

Mardi 4 octobre • Journée Business

Mercredi 5 octobre • Journée **Technique** 

#experiences



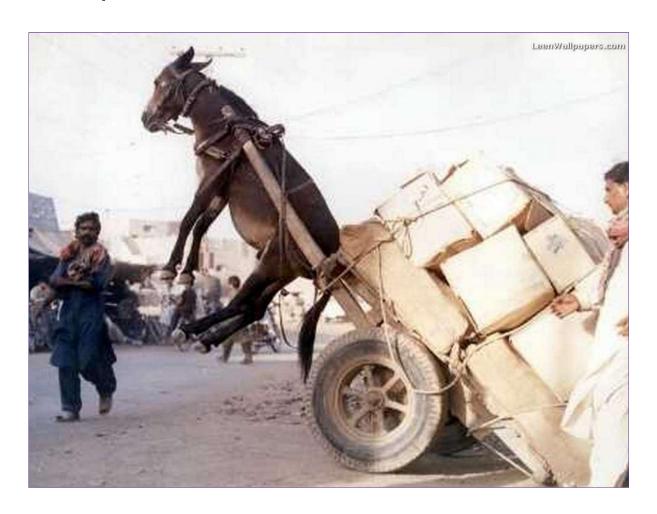


-- Microsoft

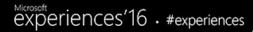
#experiences



## Des problèmes de Scalabilité ?

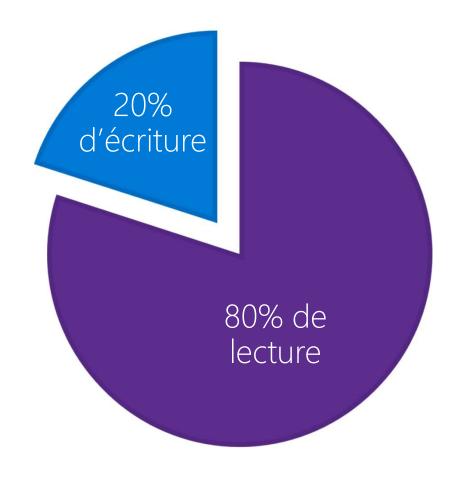






#### Le coupable...

Loi de Pareto 80-20

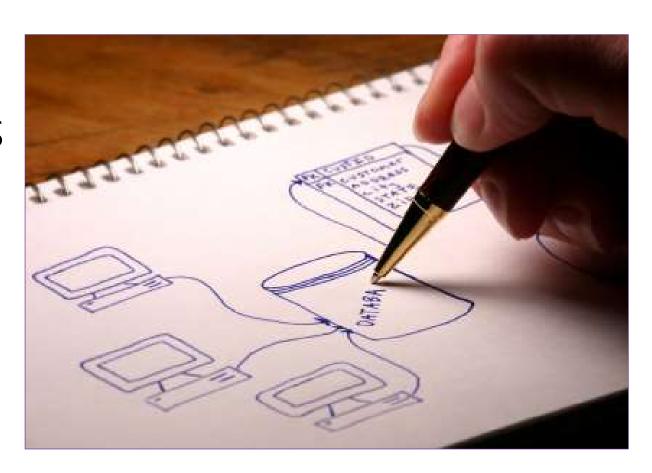






#### En même temps...

Des contraintes très différentes à gérer par le même composant central...





# Question (pour vous)

Tenez-en vous suffisamment compte dans vos choix de design et d'architecture?

