enfants » emboîtés en eux.

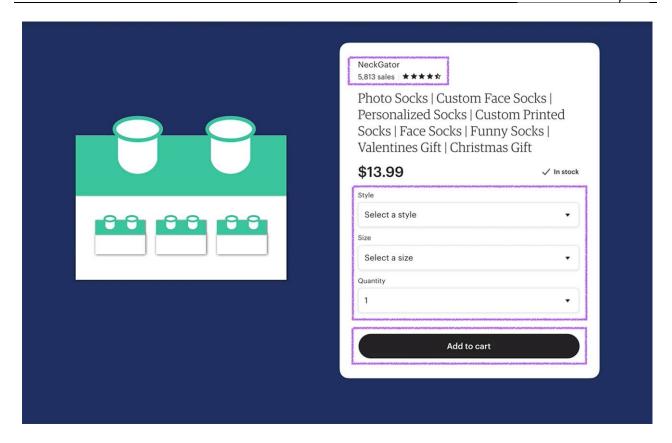
Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 50 sur 83









9.3 Création de notre premier composant

Reprenons notre application et créons notre premier composant. Comme notre application aura finalement plusieurs composants, nous allons créer un dossier **components**, à l'intérieur duquel nous allons créer notre premier composant, appelé **ProductDisplay.js**.

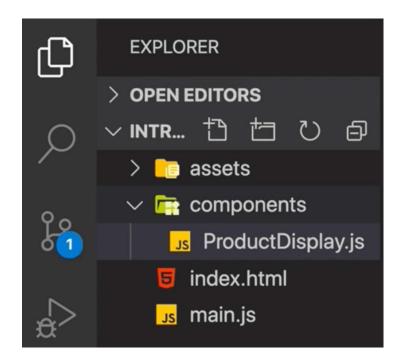
Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-







La syntaxe pour créer un composant ressemble à ceci:

Composants/ProductDisplay.js

```
app.component('product-display', {})
```

Le premier argument est le nom du composant, dans ce cas 'product-display', et le deuxième argument est un objet pour configurer notre composant (similaire à l'objet d'options utilisé pour configurer notre application racine Vue).

Template

Comme notre composant a besoin d'avoir une structure, nous allons ajouter la propriété template et coller tout le code HTML basé sur le produit dans un template littéral.

Composants/ProductDisplay.js

```
app.component('product-display', {
    template:
    /*html*/
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
<div class="product-display">
 <div class="product-container">
   <div class="product-image">
     <img v-bind:src="image">
   </div>
   <div class="product-info">
     <h1>{{ title }}</h1>
     In Stock
     Out of Stock
     <div
       v-for="(variant, index) in variants"
       :key="variant.id"
       @mouseover="updateVariant(index)"
       class="color-circle"
       :style="{ backgroundColor: variant.color }">
     </div>
     <button
       class="button"
       :class="{ disabledButton: !inStock }"
       :disabled="!inStock"
       v-on:click="addToCart">
       Add to Cart
     </button>
   </div>
 </div>
</div>
```

Notez que nous n'avons pas changé le code, nous le déplaçons simplement dans le Composant product-display pour qu'il y soit encapsulé. Si vous vous demandez ce que /*html*/ vient faire là, ceci active l'extension VS Code es6-string-html, qui nous donne une mise en évidence de la syntaxe HTML même si nous sommes dans un « template littéral ». Pour vous en assurer, vous pouvez

Version: 1





supprimer /*html*/ et vous verrez que la coloration syntaxique du template disparait.

Données et méthodes

Maintenant que nous avons donné à ce composant son template, ou sa structure, nous devons également définir ses données et ses méthodes, qui sont toujours dans **main.js**. Nous allons donc les coller maintenant :

Composants/ProductDisplay.js

```
app.component('product-display', {
    template:
      /*html*/
      `<div class="product-display">
      </div>`,
    data() {
      return {
          product: 'Socks',
          brand: 'Vue Mastery',
          selectedVariant: 0,
          details: ['50% cotton', '30% wool', '20%
polyester'],
          variants: [
            { id: 2234, color: 'green', image:
 ./assets/images/socks_green.jpg', quantity: 50 },
            { id: 2235, color: 'blue', image:
 ./assets/images/socks_blue.jpg', quantity: 0 },
    methods: {
        addToCart() {
            this.cart += 1
```





Nous avons supprimer cart de la data parce que nous n'avons pas besoin que chaque produit dispose de son propre panier.

