



# Mise en production VUE-JS

## C'est quoi Vue?

Vue . js est un framework JavaScript progressif open source pour la création d'interfaces utilisateur (UI) et d'applications à page unique, communément appelées Vue . Ce framework utilise un «découplage élevé», permettant aux développeurs de créer progressivement des interfaces utilisateur (UI).

## Pourquoi Vue.js?

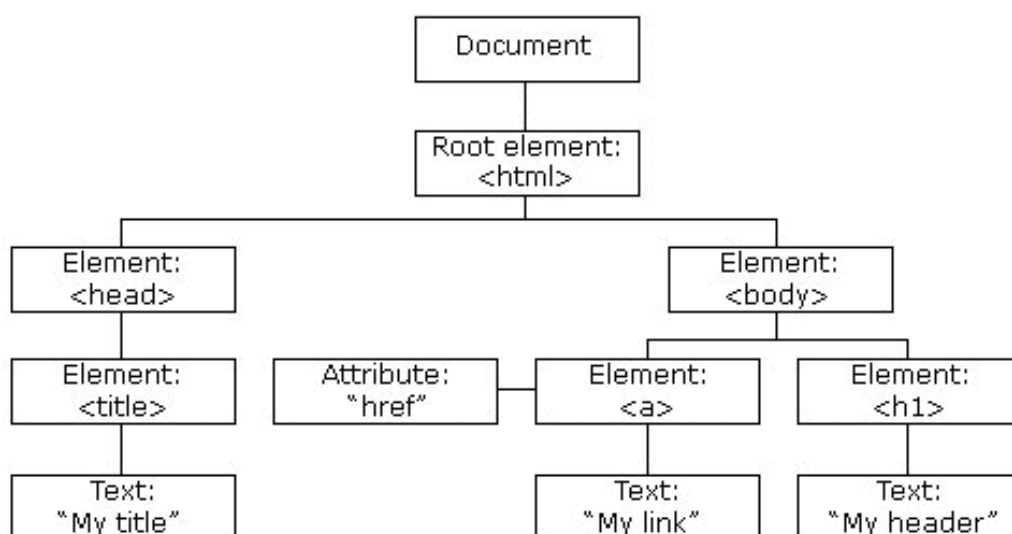
Comme toute technologie qui gagne en popularité, la programmation Vue.js suscite la controverse au sein de la communauté. Et il y a des raisons pour lesquelles Vue est devenu le deuxième framework le plus apprécié en 2021. Voyons quelles sont ces raisons.

## 1. Petite taille

Ce point sera aussi petit que Vue lui-même : le zip téléchargé avec le framework pèse 18 Ko. En tant que poids plume, le framework est non seulement rapide à télécharger et à installer la bibliothèque, mais il a également un impact positif sur votre SEO et votre UX.

## 2. Rendu et performances du DOM virtuel

Un modèle d'objet de document (DOM) est quelque chose que vous rencontrerez probablement lors du rendu de pages Web. Un DOM est une représentation de pages HTML avec leurs styles, éléments et contenu de page en tant qu'objets. Les objets stockés sous forme d'arborescence sont générés par un navigateur lors du chargement d'une page.



### 3. Liaison de données bidirectionnelle réactive

Un autre avantage des manipulations DOM est la liaison de données bidirectionnelle héritée par Vue d'Angular. La liaison de données bidirectionnelle est une connexion entre les mises à jour des données du modèle et la vue (UI). Les composants liés contiennent des données qui peuvent être mises à jour de temps à autre. Avec l'aide de la liaison de données bidirectionnelle, il est plus facile de mettre à jour les composants associés et de suivre les mises à jour des données.

### 4. Composants à fichier unique et lisibilité

Chaque élément de votre future application/page Web dans Vue est un composant. Les composants représentent des éléments encapsulés de votre interface. Dans Vue.js, les composants peuvent être écrits en HTML, CSS et JavaScript sans les diviser en fichiers séparés.

La division du code d'application est en fait une approche architecturale appelée architecture basée sur les composants (CBA), et elle est également utilisée dans Angular et React. Une telle approche architecturale présente de nombreux avantages :

Réutilisabilité des composants .

Lisibilité du code .

Bon pour les tests unitaires .

Et plus...

## Créer un projet

Tout d'abord, vous allez créer un projet d'application Web Vue.js.

1. Si l'environnement d'exécution Node.js n'est pas déjà installé, installez la version LTS à partir du site Web Node.js.
2. Pour plus d'informations, consultez les prérequis.
3. Créez un nouveau projet.