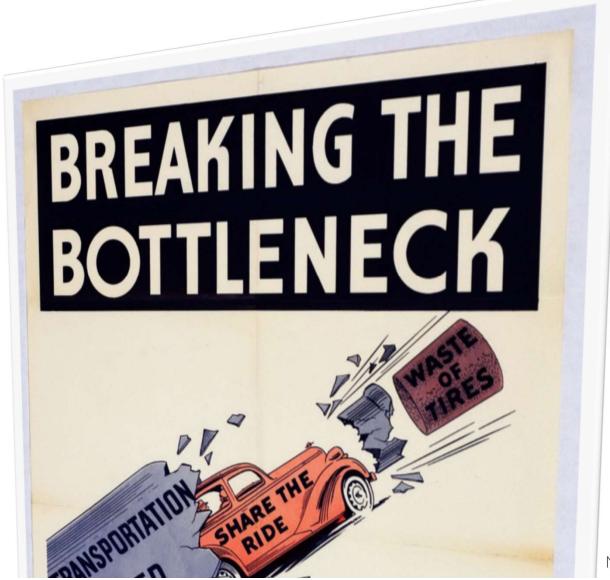


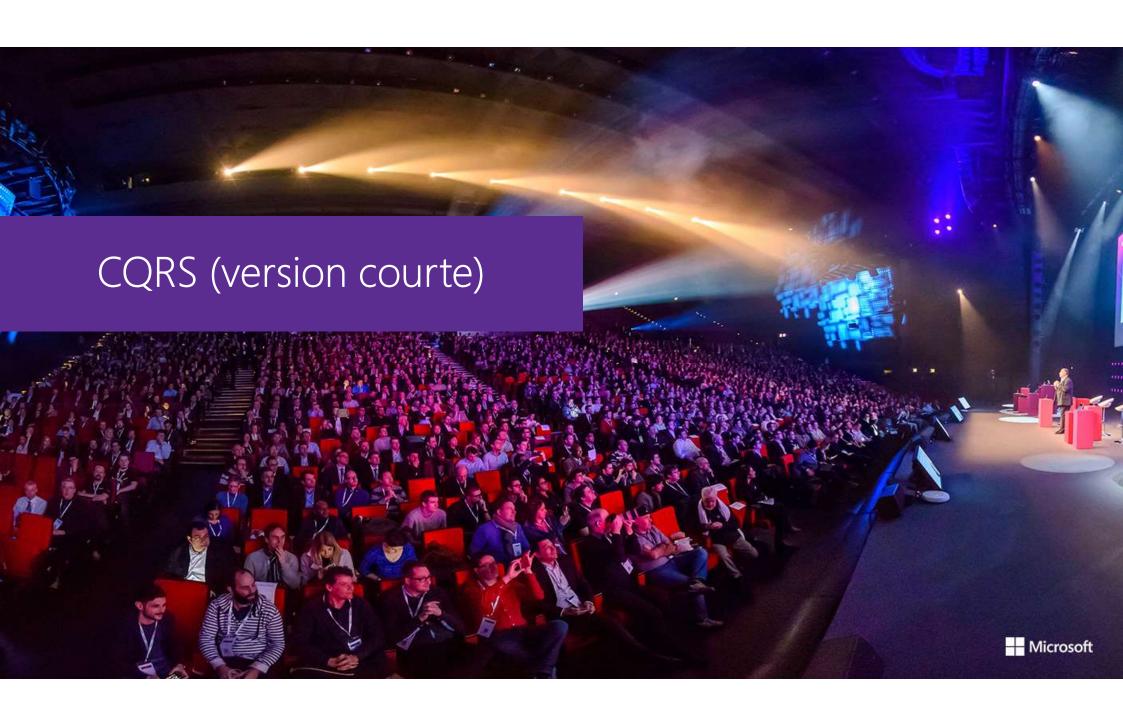
#### Alors d'après vous...

Comment optimiser une appli qui a besoin de monter à l'échelle ?



C'est là où CQRS...





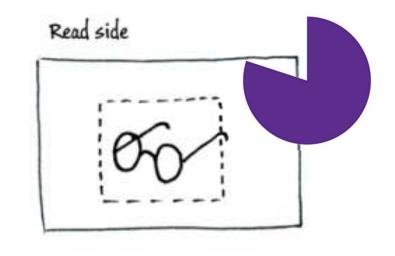
#### CQRS sépare les 80 et les 20

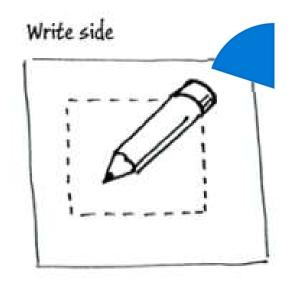




#### CQRS sépare les 80 et les 20







20 % du temps



#### Et au fait ?!?

(powered by Greg YOUNG - @gregyoung)