Nettoyage de main.js

Maintenant que nous avons encapsulé tout ce code spécifique au produit dans notre Composant product-display, nous pouvons nettoyer notre fichier **main.js**.

- main.js

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
        return {
            cart: 0,
            }
        },
        methods: {}
})
```





Nous avons conservé le cart et la methods car nous en aurons besoin plus tard.

Importation du composant

Afin d'utiliser product-display, nous devons l'importer dans notre index.html.

index.html

```
<!-- Import Components -->
<script src="./components/ProductDisplay.js"></script>
```

Attention! vous devez placer le code ci-dessus à cet endroit:

Maintenant qu'il est importé, nous pouvons l'utiliser dans notre modèle.

index.html





Dans le navigateur, nous verrons que tout apparaît encore comme avant, mais maintenant que nous avons réorganisé les choses, le bouton « Ajouter au panier » n'incrémente plus le panier. Nous y remédierons dans la prochaine leçon.

Pour l'instant, pour vous montrer à quel point ces blocs de code réutilisables peuvent être utiles, je vais ajouter deux autres composants product-display.

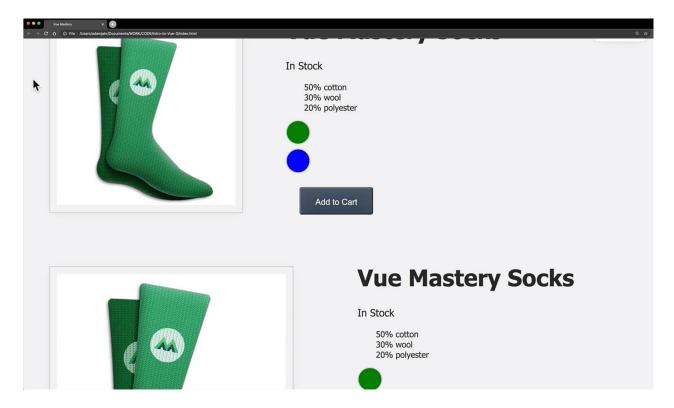
index.html

Lorsque nous rafraîchirons le navigateur, nous les verrons tous apparaître. Chacun d'eux est fonctionnel indépendamment.

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx







9.4 Props

Maintenant que nous commençons à comprendre comment encapsuler le code dans des composants, que se passe-t-il quand notre composant a besoin de quelque chose qui est à l'extérieur du composant?

Par exemple, Imaginons que le parent a un message et que l'enfant en a besoin. Comme un composant a sa propre portée et que celle-ci est isolée, il ne peut pas atteindre quelque chose qui à l'extérieur de lui-même.

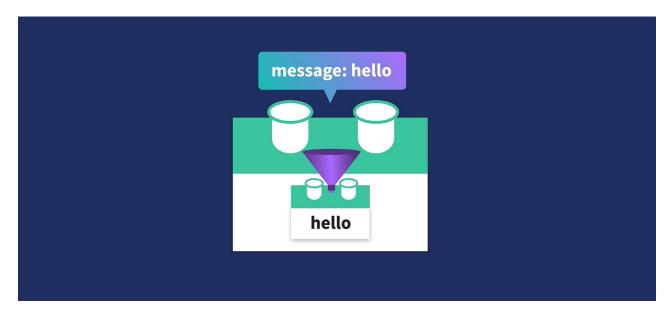
Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx







La réponse ici est **les Props**. Ce sont des attributs personnalisés pour transmettre des données dans un composant. Ils fonctionnent un peu comme un entonnoir, dans lequel vous pouvez passer les données dont le composant a besoin.



Ajoutons la capacité à notre composant product-display d'utiliser un Props.

Version: 1





9.5 Donner un Props à notre composant

Donnons à notre application Vue racine, située dans **main.js**, une nouvelle propriété de données, qui indique si l'utilisateur est un utilisateur premium ou non.

- main.js

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
       return {
          cart: 0,
          premium: true
       }
     }
}
```

Si un utilisateur est premium, les frais de port sont offerts. Donc notre composant product-display doit avoir accès à ces données. En d'autres termes, il a besoin d'un attribut personnalisé dans lequel nous pouvons alimenter ces données.