Pour installer le nouveau package, utilisez l'une des commandes suivantes. Vous avez besoin de privilèges d'administrateur pour les exécuter, sauf si npm a été installé sur votre système via un gestionnaire de version Node.js (par exemple, n ou nvm).

```
npm install -g @vue/cli
```

Pour mettre à niveau le package Vue CLI global, vous devez exécuter :

```
npm update -g @vue/cli
```

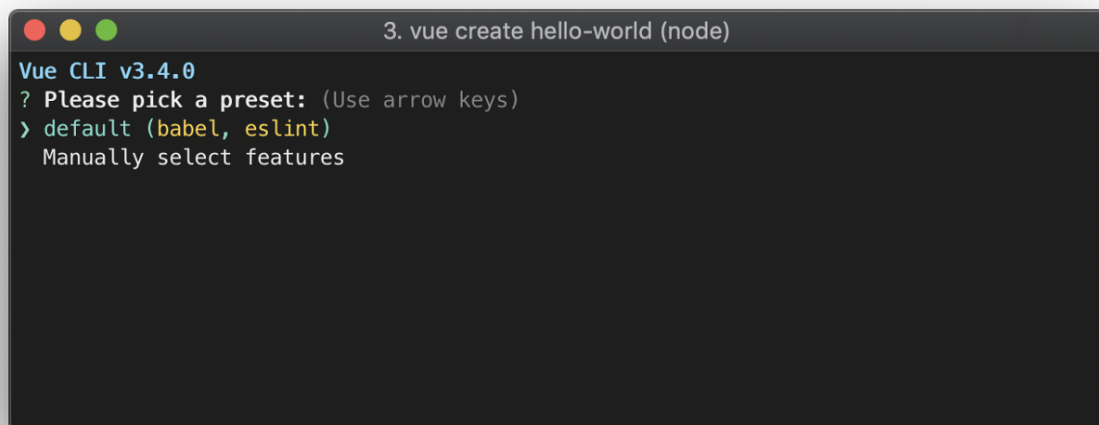
## Instant Prototyping:

Vous pouvez rapidement prototyper avec un seul \*.vue-fichier avec les commandes `vue serve` et `vue build`, mais elles nécessitent l'installation d'un add-on global avec la CLI Vue :

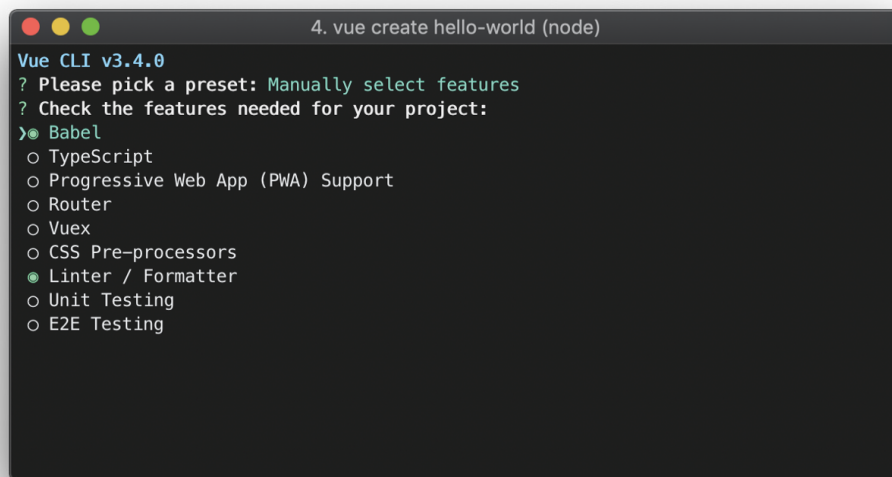
```
npm install -g @vue/cli @vue/cli-service-global
```

Créer un nouveau projet :

```
vue create hello-world
```



La configuration par défaut est idéale pour prototyper rapidement un nouveau projet, tandis que la configuration manuelle fournit plus d'options qui sont probablement nécessaires pour des projets plus axés sur la production.



```
4. vue create hello-world (node)
Vue CLI v3.4.0
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project:
> Babel
  TypeScript
  Progressive Web App (PWA) Support
  Router
  Vuex
  CSS Pre-processors
  Linter / Formatter
  Unit Testing
  E2E Testing
```

Si vous avez choisi de sélectionner manuellement les fonctionnalités, à la fin des invites, vous avez également la possibilité d'enregistrer vos sélections en tant que pré-réglage afin de pouvoir les réutiliser à l'avenir. Nous discuterons des pré-réglages et des plugins dans la section suivante.

La `vue create` commande a plusieurs options et vous pouvez toutes les explorer en exécutant :

```
vue créer --help
```

Créez et diffusez l'application générée sur votre ordinateur local :

```
cd hello world  
npm exécuter servir
```

Créez l'application pour la production :  
construction d'exécution npm

Pour prévisualiser la version de production localement à l'aide du package NPM de service :

```
servir -s ./dist
```

Ici ./dist est le chemin actuel de votre projet déployé.

Pour plus de détails sur l'utilisation de Vue CLI, consultez [la documentation officielle](#) .

Autres méthodes [ici!](#)

Une autre méthode de production sur [AWS](#)