

Jug Summer Camp

- enjoy it -



React Native

Mathieu ANCELIN (@TrevorReznik)



Mathieu ANCELIN

- Développeur @SERLI
- Scala, Java, JS, web & OSS
 - ReactiveCouchbase, Weld-OSGi, etc ...
 - Poitou-Charentes JUG
- Membre de l'expert group MVC
- @TrevorReznik

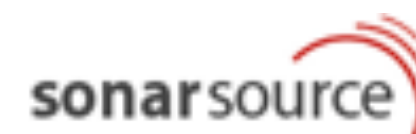


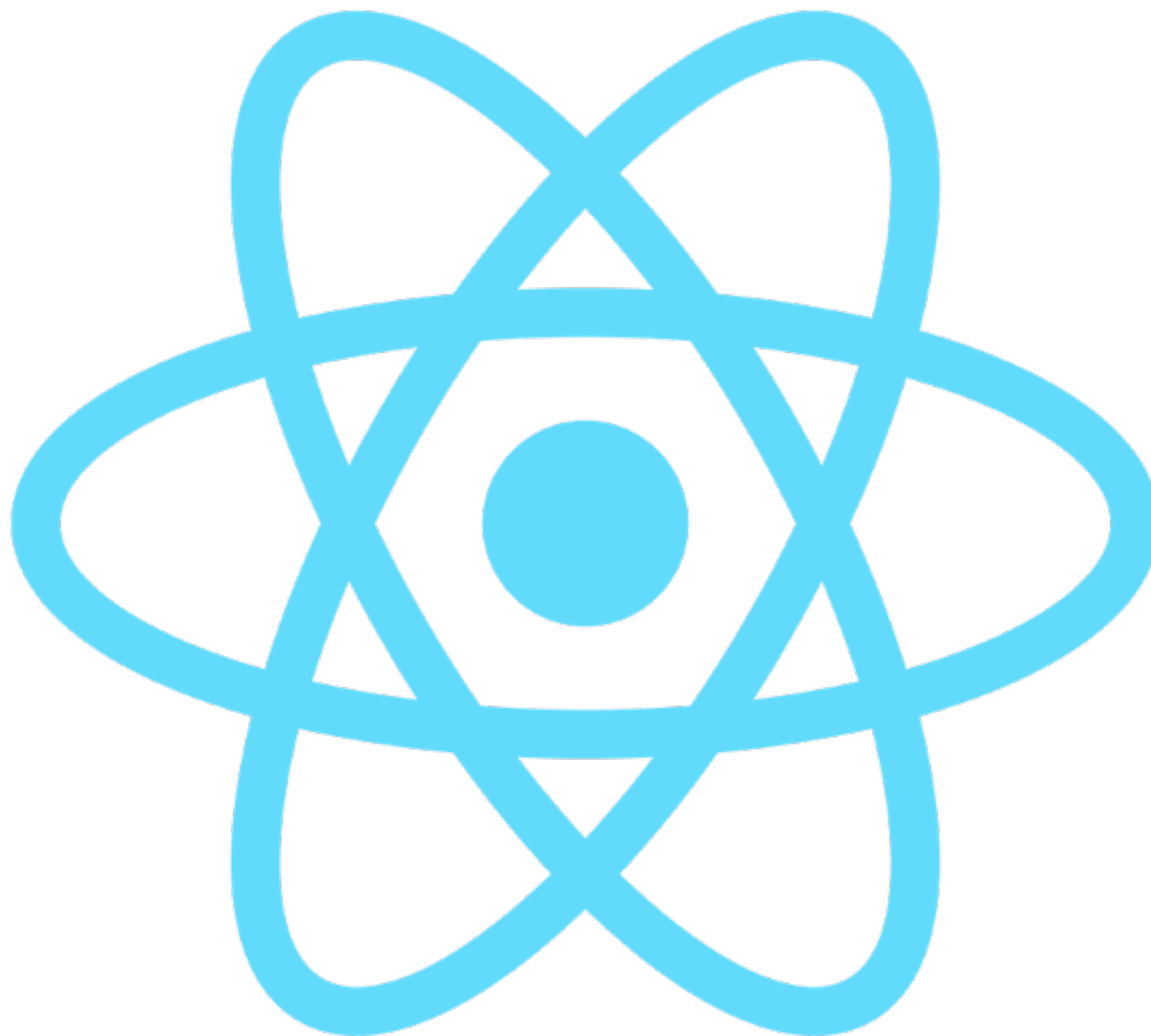
Serli

- Société de conseil et d'ingénierie
- Développement, expertise, R&D, formation

- 70 personnes

- Contribution à des projets OSS
- Membre du JCP





#JSC2015

@TrevorReznik

React

- Framework JS pour construire des vues
- Créé et utilisé par Facebook depuis plusieurs années
 - Facebook (composants)
 - Instagram (appli. web complète)
 - 15000 composants en prod.
- Mis en open source depuis Mai 2013

