

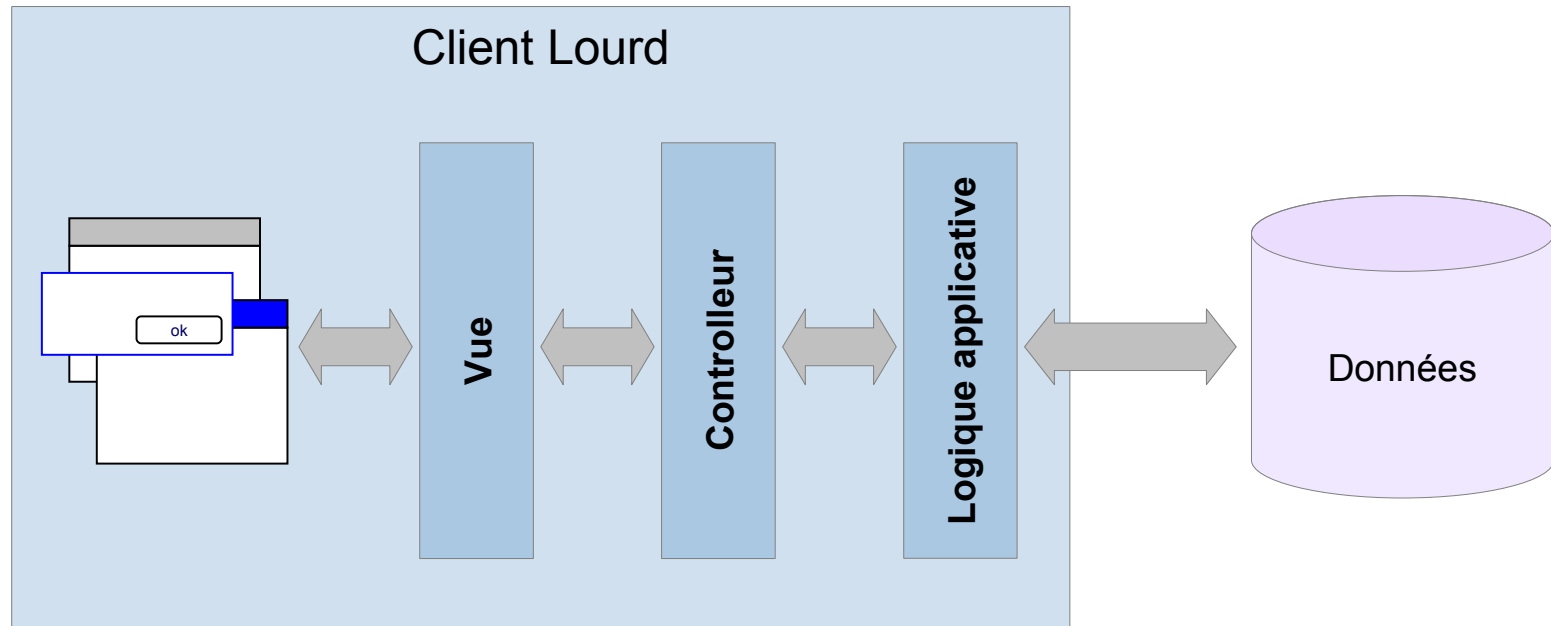
Introduction aux développements d'IHMs

David Sciamma

- Historique des architectures
- Caractéristiques d'un « Client Riche »
- Terminologie
- Problématique de communication
- Technologies disponibles

