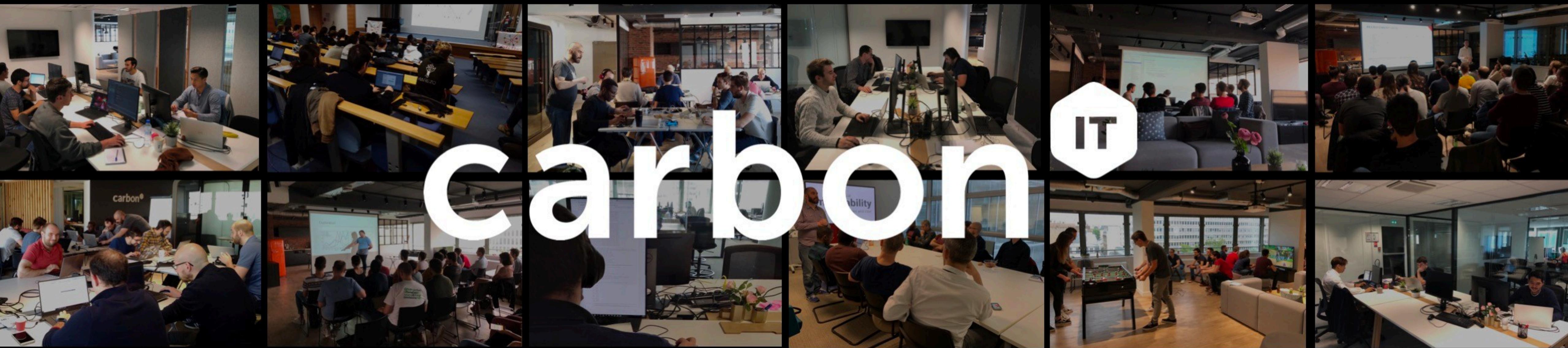


# L'architecture hexagonale



carbon

Alexis Vachard  
23 Mars 2022

Origines

Trois grands principes

Des composants logiciels faiblement couplés

Isolation du code métier

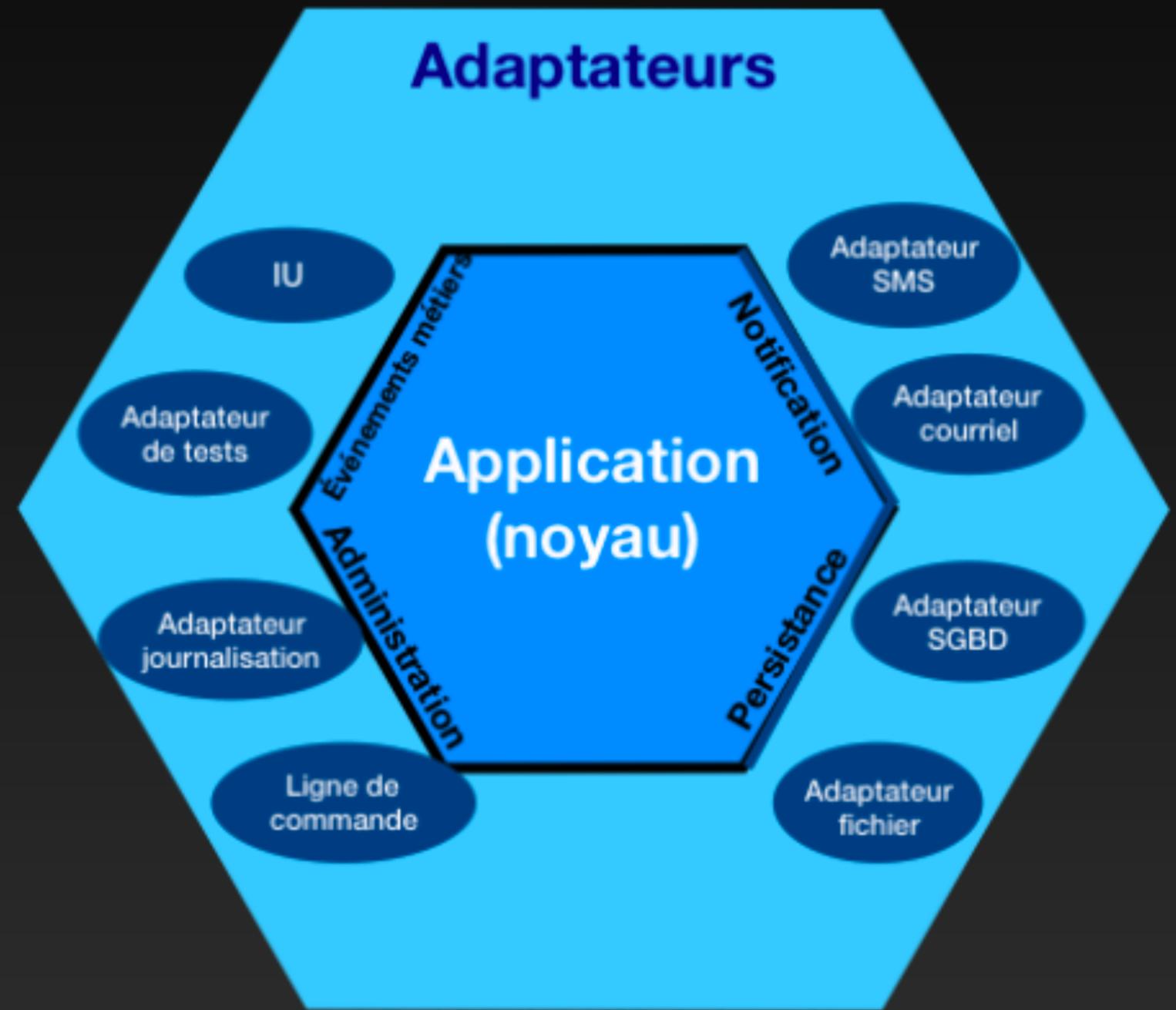
Retour d'expérience

Un exemple d'implémentation

Conclusion

Questions réponses

# Origines



- Documentée en 2005 par Alistair Cockburn
- Éviter les pièges courants de la programmation orientée objet
- Nom venant de la représentation visuelle qu'on en fait
- Aussi appelée : architecture Ports & Adapters

# Trois grands principes

- **Séparation des responsabilité**
  - Isoler le code métier
- **Les dépendances vont vers la logique métier**
  - Le code métier est agnostique au code technique
- **Isoler avec des ports et des adapters**
  - Dépendre d'interfaces plutôt que d'implémentations

# Des composants logiciels faiblement couplés

- Avoir un couplage faible :
  - Injection de dépendances
  - Se baser sur des abstractions et non des implémentations
  - Limiter les responsabilités
- C'est quand même bizarre ça me rappel quelque chose, pas vous ?

# Isolation du code métier

- Rendre le code métier agnostique aux technologies autres que le langage lui-même
- Tester le code métier indépendamment du code technique

# Retour d'expérience

Alexis Vachard

- Je dev sur des archi hexa depuis 3 ans
- Plusieurs solutions de mise en place
- Une architecture entièrement testable
- Plusieurs raisons d'adopter l'archi hexa
- Le revers de la médaille ?
- Quand ne pas l'adopter ?

