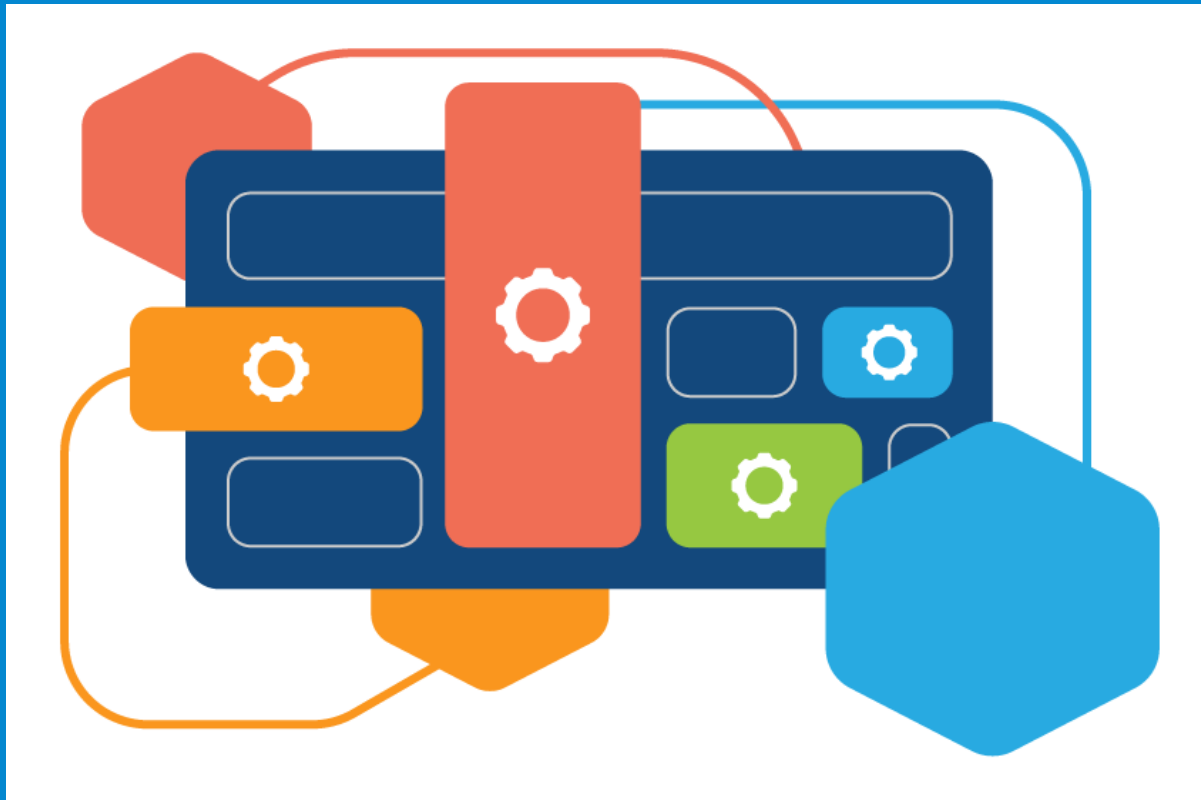


# Création d'un Microfrontend avec Module Federation



# Microfrontend ?