Historique des architectures

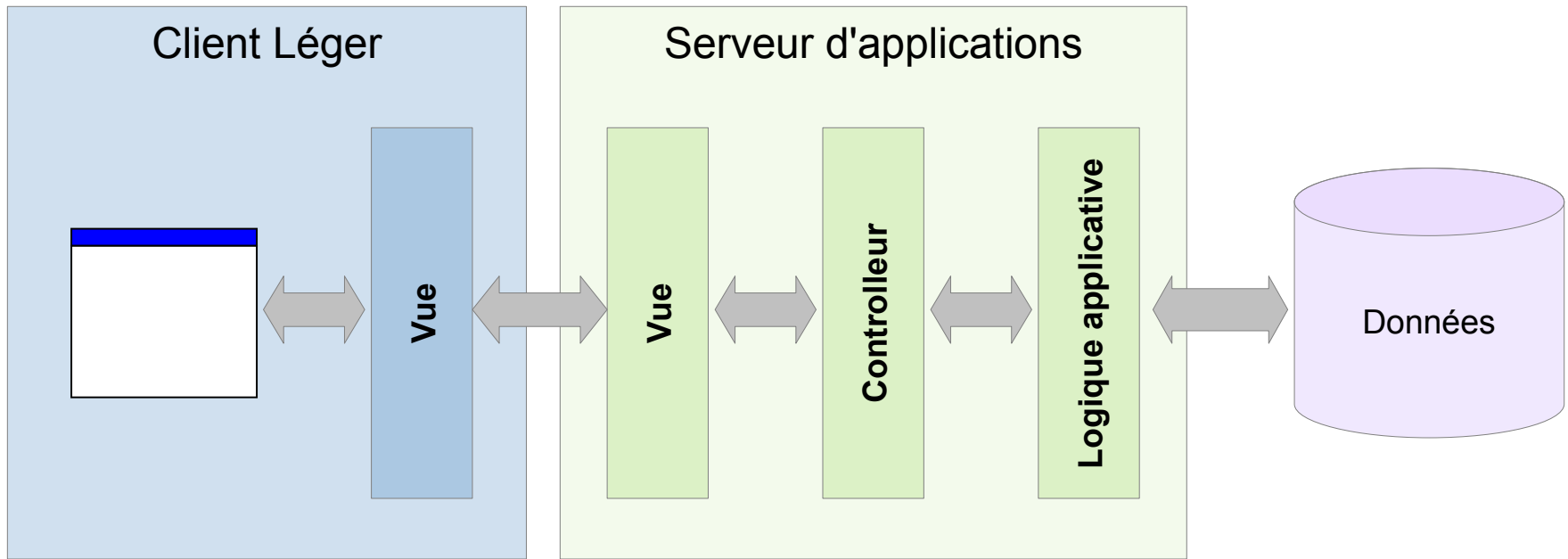
- L'application est déployée « manuellement » sur chaque poste utilisateur
- L'ensemble de la logique applicative est sur le client
- Possibilité de se connecter à d'autres applications distantes via des couches basses
 - ▶ Base de données
 - ▶ Protocole de communication (Socket, Corba...)



- **Avantages**
 - ▶ IHM évoluée
 - ▶ Exécution rapide
 - ▶ Intégré au système d'exploitation
- **Inconvénients**
 - ▶ Déploiement et mise à jour compliqué
 - ▶ Evolutivité limitée
 - ▶ Peu adapté aux nouvelles ergonomies

