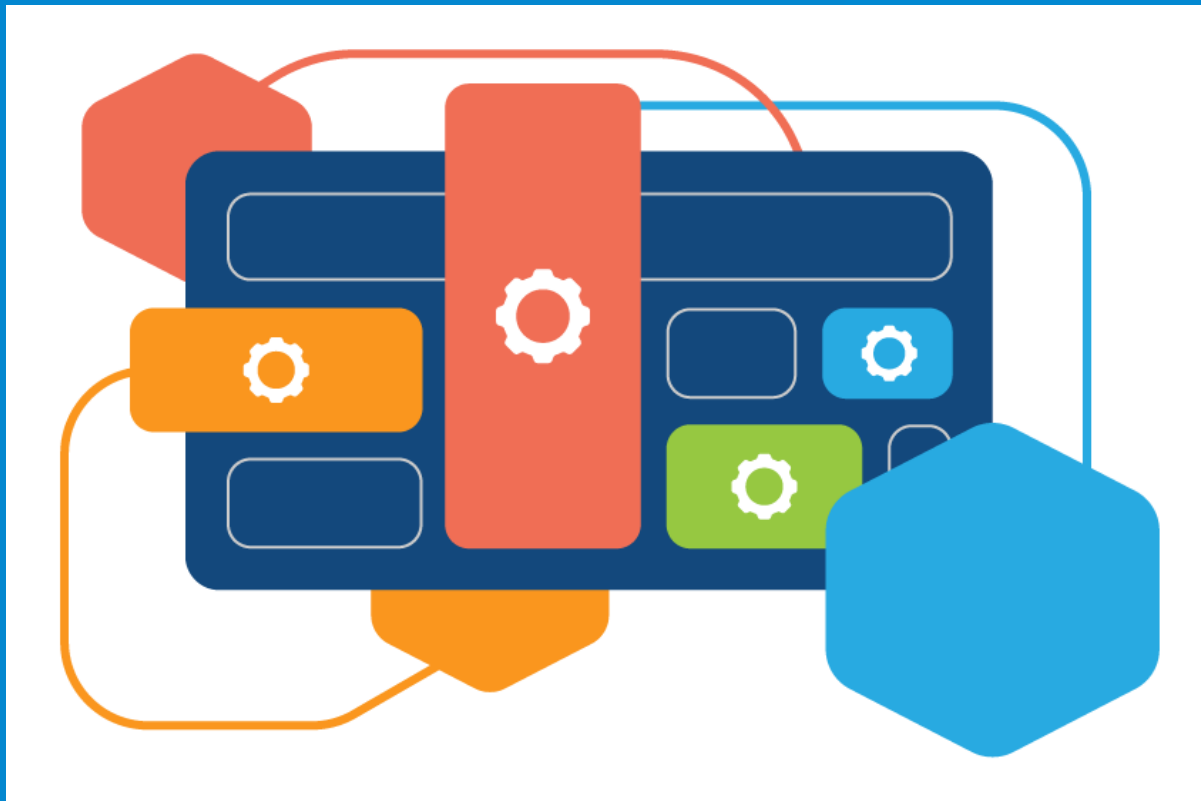


# Création d'un Microfrontend avec Module Federation



# Microfrontend ?