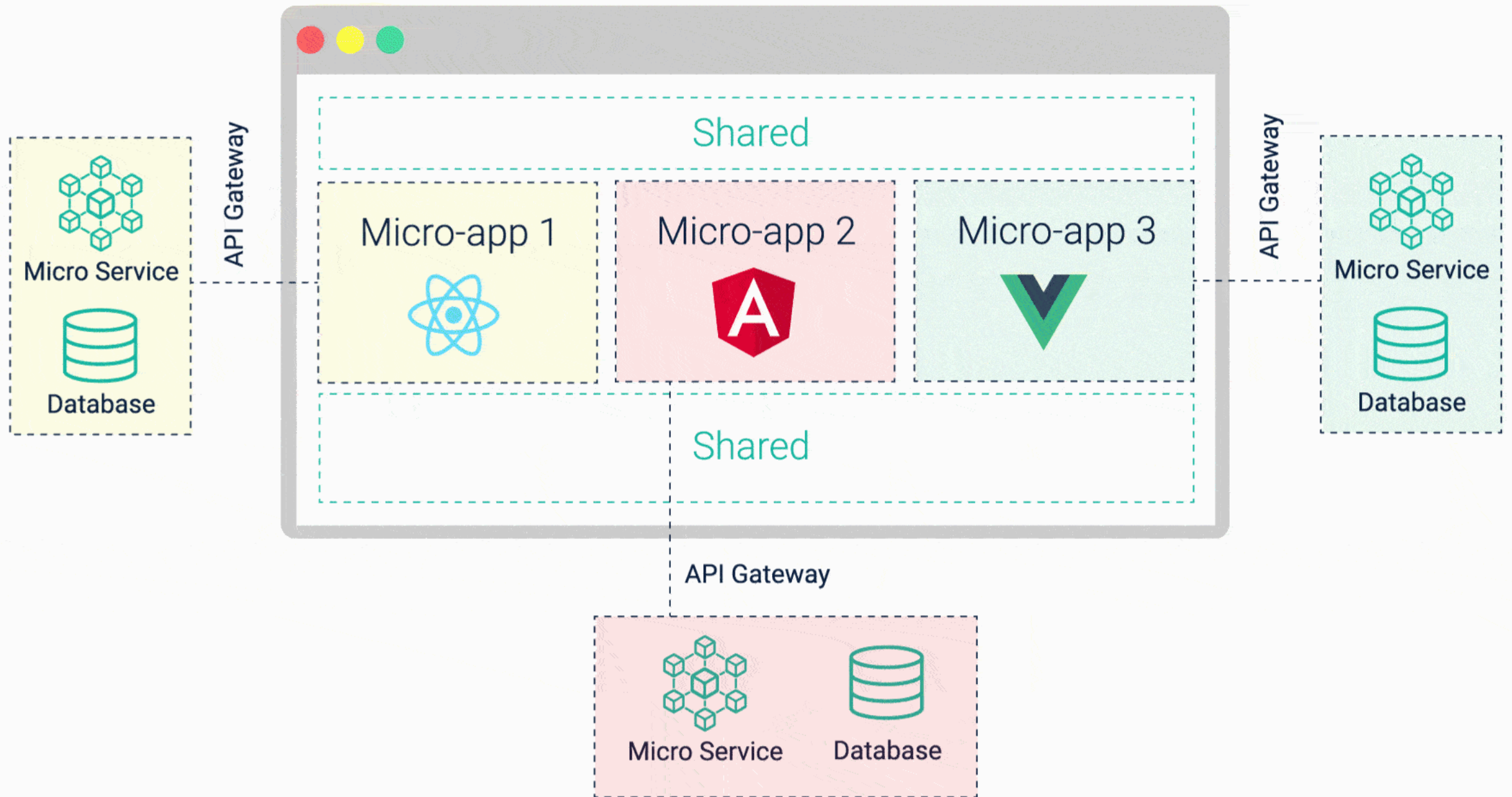
## ➡ Microservices

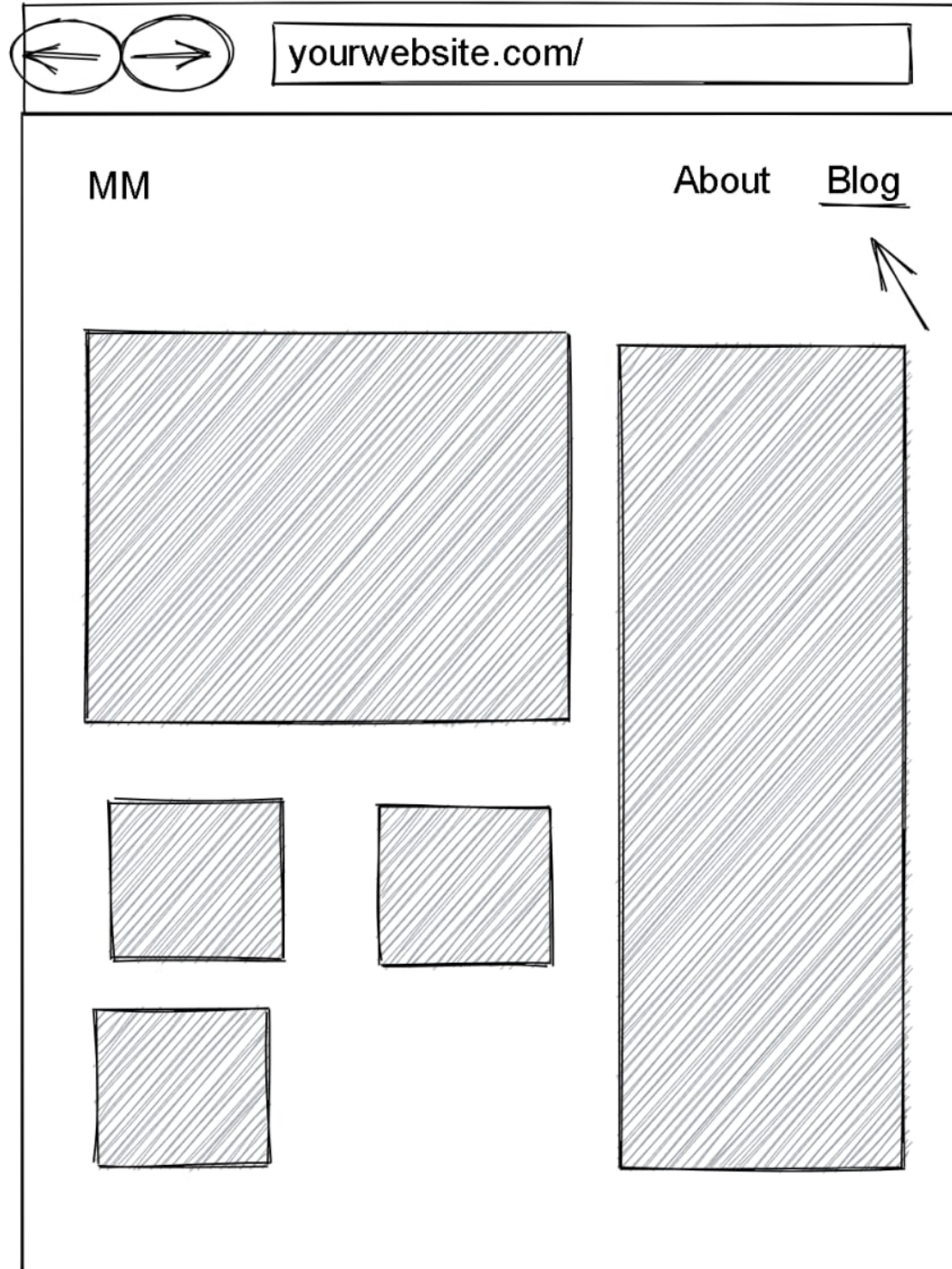
Définition :