Nous allons donc ajouter à notre composant une option props et ajouter premium au props.

Composants/ProductDisplay.js

```
app.component('product-display', {
    props: {
       premium: {
         type: Boolean,
         required: true
       }
     },
     ...
}
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 60 sur 83





Remarquez comme la fonctionnalité Props de Vue a une validation intégrée, de sorte que nous pouvons spécifier des choses comme le type de Props et si premium est required, etc.

Maintenant que nous avons configuré ceci, nous pouvons ajouter cet attribut personnalisé sur le composant product-display où nous l'utilisons.

index.html

```
<div id="app">
 <div class="nav-bar"></div>
 <div class="cart">Cart({{ cart }})</div>
 cproduct-display :premium="premium">
```

```
us main.js
us main.js > [∅] app > 🕤 data > 🔑 premium
        const app = Vue.createApp({
             data() {
                 return {
                      cart: 0,
    5
                      premium: true

    index.html ●

             Js ProductDisplay.js
index.html > ⋈ html > ⋈ body > ⋈ div#app > ⋈ product-display
             <div id="app">
  12
               <div class="nav-bar"></div
  13
  14
               <div class="cart">Cart({{ cart }})</div>
  15
               product-display :premium="premium"></product-display>
  16
             </div>
  17
   18
```

Version: 1





Il est important de noter comment nous utilisons le raccourci v-bind afin que nous puissions recevoir de manière réactive la nouvelle valeur de premium si ce dernier se met à jour (de true à false).

9.6 Utilisation de Props

Maintenant que notre composant product-display a un Props premium nous pouvons l'utiliser au sein du composant. Rappelez-vous, nous voulons utiliser le fait qu'un utilisateur est premium afin de déterminer ce qu'il doit payer comme frais de port.

Dans le template du composant, nous ajouterons :

Composants/ProductDisplay.js

```
template:
   /*html*/
   `<div class="product-display">
        ...
        Shipping: {{ shipping }}
        ...
        </div>`,
```

Ici, shipping est le nom d'une nouvelle propriété calculée sur le composant product-display qui ressemble à ceci :

Composants/ProductDisplay.js

```
computed: {
    ...
    shipping() {
        if (this.premium) {
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
return 'Free'
}
    return 2.99
}
```

La propriété calculée vérifie si premium est true, et si oui, retourne 'Free'. Sinon, il revient 2.99

9.7 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et voici le nouveau défi :

Créer un nouveau composant appelé 'product-details', qui reçoit les details du produit par l'intermédiaire d'un Props appelé details. A noter que le composant ProductDisplay.js a déjà dans une donnée details et que vous devez utiliser

Pour rappel, vous pouvez vérifier votre code grâce à la branche L9-end.

10. Communiquer grâce aux événements

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept d'événements permettant la communication entre composants.

Vous pouvez trouver le code de départ dans la branche L10-start.

10.1 Notre objectif

Notre objectif est d'offrir à notre composant la possibilité de transmettre à ses parents un événement qui s'est produit en son sein.

10.2 Émettre l'événement

Quand nous avons refactorisé le code dans notre dernière leçon, nous avons déplacé le code lié au produit dans le nouveau composant product-display. En faisant cela, nous avons cassé le fonctionnement du bouton « Ajouter au panier » qui permet d'incrémenter la valeur de cart.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





Pourquoi ? Car cart se trouve à l'intérieur de l'application racine Vue dans **main.js** et qu'il est donc situé **en dehors** du « scope » du composant product-display.

Nous devons donner au composant product-display un moyen d'annoncer que son bouton est cliqué. Comment faire en sorte que cela se produise ?

Nous savons déjà que les **Props** sont un moyen de transmettre les données dans un composant, mais qu'en est-il quand quelque chose se passe dans ce composant, comme un clic de bouton ? Comment faire savoir à d'autres parties de notre application que cet événement s'est produit ?



La réponse est d'émettre cet événement en prévenant le composant parent que cela s'est produit. Ajoutons cela dans notre composant product-display en modifiant la méthode addToCart().

Composants/ProductDisplay.js