C

Q

R

5



#### Et au fait ?!?

Command

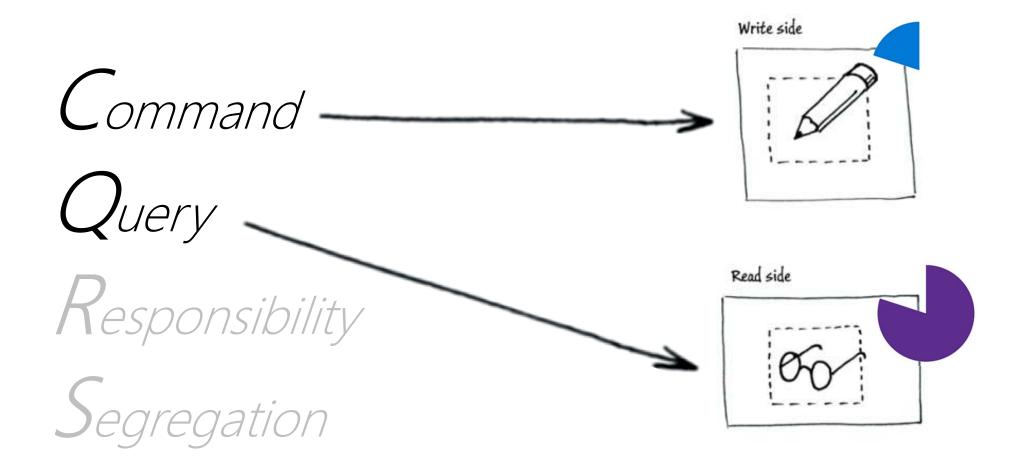
Query

Responsibility

Segregation



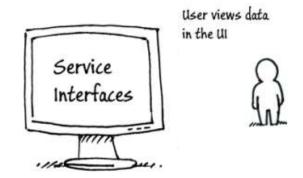
#### Et au fait ?!?



