

Vue.js

Amin NAIRI <anairi@esgi.fr>

Qu'est-ce que Vue.js ?

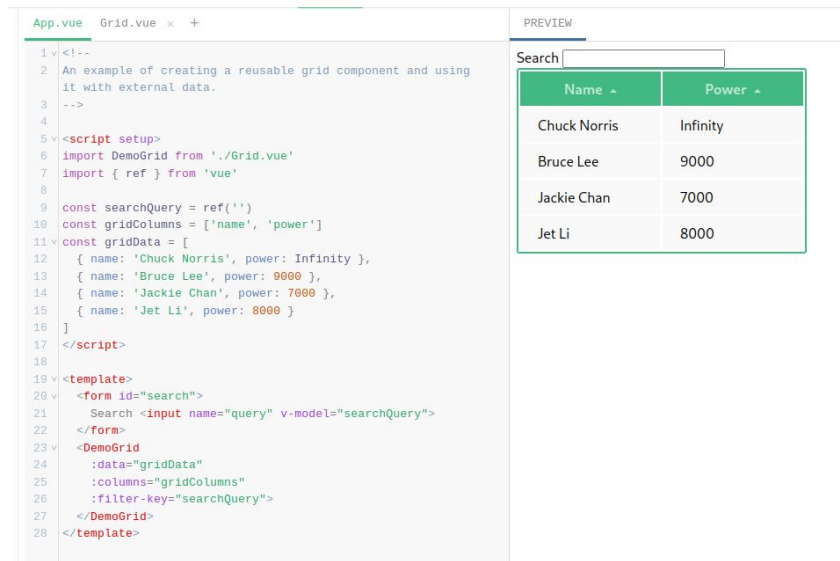
- Framework JavaScript
- Création d'application Web
- Interface réactives
- Proche d'une expérience mobile

The **Progressive** JavaScript Framework

An approachable, performant and versatile framework for building web user interfaces.

Pourquoi utiliser Vue.js ?

- Approche par composant
- Réactivité
- Look & Feel Android/iOS
- Écosystème riche
- Grande communauté
- Proche du HTML, CSS & JavaScript
- Documentation accessible à tous



The screenshot displays a Vue.js development environment. The code editor on the left shows the `App.vue` file with the following content:

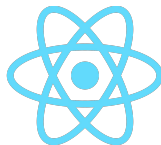
```
1 <!--  
2 An example of creating a reusable grid component and using  
3 it with external data.  
4 -->  
5 <script setup>  
6 import DemoGrid from './Grid.vue'  
7 import { ref } from 'vue'  
8  
9 const searchQuery = ref('')  
10 const gridColumns = ['name', 'power']  
11 const gridData = [  
12   { name: 'Chuck Norris', power: Infinity },  
13   { name: 'Bruce Lee', power: 9000 },  
14   { name: 'Jackie Chan', power: 7000 },  
15   { name: 'Jet Li', power: 8000 }  
16 ]  
17 </script>  
18  
19 <template>  
20 <form id="search">  
21   Search <input name="query" v-model="searchQuery">  
22 </form>  
23 <DemoGrid  
24   :data="gridData"  
25   :columns="gridColumns"  
26   :filter-key="searchQuery">  
27 </DemoGrid>  
28 </template>
```

The preview window on the right shows a search bar and a table with the following data:

Name	Power
Chuck Norris	Infinity
Bruce Lee	9000
Jackie Chan	7000
Jet Li	8000

Comment se compare Vue.js par rapport aux autres ?

- React
 - Syntaxe plus proche du HTML
 - Optimisé par défaut
 - Moins complexe
- Svelte
 - Syntaxe plus proche du HTML
 - Gestion des données plus évidente
 - Écosystème bien plus riche
- Angular
 - Syntaxe de template plus simple
 - Pas d'injection de dépendance complexe
 - Gestion des données plus aisée



Séance 1 — Installation et Première Application

- [Node.js](#)
- [NPM](#)
- [Vite.js](#)
- [Vue.js](#)

```
$ node --version # Vérifie la version de node  
$ npm --version # Vérifie la version de npm  
$ npm create vite -- --template vue-ts esgi-vue # Créer le projet  
$ cd esgi-vue # Se déplacer dans le projet  
$ npm install # Installe les dépendances  
$ npm run dev # Lance le serveur de développement
```

Exercice 1

- Créer un projet Vite
- Créer un conteneur Docker
- L'image est node:20.0.0-alpine
- L'utiliser est node
- Le dossier de travail est /home/node
- Monter le projet dans le dossier /home/node
- Exposer le port 5173
- Lancer le serveur de développement avec le nom d'hôte 0.0.0.0