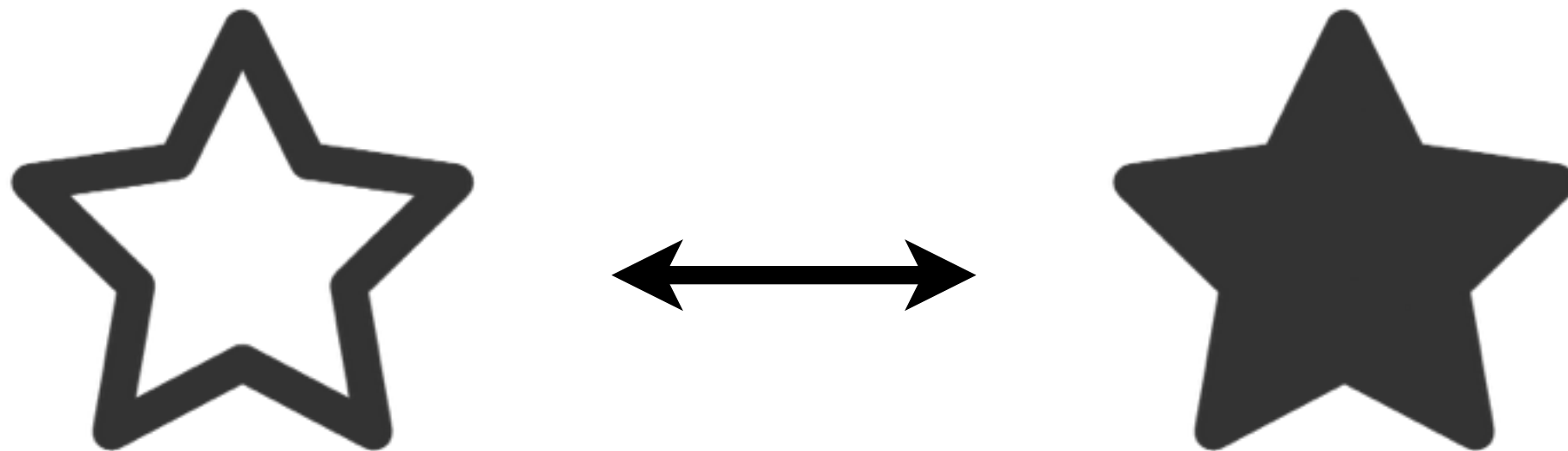
Utilisateurs

- Netflix
- Coursera
- Github
- reddit
- Dropbox
- instagram
- facebook
- asana
- hipchat
- airbnb
- Quip
- BBC
- Custom Ink
- expedia
- Salesforces
- Flipboard
- Wired
- Sony
- Yahoo
- Khan Academy
- Rally Software



React

- Une nouvelle façon de construire ses vues
- Une façon déclarative



Code impératif

```
if (userFavorites()) {  
    if (!hasGreyFavorite()) {  
        removeWhiteFavorite();  
        addGreyFavorite();  
    }  
} else {  
    if (hasGreyFavorite()) {  
        removeGreyFavorite();  
        addWhiteFavorite();  
    }  
}
```



Code déclaratif

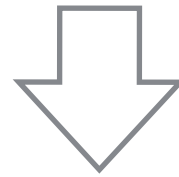
```
if (this.state.favorite) {  
  return GreyStar();  
} else {  
  return WhiteStar();  
}
```

Code déclaratif

```
if (this.state.favorite) {  
  return <GreyStar />;  
} else {  
  return <WhiteStar />;  
}
```