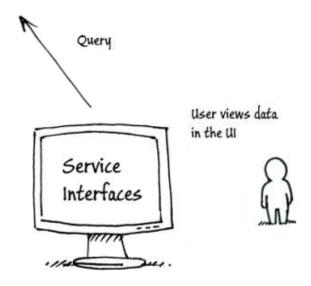




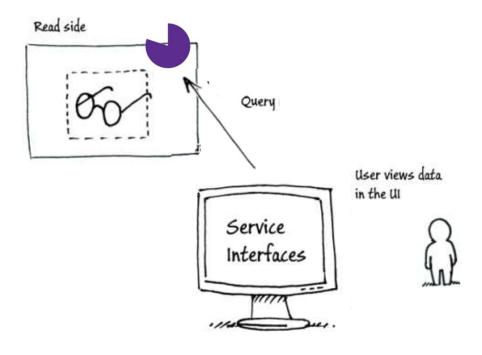




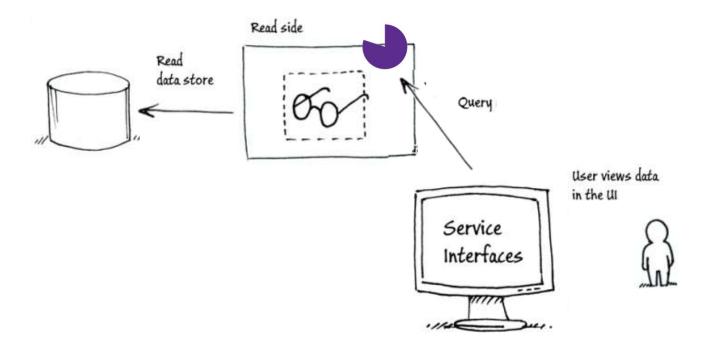


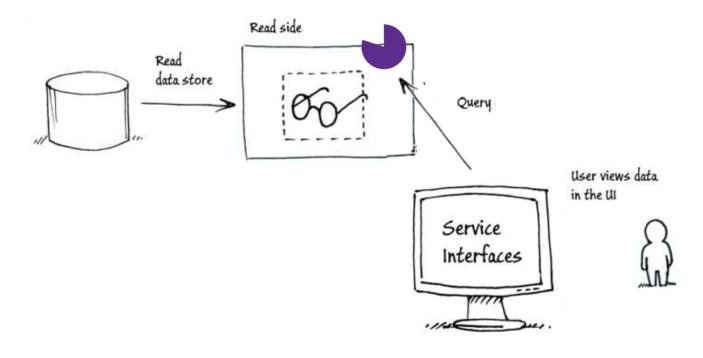




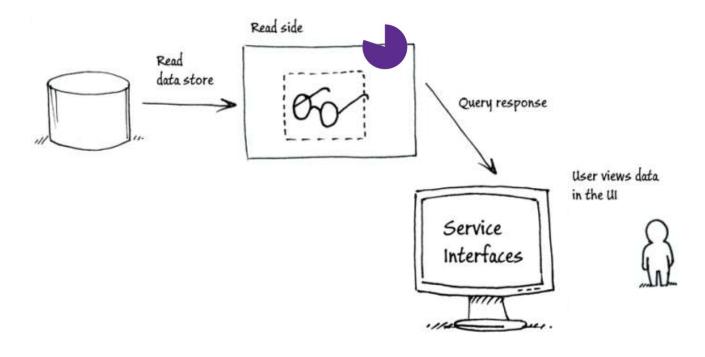


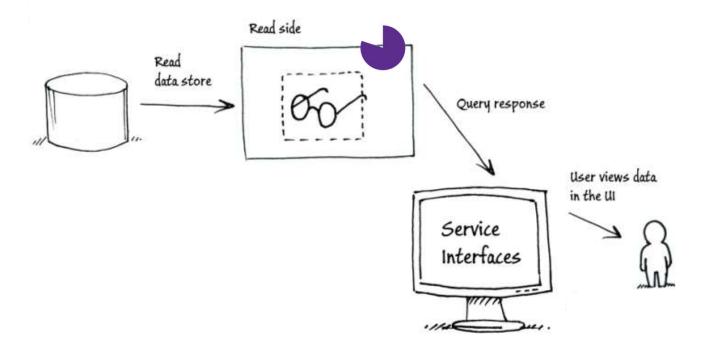




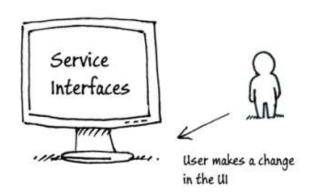