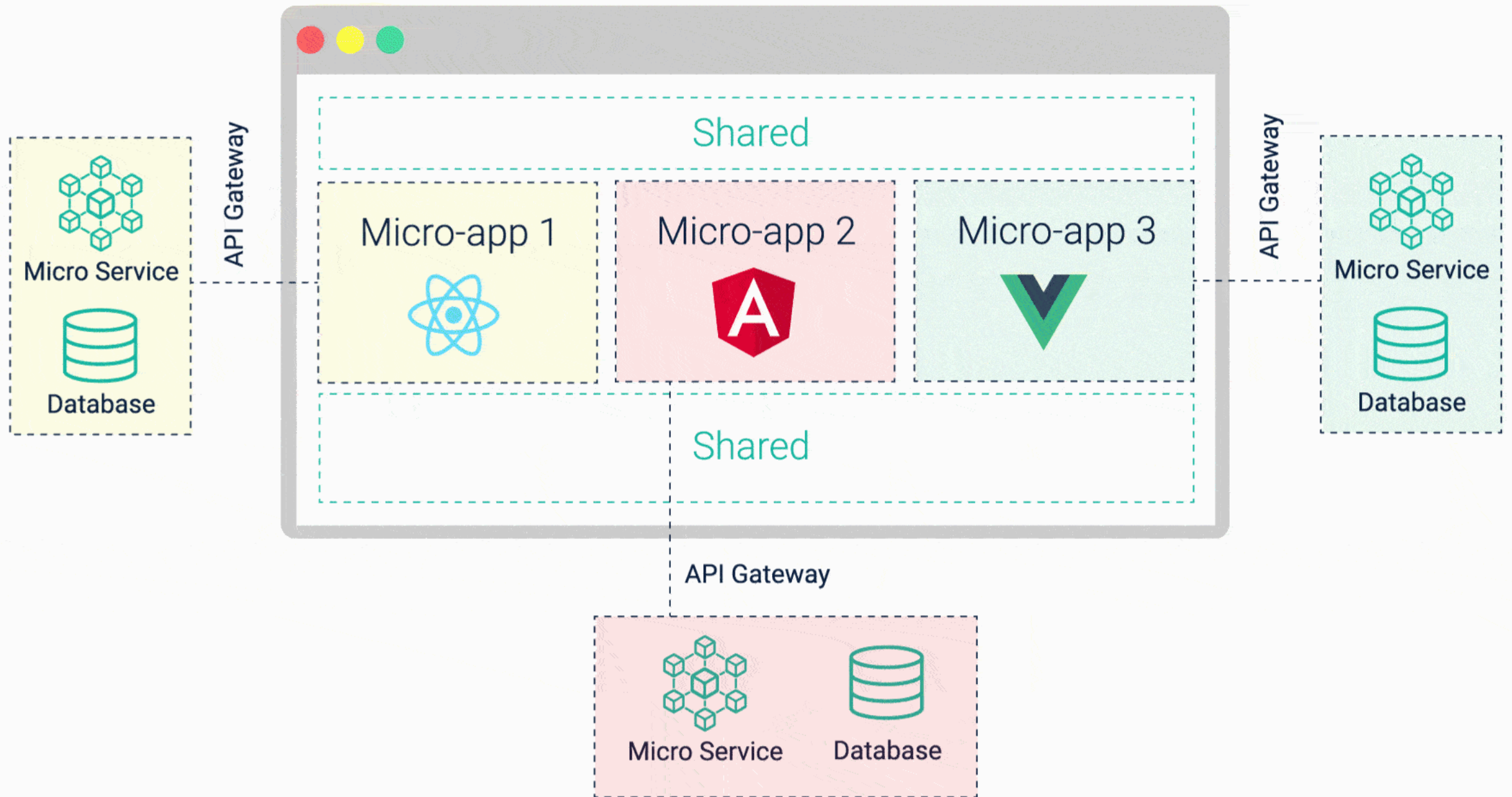
## Microservices

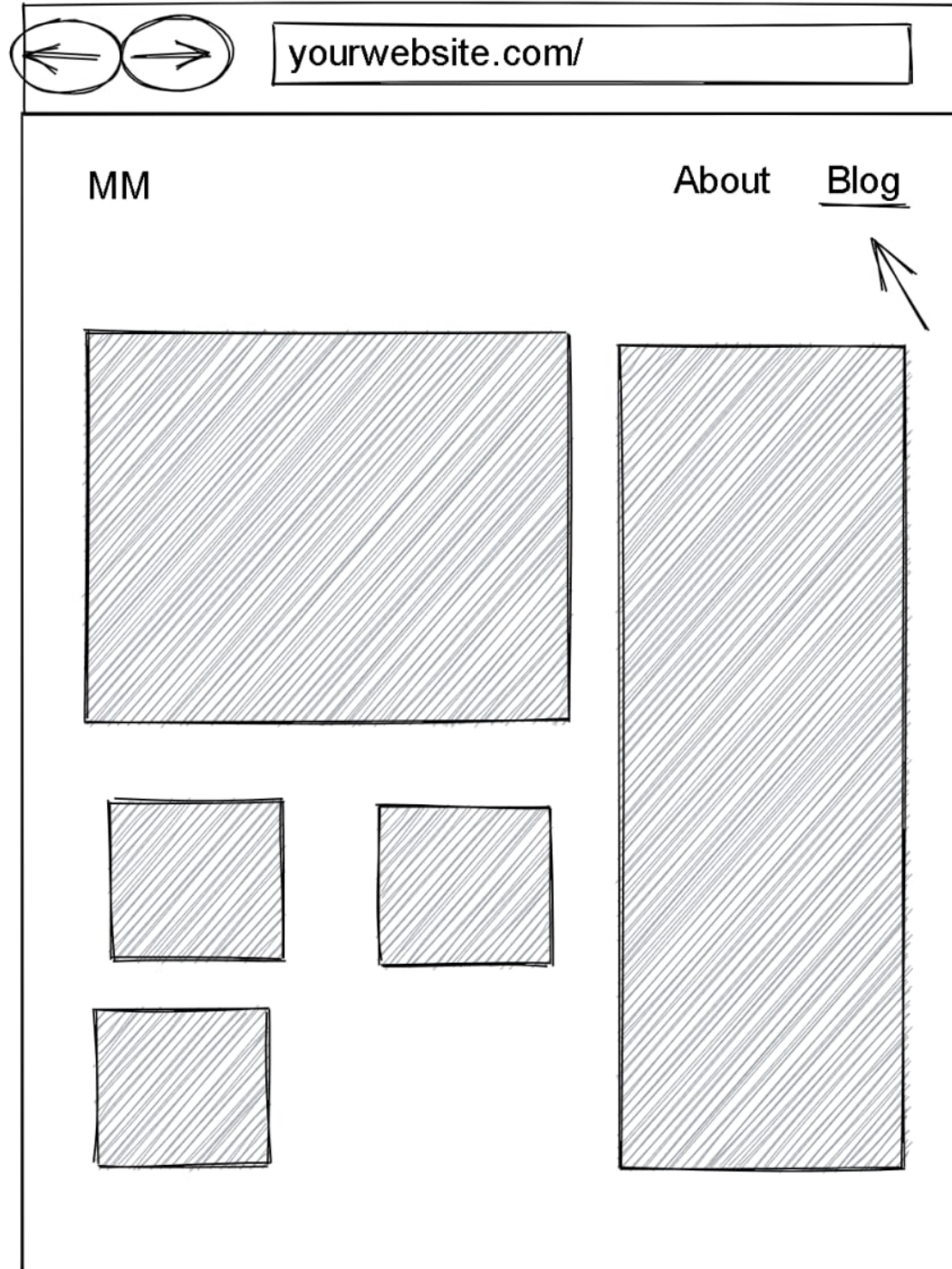
Définition :