```
methods: {
    addToCart() {
       this.$emit('add-to-cart')
    }
    ...
}
```

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





Nous allons grâce à this.\(\) émettre un événement appelé 'add-to-cart'. Donc, quand le bouton est cliqué, nous allons émettre cet événement.

Ensuite, nous pouvons écouter cet événement à partir du « scope » parent, où nous utilisons product-display, en ajoutant un listener : @add-to-cart.

index.html

Lorsque cet événement est « entendu » par le parent, il déclenche une nouvelle méthode ayant pour nom updateCart, que nous ajouterons dans **main.js**.

- main.js

```
const app = Vue.createApp({
    data() {
       return {
         cart: [],
         ...
```

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
}
}

methods: {
    updateCart() {
        this.cart += 1
    }
}
```

Si nous vérifions cela dans le navigateur, nous devrions maintenant pouvoir cliquer sur le bouton « Ajouter au panier », ce qui permet aux parents de savoir que l'événement add-to-cart s'est produit, ceci déclenchant la méthode updateCart().

10.3 Ajouter l'identifiant du produit au panier

Pour rendre notre application plus réaliste, notre cart ne devrait pas être un nombre. Il devrait s'agir d'un tableau qui contient les ids des produits qui y sont ajoutés. Nous allons donc faire un peu de refactoring.

- main.js





Maintenant, cart est un tableau et updateCart(id) « push » l'id produit. Nous avons juste besoin d'ajouter une donnée (payload) lors de l'émission de l'événement add-to-cart, de sorte que updateCart ait accès à cet id.

Composants/ProductDisplay.js

```
methods: {
    addToCart() {
      this.$emit('add-to-cart',
this.variants[this.selectedVariant].id)
```

Ici, nous avons ajouté un deuxième paramètre à savoir l'id du produit. Un peu comme nous avions fait pour récupérer l'image et la quantity précédemment :

Composants/ProductDisplay.js

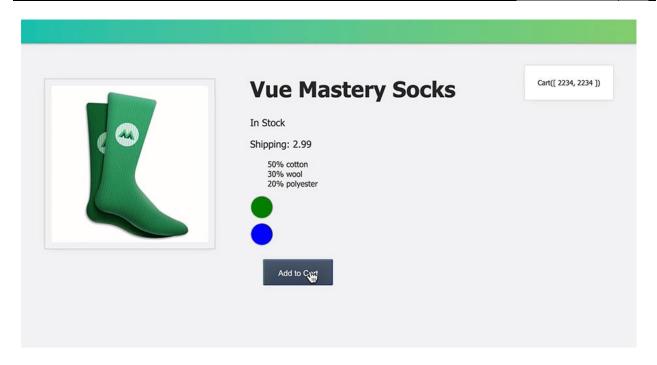
```
computed: {
    image() {
      return this.variants[this.selectedVariant].image
    },
    inStock() {
    return this.variants[this.selectedVariant].quantity
```

Maintenant, dans le navigateur, vous pouvez voir que nous ajoutons les ids de produit dans le panier (ce panier qui est maintenant un tableau).

Version: 1







Mais nous n'avons pas besoin de montrer ces ids. Nous voulons juste afficher le nombre d'articles dans le panier. Heureusement, c'est simple à faire.

index.html

```
<div id="app">
    ...
    <div class="cart">Cart({{ cart.length }})</div>
    ...
</div>
```

En ajoutant cart.length nous n'afficherons plus que la quantité d'éléments dans le cart.

