

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of light blue lines and small circles, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

LES MICRO-FRONTENDS

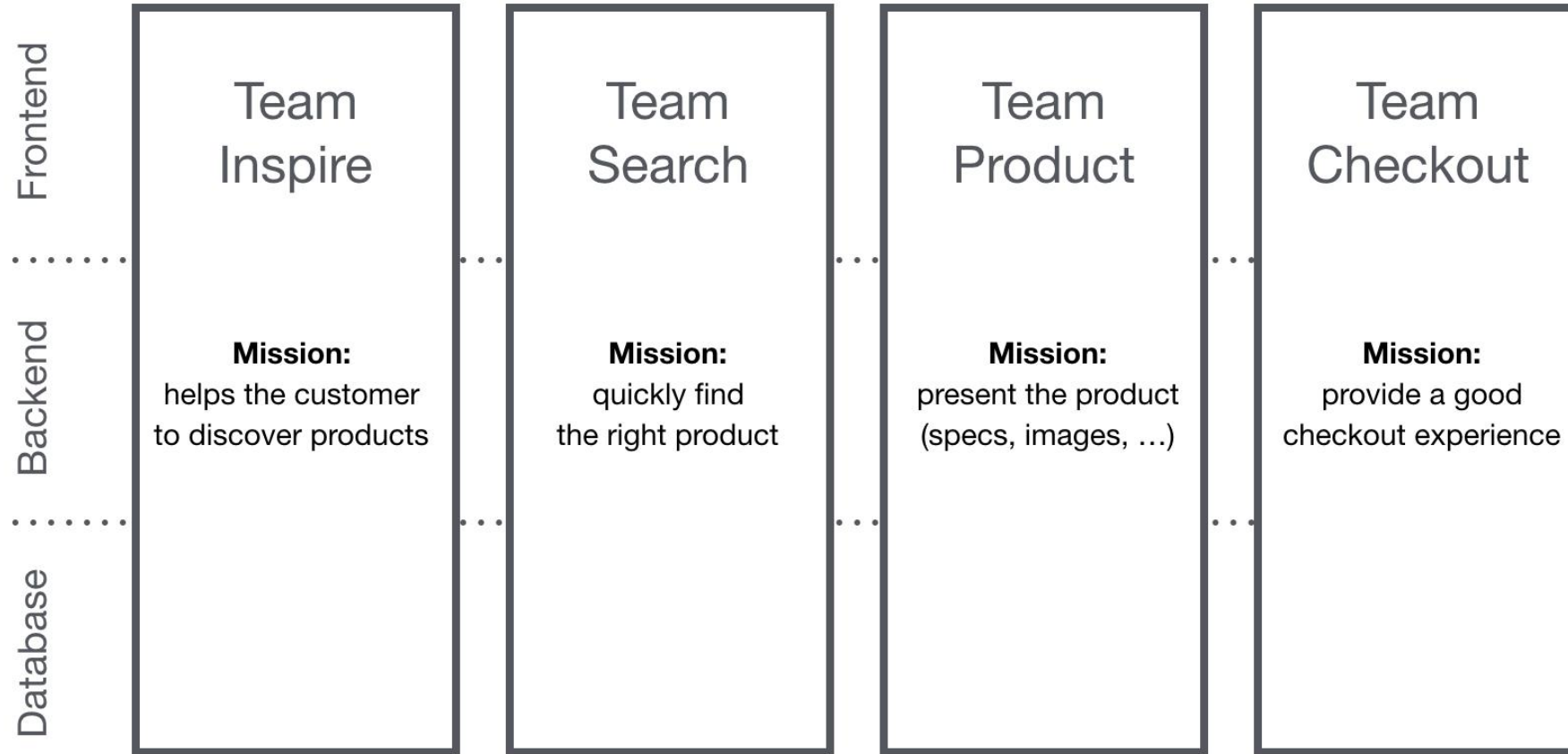
AGATHE CAGIN, CAMILLE LEMAUFF

8INF853 TP1: TUTORIEL

INTRODUCTION

- Application front-end décomposée en plusieurs « micro-applications »
- Architecture basé sur les micro-services
- Développé pour répondre à certains problèmes de l'architecture monolithique
- 3 idées principales

End-to-End Teams with Micro Frontends



AVANTAGES

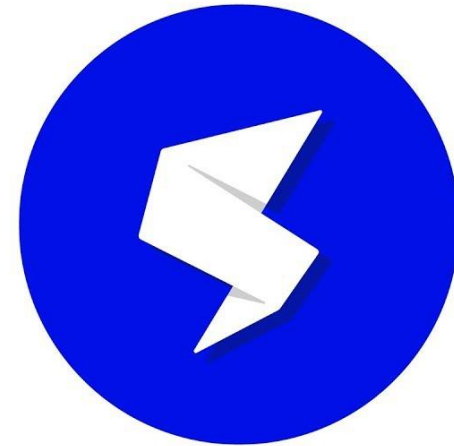
- Plus simples à manager et à concevoir
- Permet à des équipes indépendantes de collaborer sur une seule et même application plus facilement
- Permet de faire migrer facilement une ancienne application dans une nouvelle application

DÉSAVANTAGES

- Phases de test compliqués
- Plus compliqué de débbugger ou de trouver la source d'un problème à travers toute l'application
- Problème de versionning dans l'application

SINGLE-SPA-APP

- Framework de micro-frontend
- Sert de router entre toutes les applications
- Les applications peuvent être dans une seule et même application ou être déployés chacune indépendamment l'une de l'autre.





DÉMONSTRATION

Voici la démonstration d'un micro-frontend



CONCLUSION

- Plus facile quand on a une grande équipe de développement
- Plus facile quand on a une vieille application que l'on veut remettre au sein d'une application plus neuve
- Pas adapté à des petites équipes ou à des petits projets