“ An architectural style where independently deliverable frontend applications are composed into a greater whole.

*Martin Fowler*

”



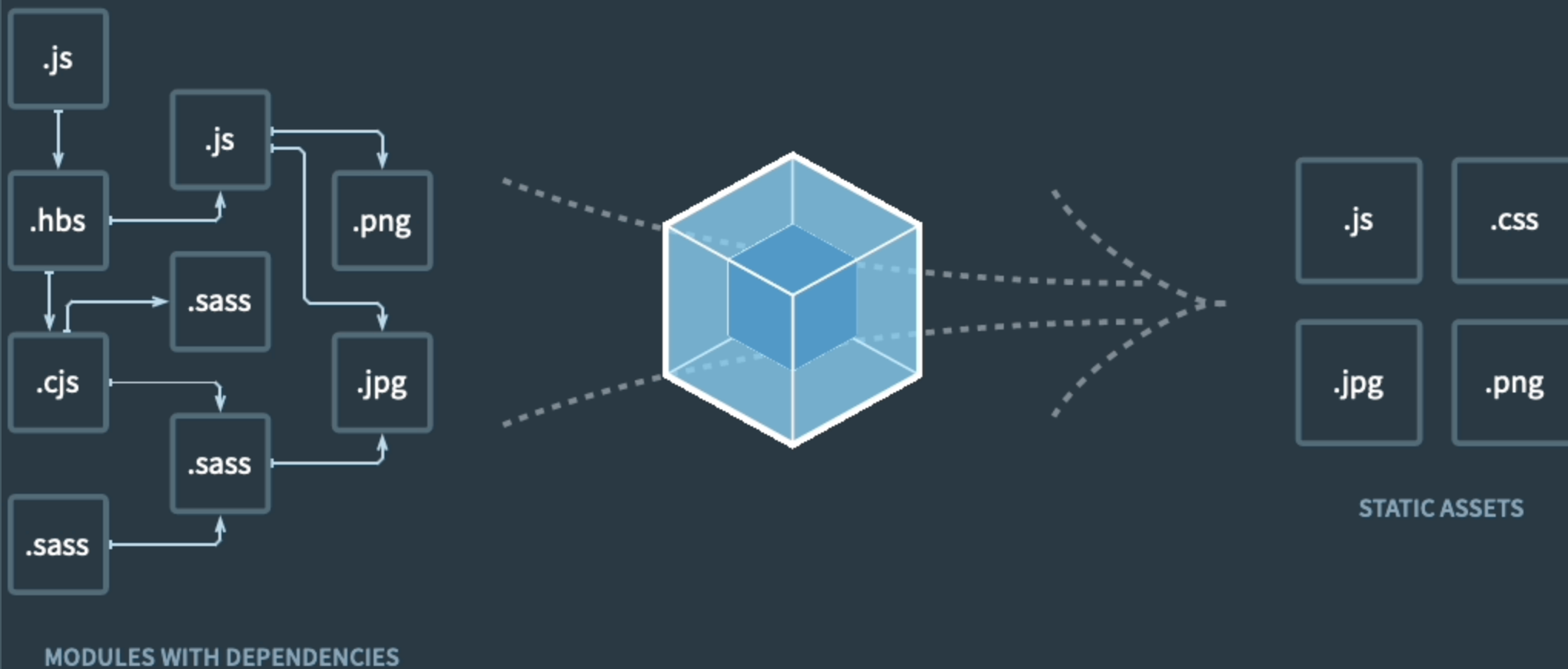


# Comment faire ?

- Avec Module Federation
- Avec des Web Components
- Avec des IFrames

# Webpack

bundle your assets



# Module Federation

- Plugin Webpack (Webpack 5)
- Chargement asynchrone de modules distants (pas dans le code de l'application).
  - Le code est chargé dynamiquement à l'exécution, avec les **dépendances** si nécessaires.
- Plus large que le Microfrontend, peut aussi être utilisé côté backend

# Comment faire avec React ?

**Tout dépend de la façon dont on souhaite construire notre application !**

- En utilisant Webpack directement
- Create React App
- Create React App Rewired
- Vite
- Next

La documentation officielle fournie des [exemples](#)