10.4 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et voici le nouveau défi :

Ajouter un nouveau bouton au composant product-display, qui retire le produit du panier cart.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





Pour rappel, vous pouvez vérifier votre code grâce à la branche L10-end.

Remarque, dans la solution, on ne cherche à définir proprement la condition permettant de déterminer s'il faut activer le bouton « Remove Item ».

11. Formulaires et modèle v

Dans cette leçon, nous allons étudier le concept de liaison des attributs. Vous pouvez trouver le code de départ dans la branche L11-start.

11.1 Notre objectif

Créer un formulaire permettant aux utilisateurs d'ajouter des critiques/avis sur les produits.

11.2 Introduction à la directive v-model

Au début de ce cours, nous avons appris que v-bind, permet de créer une liaison unidirectionnelle, des données au template. Cependant, lorsque l'on travaille avec des formulaires, cette liaison unidirectionnelle n'est pas suffisante. Nous devons également créer une liaison du template aux données.

Par exemple, lorsqu'un utilisateur saisit son nom dans un champ d'entrée, nous voulons enregistrer et stocker cette valeur dans nos données. La directive v-model nous aide à atteindre cet objectif, en créant une **liaison** de données **bidirectionnelle**.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création: 26.11.2023





```
app.component('v-model-demo', {
  template: `<input v-model="name"/>`,
  data() {
    return {
      name:'Joe Smith'
    }
  }
})
```

Pour voir tout cela en action, nous allons créer un nouveau composant reviewform.

11.3 Le composant ReviewForm

Nous ajoutons un nouveau fichier **ReviewForm.js** dans notre dossier de composants, et nous allons mettre en place la structure de ce composant.

Composants/ReviewForm.js

```
app.component('review-form', {
    template:
    /*html*/
    `<form class="review-form">
        <h3>Leave a review</h3>
        <label for="name">Name:</label>
        <input id="name">

        <label for="review">Review:</label>
        <textarea id="review"></textarea>

        <label for="rating">Rating:</label></textarea></textarea>
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





À l'intérieur de notre template, on peut noter les éléments suivants :

```
• <input id="name">
• <textarea id="review">
• <select id="rating">
```

Nous voulons lier ces champs aux données de sorte que lorsque l'utilisateur remplit le formulaire, nous stockons leurs données localement.

```
data() {
    return {
        name: '',
        review: '',
        rating: null
    }
}
```





Nous y parviendrons en ajoutant la directive **v-model** à chacun des éléments de saisie.

Composants/ReviewForm.js

```
app.component('review-form', {
    template:
    /*html*/
    `<form class="review-form">
      <h3>Leave a review</h3>
      <label for="name">Name:</label>
      <input id="name" v-model="name">
      <label for="review">Review:</label>
      <textarea id="review" v-model="review"></textarea>
      <label for="rating">Rating:</label>
      <select id="rating" v-model.number="rating">
        <option>5</option>
        <option>4</option>
        <option>3</option>
        <option>2</option>
        <option>1</option>
      </select>
      <input class="button" type="submit" value="Submit">
    </form>`,
    data() {
      return {
        name: '
        review:
        rating: null
```

Version: 1





Remarquez comment sur le tag HTML <select>, nous avons utilisé v-model.number, il s'agit d'un modificateur qui convertit la valeur en nombre.

Soumettre le formulaire ReviewForm

Pour soumettre ce formulaire, nous ajouterons un **listener** en haut au niveau du tag HTML form :

Composants/ReviewForm.js

```
app.component('review-form', {
    template:
    /*html*/
    `<form class="review-form" @submit.prevent="onSubmit">
        ...
        <input class="button" type="submit" value="Submit">
        </form>`
        ...
})
```

Nous utilisons un autre modificateur @submit.prevent="onSubmit" afin d'éviter le comportement par défaut (un rafraîchissement du navigateur). Lorsque ce formulaire est soumis, il déclenche la méthode onSubmit(), que nous allons écrire maintenant :

Composants/ReviewForm.js

```
...
data() {
    return {
        name: '',
        review: '',
        rating: null
      }
    },
    methods: {
        onSubmit() {
```

Auteur: www.vuemastery.com Modifié par: Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
let productReview = {
    name: this.name,
    review: this.review,
    rating: this.rating,
}
this.$emit('review-submitted', productReview)

this.name = ''
this.review = ''
this.rating = null
}
}
...
```

Cette méthode créera un objet productReview contenant name, review et rating provenant de nos data. Cet objet sera alors \$emit avec l'évenement review-submitted, en passant en paramètre l'objet productReview.

