

VUE.js



Plan

- Vue.js : un framework orienté composant
- Vue core CDN : création d'une application simple
- Utiliser les directives
- La communication entre les composants
- Vue Router
- Vuex
- Vue CLI
- Tester son application Vue

Vue.js

Ce que c'est



La notion de framework orienté composant

Un framework orienté composant

est un ensemble d'outils qui constitue un cadre de travail privilégiant la modularisation de la logique applicative.

C'est-à-dire qu'il permet la découpe de notre application en modules indépendants et/ou interdépendants

Chaque composant contient sa logique propre, logique pouvant être instanciée, c'est-à-dire appelée autant de fois qu'on en a besoin



Où peut-on voir des composants ?

YouTube FR

programmation

SE CONNECTER

Accueil Explorer Abonnements Bibliothèque Historique

Connectez-vous à YouTube pour cliquer sur "J'aime", ajouter un commentaire et vous abonner.

SE CONNECTER

LE MEILLEUR DE YOUTUBE

Musique Sport Jeux vidéo Films et TV Actualités En direct Mode et beauté

En direct Univers Touche pas à mon poste ! Chats Cuisson au four Jeux Sketch Canis Bois Humains de Hurlevent Supercar Rap français Vidéos mises en ligne récem...

MON CHAT DORT SUR MOI

Pourquoi MON CHAT dort-il sur MOI ?
PlaneteAnimal
257 k vues • il y a 1 an

Maman chat parlant à ses chatons

meow meow
13 M de vues • il y a 4 ans

Le chaton le plus dangereux du monde

Teddy Kittens
17 M de vues • il y a 10 mois

CHAT QUI NOUS SUIVRAUX TOILETTES ?

Pourquoi mon chat me suit aux toilettes ?
PlaneteAnimal
624 k vues • il y a 2 ans

JE TE CHOISIS TOI !

Comment les chats CHOISISSENT-ILS leurs MAÎTRES ? 🐱 Découvrez!
PlaneteAnimal
245 k vues • il y a 2 mois

VOTRE CHAT VOUS DÉTESTE ?

5 signes qui indiquent que votre chat vous déteste 🐱
PlaneteAnimal
1,3 M de vues • il y a 2 ans

Cute Tik Tok Pets that Will 100% Make You Day Better

Mr Mouse
3,5 M de vues • il y a 1 mois

La réaction de la mère du chat à son chaton, quand le chaton se mord la...

meow meow
5,2 M de vues • il y a 2 ans



Où peut-on voir des composants ?

The screenshot shows the YouTube homepage with several components highlighted:

- Search Bar:** The search bar at the top contains the text "programmation".
- Navigation Bar:** The navigation bar at the top includes the YouTube logo, a search bar, and a "SE CONNECTER" button.
- Left Sidebar:** The left sidebar contains navigation links: Accueil, Explorer (highlighted with a pink box), Abonnements, Bibliothèque, and Historique. Below these is a section for connecting to YouTube and a "SE CONNECTER" button. At the bottom of the sidebar is a section for "LE MEILLEUR DE YOUTUBE" with links to Musique, Sport, Jeux vidéo, Films et TV, Actualités, En direct, and Mode et beauté.
- Video Grid:** The main content area displays a grid of video thumbnails. The first video, "MON CHAT DORT SUR MOI", is highlighted with a green box. Other videos include "Maman chat parlant à ses chatons", "Le chaton le plus dangereux du monde", "CHAT QUI NOUS SUIVIT AUX TOILETTES?", "JE TE CHOISIS TOI!", "VOTRE CHAT VOUS DÉTESTE?", "Cute TikTok Pets that Will 100% Make You Day Better", and "La réaction de la mère du chat à son chaton, quand le chaton se mord la...".



La notion de single page application

Un composant est donc une brique qui compose notre application

Chaque composant doit respecter les principes :

- de responsabilité unique
- d'autonomie relative
- de hiérarchie



La notion de single page application

Les frameworks front-end orientés composants permettent de naviguer dans toute l'application sans changement de page ou rechargement de la page principale.

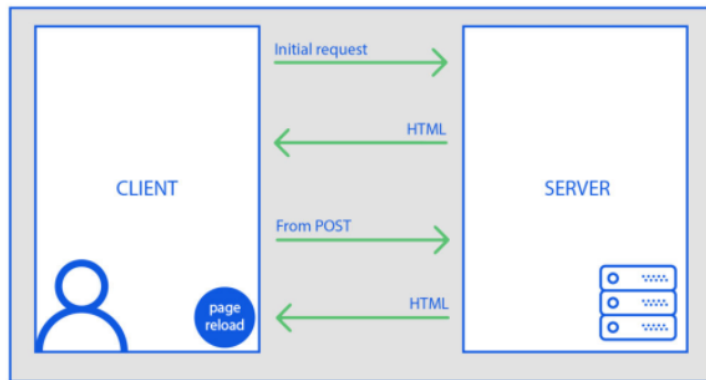
En effet, la mise à jour des données à afficher se fait de manière asynchrone et spécifique à chaque composant, on n'a donc pas besoin de recharger la page, ou d'en changer



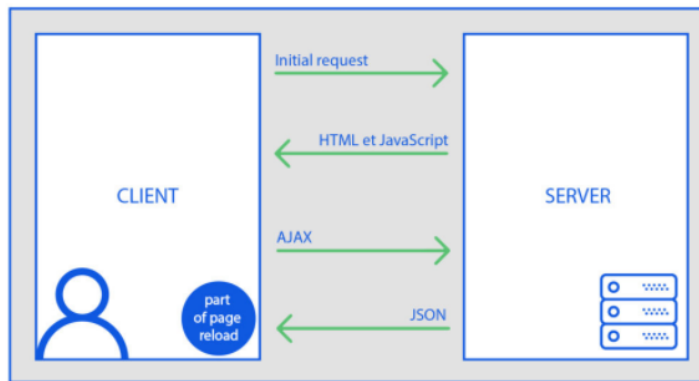
La notion de single page application

Un serveur renvoie la page de composants, chaque composant va chercher les données depuis une API et met à jour son affichage avec les données récupérées, ou en envoie si ce composant est un formulaire

SITE WEB CLASSIQUE



SPA





Quelques frameworks de composants

Plusieurs frameworks orientés composants existent.
Les plus populaires sont React, Vue, Angular et Svelte

<https://2020.stateofjs.com/en-US/technologies/front-end-frameworks/>

Vue.js

Afficher du contenu



Notre première application vue

Vue peut être utilisé depuis n'importe quel document HTML à condition d'importer son noyau depuis un CDN.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Vue.Js</title>
  </head>
  <body>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.12/dist/vue.js"></script>
  </body>
</html>
```



Notre première application vue

Une fois Vue importé, on déclare dans notre HTML un élément racine qui va accueillir notre application Vue avec comme id la valeur conventionnelle : « app »

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>
    <main id="app"></main>
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.12/dist/vue.js"></script>
  </body>
</html>
```



Notre première application vue

On peut alors implémenter une application Vue...

```
<body>
  <main id="app">{{ message }}</main>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.12/dist/vue.js"></script>
  <script>
    var app = new Vue({
      el: "#app",
      data: {

        message: "Hello world !"

      }
    });
  </script>
</body>
```

...et afficher des données qui lui sont propres