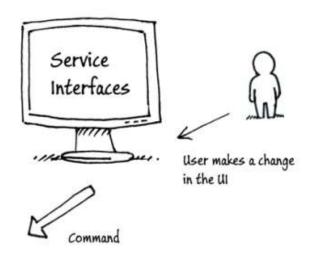




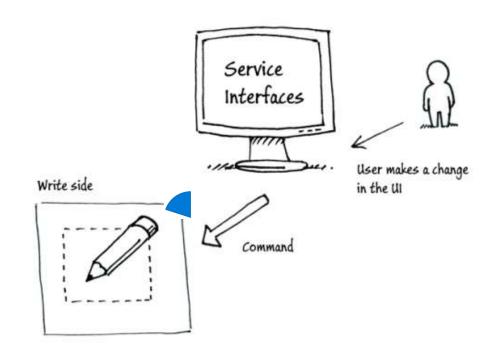




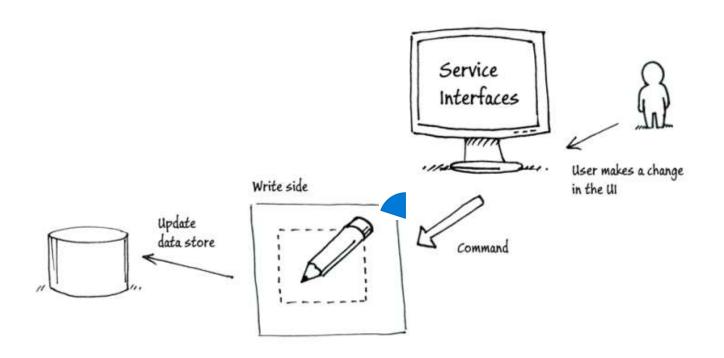




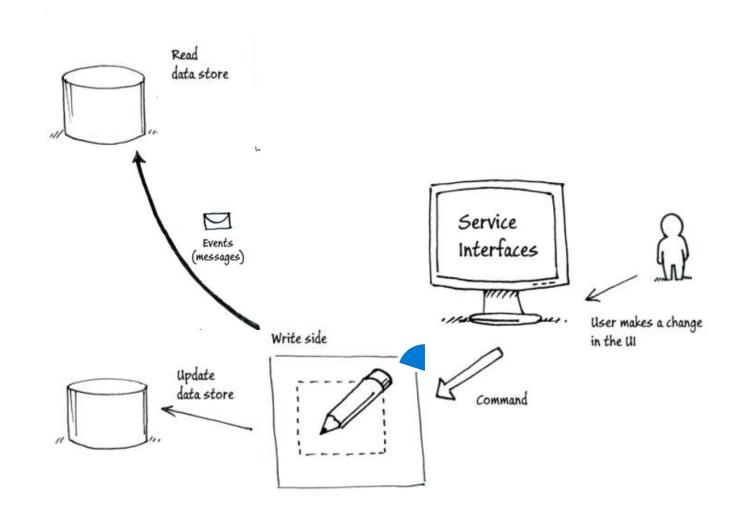




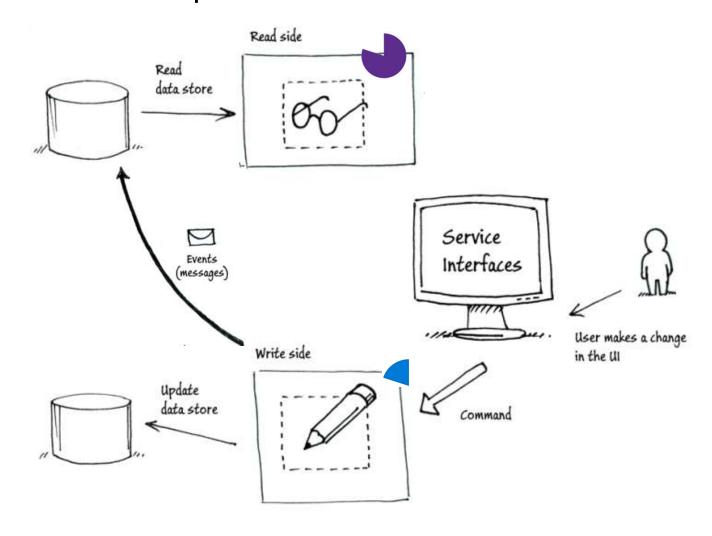


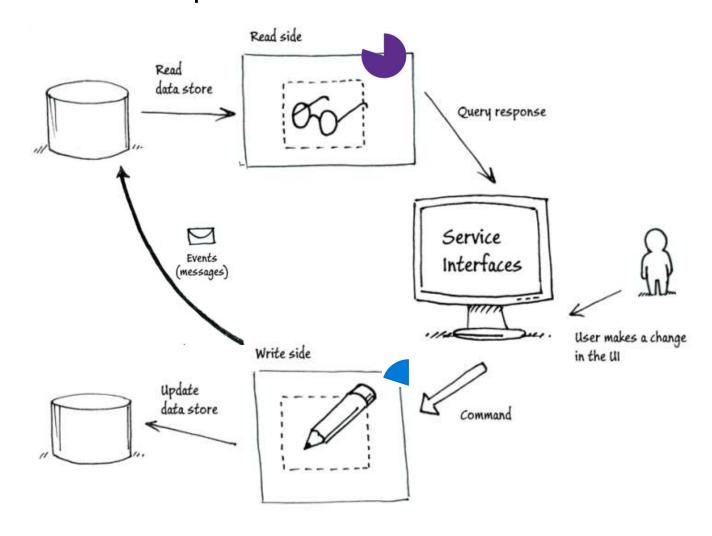


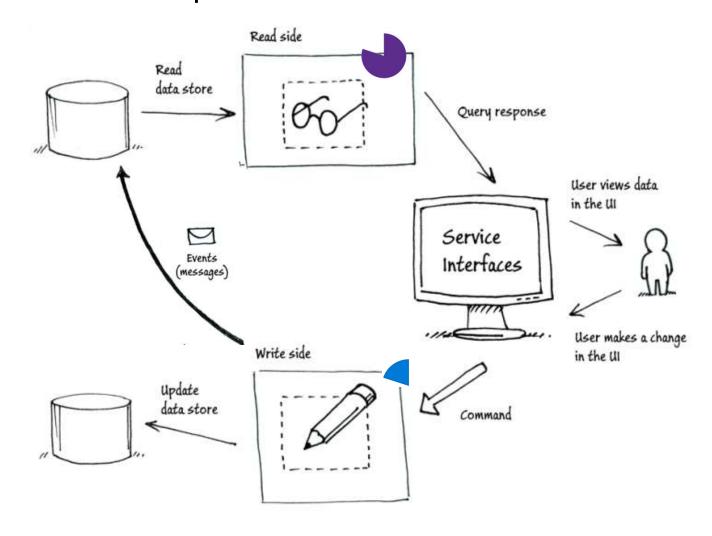