Enfin, nous vidons les champs de données.

Utilisation du formulaire de ReviewForm

Maintenant que notre formulaire pour les avis est créé, nous pouvons l'importer dans **index.html**.

index.html

```
<!-- Import Components -->
...
<script src="./components/ReviewForm.js"></script>
...
```

Maintenant dans le composant product-display, nous pouvons utiliser le composant ReviewForm.

Composants/ProductDisplay.js

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 3 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-

Page 74 sur 83







Dans le navigateur, nous pouvons normalement voir le formulaire d'avis.

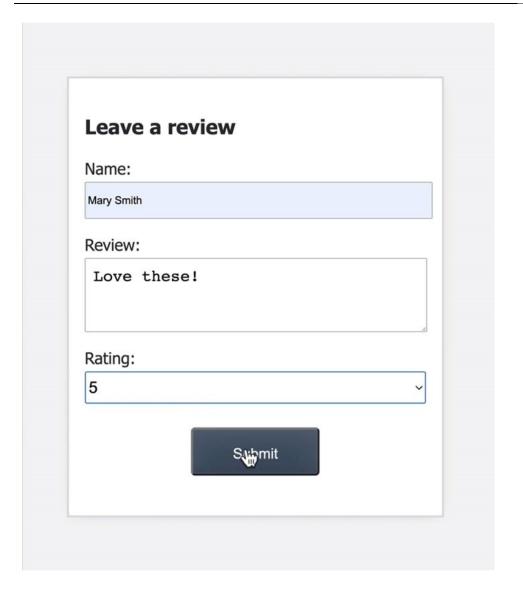
Version: 1

Création: 26.11.2023









Il semble que ça marche... sauf que quand on clique sur le bouton de soumission, on émet l'événement, mais on n'a pas mis en place le code pour écouter cet événement.

Comme nous l'avons appris dans la leçon précédente, nous devons écouter l'évènement review-submitted dans le scope du parent (à savoir product-display).

Quand l'événement sera « entendu », nous ajouterons la donnée (payload) productReview aux données du composant product-display.





Ajout d'avis des produits

Nous ajouterons l'événement sur review-form, où il est utilisé :

Composants/ProductDisplay.js

Quand l'événement se produira, nous déclencherons une nouvelle méthode addReview(). Cela ajoutera les avis de produits à notre composant product-display, ce qui signifie que le composant a besoin d'un nouveau tableau reviews dans ses données.

Composants/ProductDisplay.js

```
...
data() {
   return {
        ...
        reviews: []
    }
}
```

Maintenant, occupons nous de la méthode addReview():

Version: 1





Composants/ProductDisplay.js

```
data() {
  return {
    ...
    reviews: []
    }
},
methods: {
    ...
    addReview(review) {
      this.reviews.push(review)
    }
},
```

Comme vous pouvez le voir, nous prenons le paramètre review que nous avons obtenu grâce aux données (payload) de l'événement review-submitted, et on le « push » dans le tableau reviews.