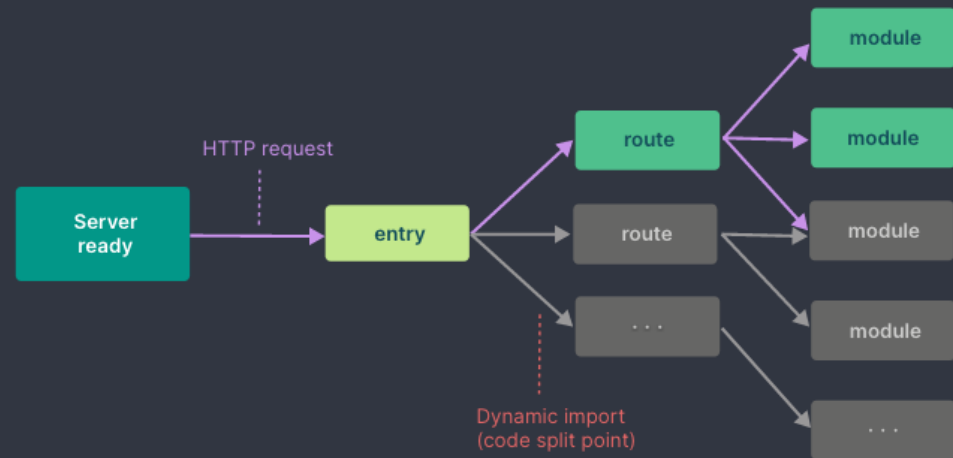


# Vite

Outil front-end JS pour améliorer la rapidité de développement avec une compilation optimisée pour la production.

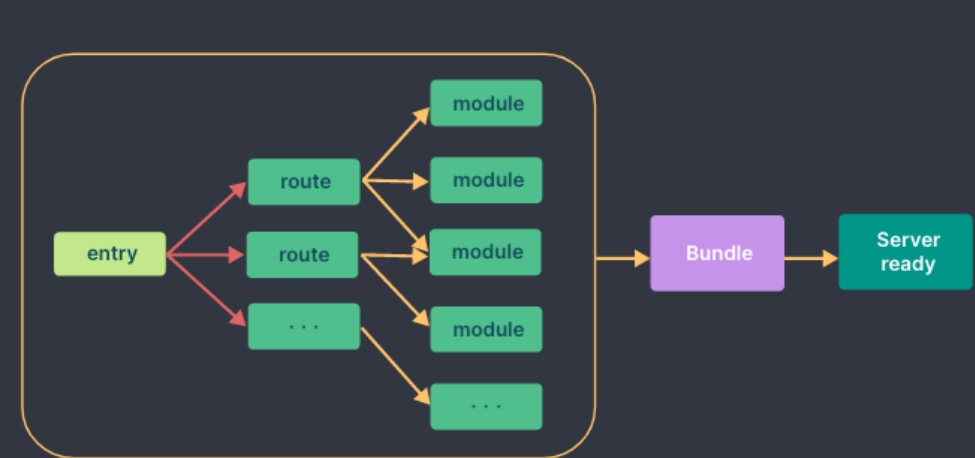
## Webpack

### Native ESM based dev server



## Vite

### Bundle based dev server



# On commence ?

Toutes les ressources sont disponibles sur le dépôt github [ddecrulle/workshop-module-federation](https://github.com/ddecrulle/workshop-module-federation).

```
git clone git@github.com:ddecrulle/workshop-module-federation.git
```

# Ressources

- [Micro Frontends](#) par Martin Fowler
- [Webpack 5 Module Federation : A game-changer in JavaScript architecture](#) par Zack Jackson (le créateur de Module Federation)
- [The History of Microfrontends](#)
- [Module Federation](#)
- [Vite plugin Federation](#)