4241 favorites



4242 favorites

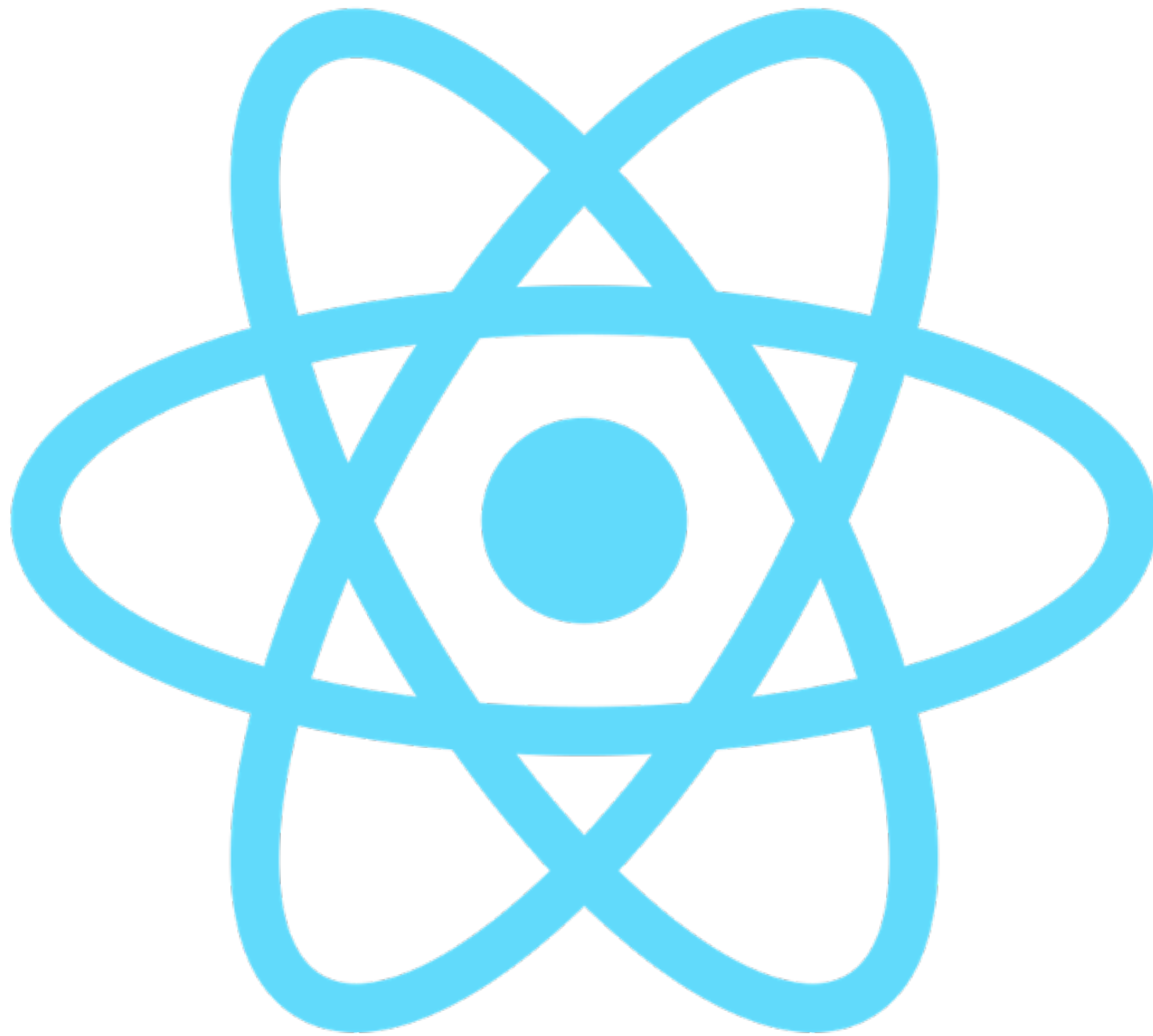


Diffs de la vue

- React calcule la plus petite liste de changements possible à appliquer à la vue
- Applique les changements en batch dans le DOM
- Dans le cas du bouton favoris
 - Passer l'étoile en gris
 - Changer le texte du label
 - Passer le texte en bleu

React

- Plus facile à apprendre
 - plus facile à comprendre
- Moins de code
 - réutilisation des composants
- Développement plus rapide
- Code plus fiable