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

*Martin Fowler*

”



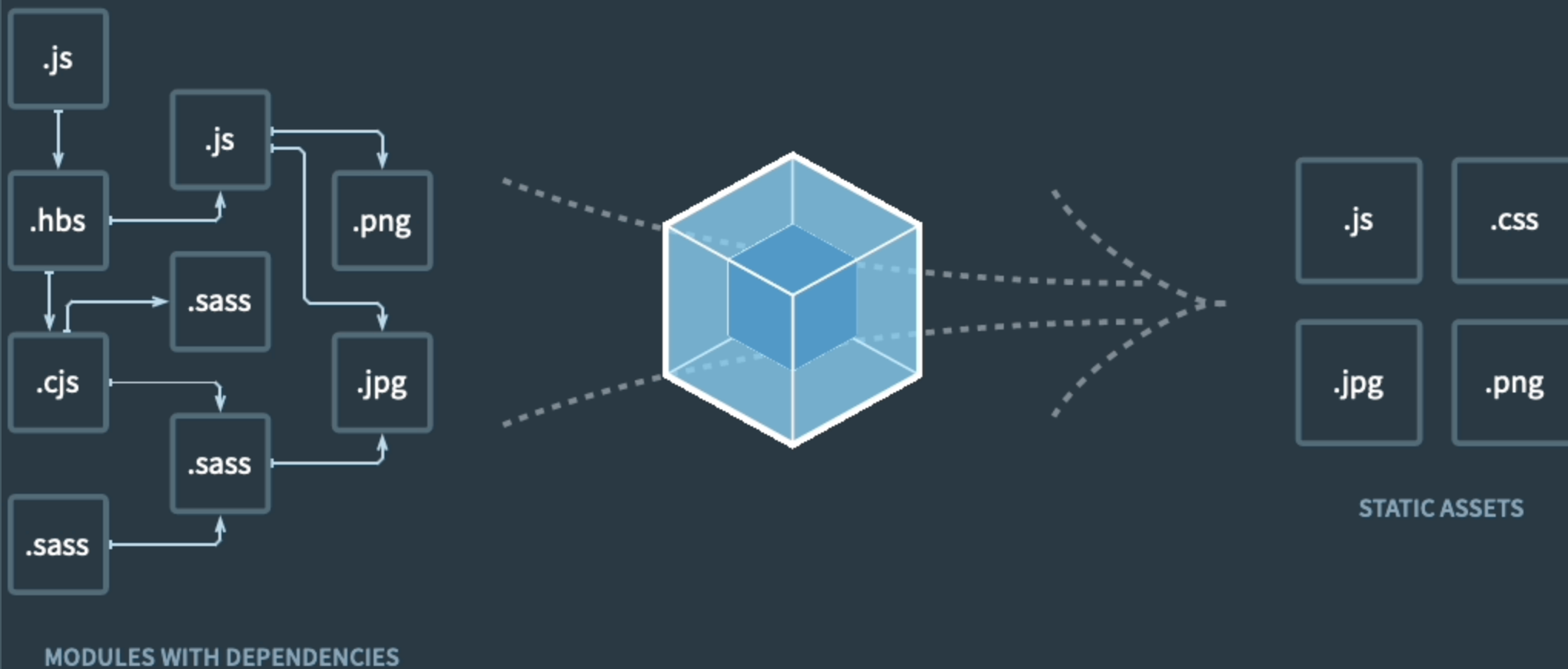


# Comment faire ?

- 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 fournis des [exemples](#)



# Vite

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

## Webpack

```
<img width='100%'  
src='https://raw.githubusercontent.com/ddecrulle/workshop-  
module-federation/slides/img/webpack-bundle.png'>
```

```
src='https  
mod
```

# On commence ?

Toutes les ressources sont disponible 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](#)