11.4 Affichage des avis/critiques

Maintenant que nous avons mis en œuvre la possibilité d'ajouter des critiques/avis, nous devons les afficher. Créons un nouveau composant pour cela. Ce composant sera appelé review-list et nous allons le construire ainsi :

Composants/ReviewList.js

```
app.component('review-list', {
    props: {
       reviews: {
          type: Array,
          required: true
       }
    },
    template:
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





```
/*html*/
  <div class="review-container">
   <h3>Reviews:</h3>
    <u1>
     {{ review.name }} gave this {{ review.rating }}
stars
       <br/>
       "{{ review.review }}"
       <br/>
     </div>
```

Il aura un **props** de sorte qu'il puisse recevoir les reviews et les afficher dans le template en utilisant v-for avec index afin que nous puissions lier l'attribut :key à celui-ci.

Maintenant nous pouvons importer ce composant à l'intérieur de index.html :

index.html

```
<!-- Import Components -->
<script src="./components/ReviewList.js"></script>
```

Puis il faut ajouter le code suivant à l'intérieur du composant product-display, juste au-dessus de review-form:

Version: 1





Composants/ProductDisplay.js

Il est important de noter la manière dont nous avons ajouté :reviews="reviews" afin de passer les reviews à afficher sur le composant product-display dans la review-list.

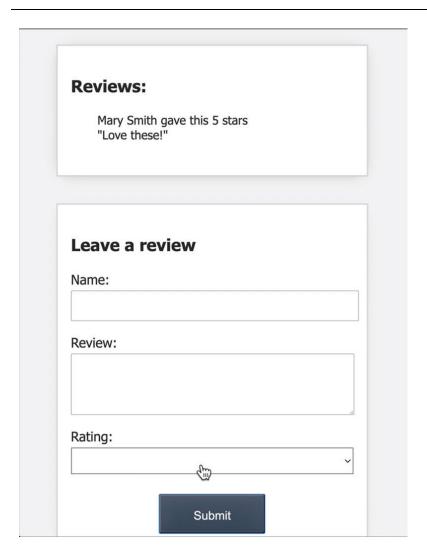
Vous pouvez vérifier que tout est ok dans le navigateur. C'est-à-dire, nous pouvons ajouter un nouvel avis, et voir l'avis s'afficher.

Version: 1

Création: 26.11.2023







Quand nous rafraîchissons la page (et qu'il n'y a pas d'avis/critiques), nous voyons toujours une boîte vide parce que le composant review-list est encore en cours d'affichage sans avis à afficher. Réparons cela, et n'affichons ce composant que lorsque nous avons des reviews à afficher.

Composants/ProductDisplay.js

```
template:
   /*html*/
   `<div class="product-display">
    ...
```

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





En d'autres termes, si le tableau reviews est vide, nous ne montrerons pas le composant review-list.

Après avoir rafraîchit page, il semble que ça marche, et que le composant ne s'affiche qu'après avoir ajouté un avis.

11.5 Validation du formulaire

Pour terminer cette leçon, nous allons ajouter une validation très basique à notre review-form.

Composants/ReviewForm.js

```
methods: {
    onSubmit() {
        if (this.name === '' || this.review === '' ||
    this.rating === null) {
          alert('Review is incomplete. Please fill out every
    field.')
        return
        }
        ...
    }
    }
}
```

Avant de créer un productReview, nous vérifierons si this.name ou this.review ou this.rating sont vides. Si c'est le cas, nous afficherons un alert, qui affiche : « Review is incomplete. Please fill out every field. ».

Il s'agit d'une méthode de validation extrêmement simplifiée. D'autres méthodes plus complètes et robustes existent bien sûr en Vue.js.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Version: 1

Création : 26.11.2023 Impression : 07/12/2023

C-294-ALL01-Introduction-vue-js-





11.6 A vous de coder!

Nous avons atteint la fin de la leçon et voici le nouveau défi :

Ajouter une question au review-form: « Recommanderiez-vous ce produit ? »

Il s'agit d'un tag HTML select avec les options Yes et No.

Enregistrer et émettre la réponse, et l'afficher à l'intérieur de review-list

Pour rappel, vous pouvez vérifier votre code grâce à la branche L11-end.

12. Conclusion

Bravo! vous êtes arrivés au bout de cette introduction à Vue.js. Vous allez pouvoir mettre en application toutes ces nouvelles compétences dans le prochain exercice.

Auteur : www.vuemastery.com Modifié par : Grégory Charmier

Impression: 07/12/2023 C-294-ALL01-Introduction-vue-js-3.docx

Création: 26.11.2023

Page 83 sur 83