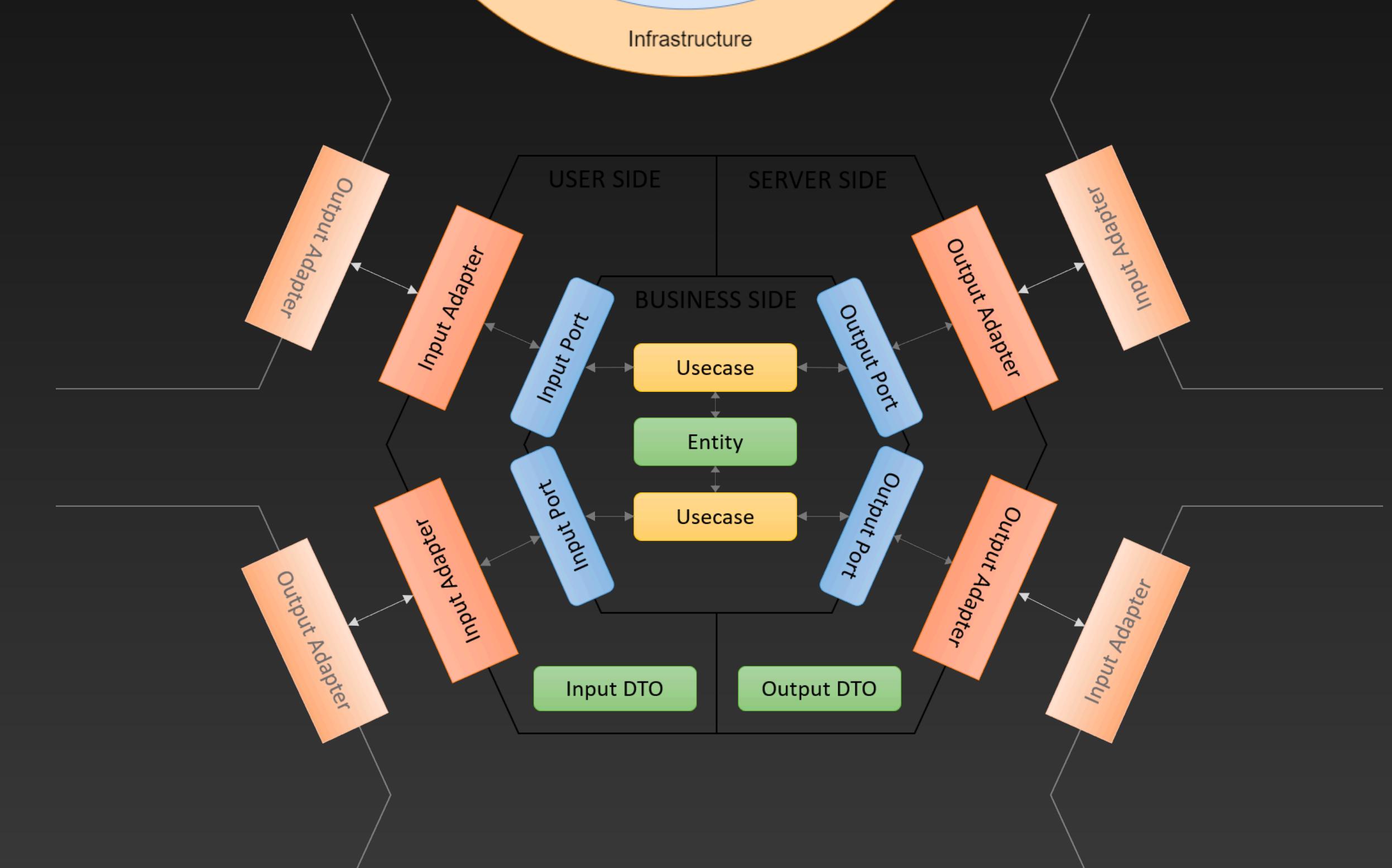
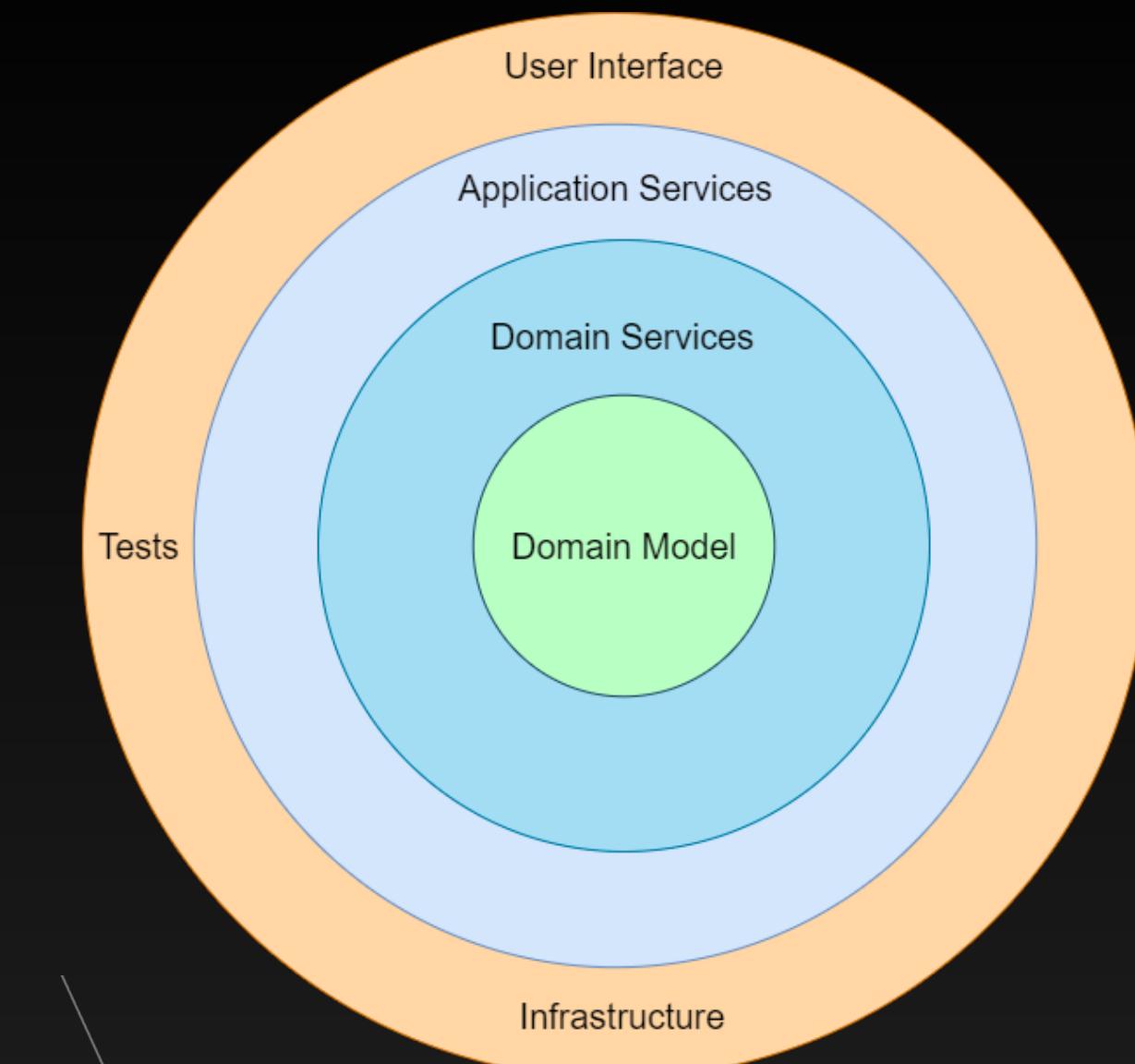
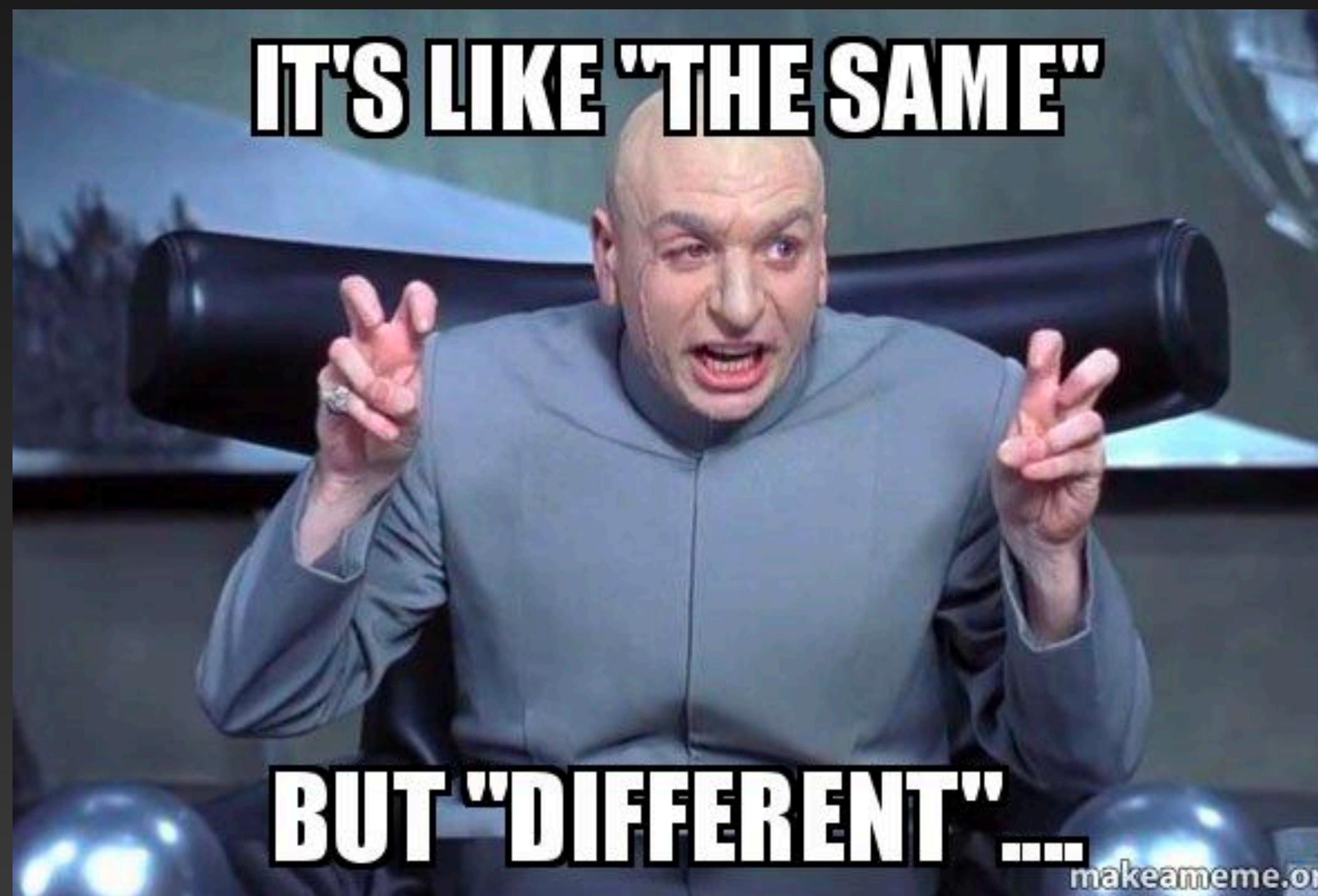
# Regardons du code

Alexis Vachard

# Conclusion

Alexis Vachard

- Il existe plusieurs formes d'architectures similaires / dérivées de celle ci
  - L'architecture en oignon (2008, Jeffrey Palermo)
  - L'architecture clean (2012, Robert C. Martin alias Uncle Bob)



The background of the image is a dark, star-filled night sky. A vibrant green aurora borealis arches across the upper portion of the frame, its light glowing against the dark backdrop. In the lower half, a range of rugged mountains is visible, their peaks silhouetted against the bright sky. The overall atmosphere is one of a serene, natural landscape.

Des questions ?