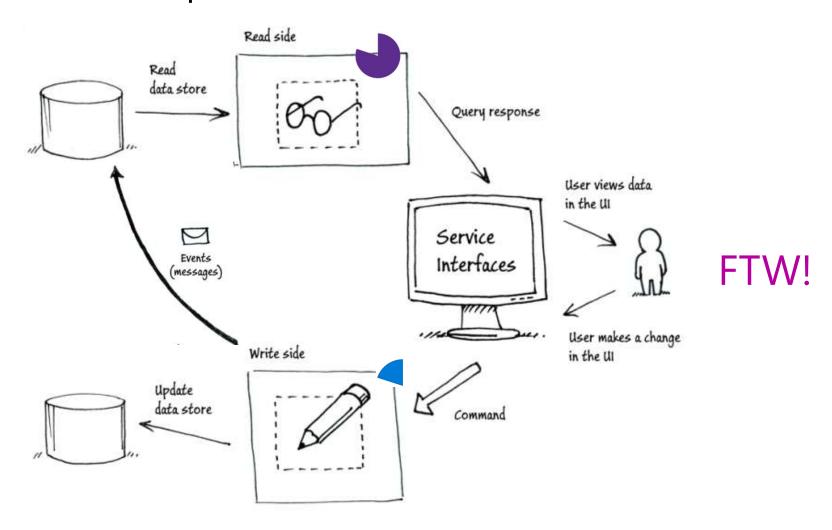












#### Command

DÉCLENCHE UNE ACTION

Modifie l'état du système

Ne retourne pas de donnée!

Verbe a l'impératif

Ex: BookARoom

#### Event

A DÉJÀ EU LIEU

(Immutable)

Verbe au participe passé

Ex: RoomBooked

# Query

RÉCUPÈRE UNE INFORMATION

Lecture-seule!