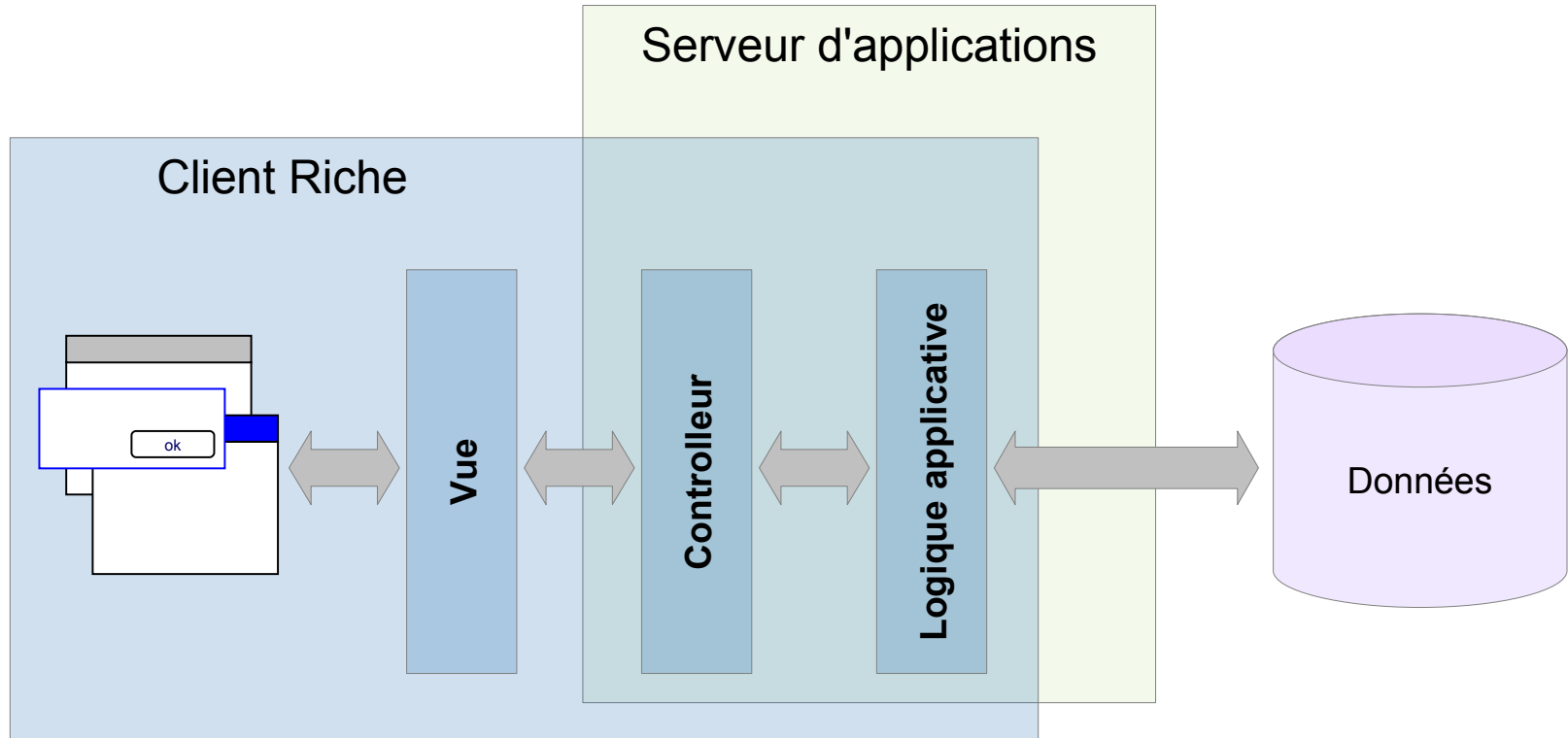
- L'application est hébergée sur le serveur et seule l'IHM est téléchargée sur le client au moment de sa visualisation
- Aucune logique sur le client, tout est fait sur le serveur
- Utilisation du standard HTML
- Accessible via un navigateur :
 - ▶ Firefox, Internet Explorer, Safari...





- **Avantages**
 - ▶ Déploiement et maintenance simple
 - ▶ Navigation évoluée
 - ▶ Basé sur les standards du net : HTTP, HTML...
- **Inconvénients**
 - ▶ Pauvreté des IHMs
 - ▶ Complexité pour réaliser de réelles applications
 - ▶ Consommateur de bande passante (transfert de l'IHM à chaque page)
 - ▶ Affichage discontinu

- Le meilleur des 2 mondes
 - ▶ Interface utilisateur évoluée
 - ▶ Déploiement et maintenance simple
 - ▶ Basé sur les standards du net
- Séparation des domaines : IHM, Logique Applicative, Données
- Navigation fluide, ergonomie
 - ▶ C'est un concept plutôt qu'une réelle solution



- Interface utilisateur évoluée
 - ▶ Ergonomie
 - ▶ Interactivité
 - ▶ Navigation
 - ▶ Possibilités graphiques avancées
 - Arbre
 - Table avec tri
 - Drag-and-Drop
 - Raccourcis clavier
 - ...

- Facilité de déploiement et de maintenance
- Gestion du mode déconnecté
- Architecture Orienté « Services » (SOA)



- Le client riche est la nouvelle façon de réaliser des IHMs
- Cela propose les avantages des différentes architectures utilisées jusqu'à présent
- Cela intègre les nouvelles problématiques liées à l'évolution des système d'information





anyware
TECHNOLOGIES

A **wavecom** COMPANY

Linking Innovation to your Business

Questions ?

Merci