React Native



#JSC2015

@TrevorReznik

Application mobile

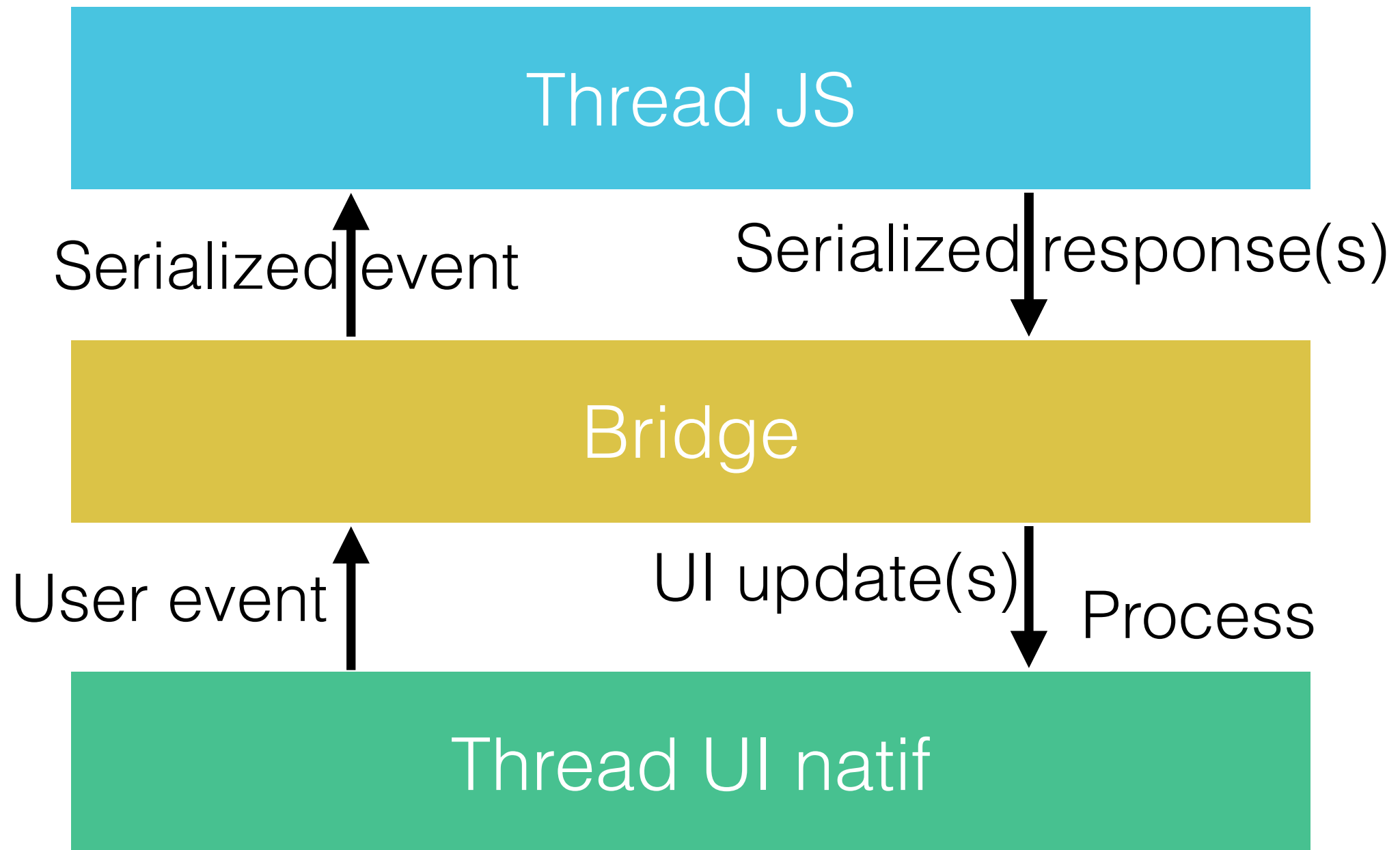
- Native
- Web view (PhoneGap, Cordova, etc ...)
- Compile to native (Xamarin, etc ...)
- Moteur JS (NativeScript, Appcelerator Titanium)

React Native

- Framework pour développer des apps. natives
- Basé sur JS et la librairie React
- N'est pas une plateforme hybride
- N'est pas une réécriture de composants natifs
- N'est pas un « transpiler »
- Permet de scripter des composants natifs en JS

React Native n'est pas
une webview !!!

React Native



React Native

- DX semblable au web
 - hot reload, écosystème JS (npm, webpack, etc ...)
- MAJ en ligne ;-)
- Système de bridge natif pour créer des modules ou des composants utilisables depuis le JS
- Possibilité d'intégration dans une application classique
- Toute l'équipe peut s'occuper de l'application mobile
 - il est toutefois judicieux de garder des spécialistes

Learn once
write anywhere

Utilisation

- Utilisé par Facebook sur plusieurs apps en prod.
- Disponible pour iOS
 - ~~bientôt disponible pour Android~~
 - ~~déjà utilisé par Facebook sur Android~~
- Disponible sur Android depuis lundi soir ;-)
- Plusieurs applications sur l'app Store déjà

Démo