Retourne des données

Verbe a l'impératif

Ex: SearchAvailableRooms



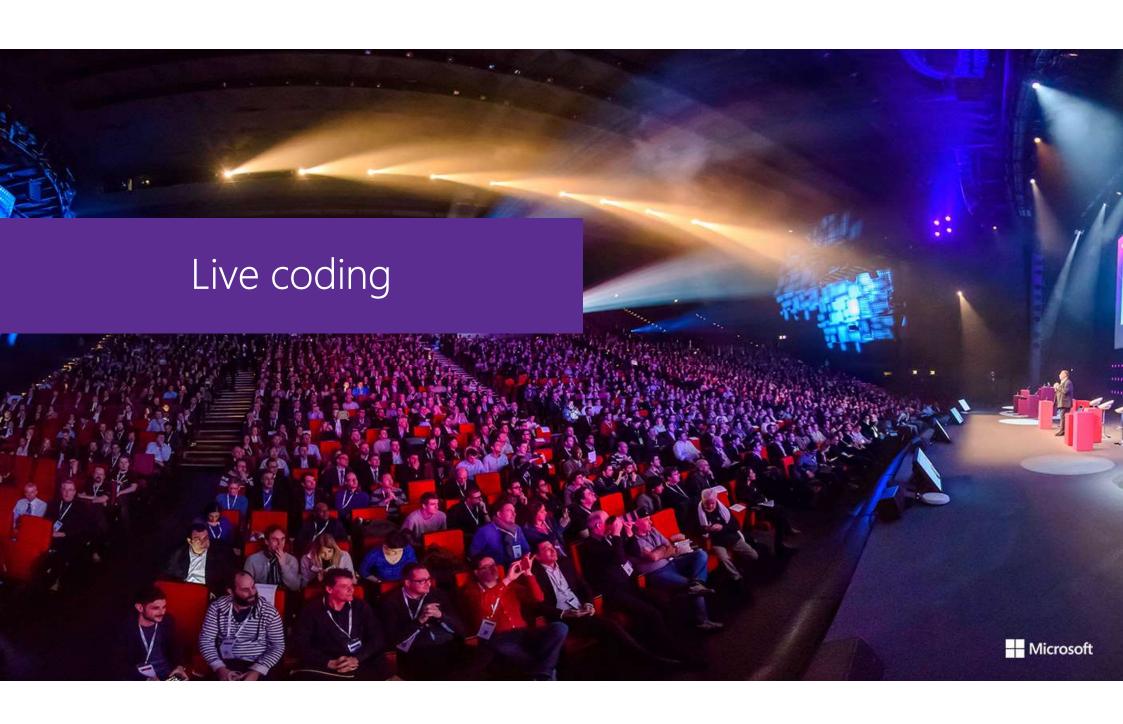


#### Euh... avant ça

Vous connaissez dotnet core?

<Slide pour Eric>







#### Attention!







#### N'en mettez pas partout!



CQRS n'est pas un pattern général d'architecture

Utilisez-le pour les composants soumis à rude épreuve (perf)

Ce pattern peut très bien être utilisé que sur une sous-partie de votre plate-forme



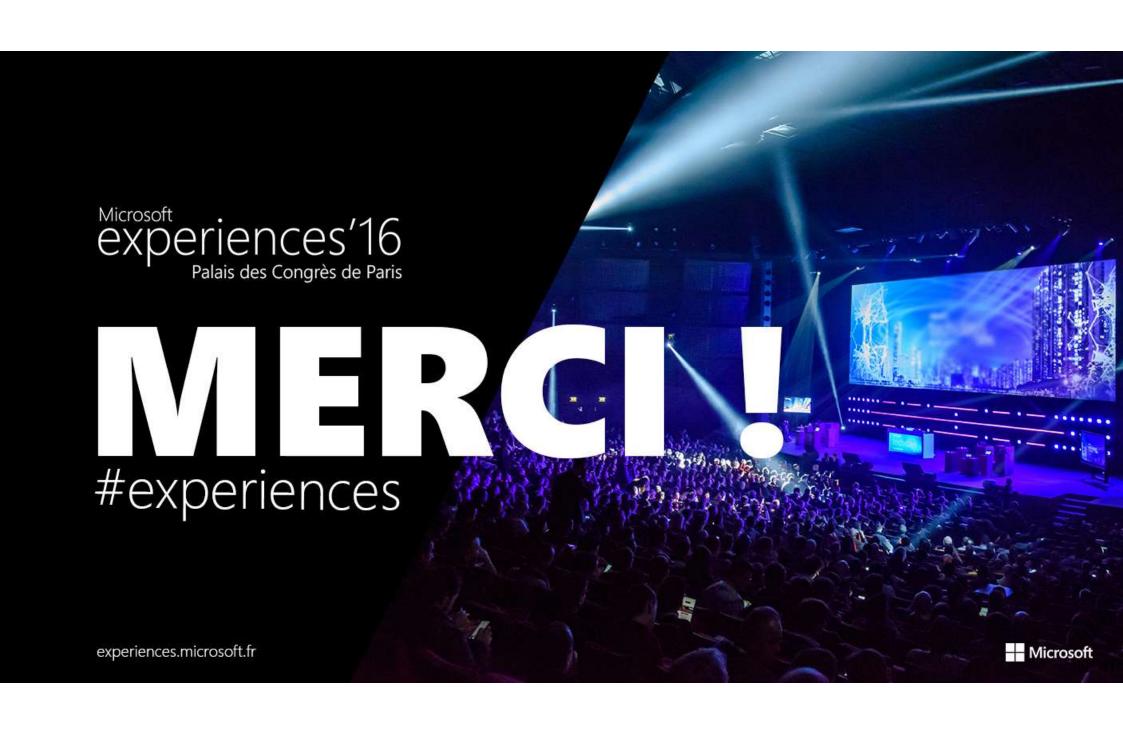
#### Une dernière précision



mais

CQRS != Event Sourcing









#### Et merci de noter la session!



# Exemple de code

```
try
{
    var uri = new Uri("http://example.com/datalist.aspx");
    var httpClient = new HttpClient();
    var result = await httpClient.GetStringAsync(uri);
}
catch (Exception e)
{
}
```

