

# REACT

## RETOUR D'EXPÉRIENCES

A scenic coastal view of Nice, France, featuring a rocky coastline, a stone bridge, and a dense city skyline.

ARMAND ABRIC

@spyseth

VeryLastRoom

# L'ÉCOSYSTÈME VERYLASTROOM (JANVIER 2015)

- Des applications mobiles Android et iOS
- Utilisation massive d'API rest pour communiquer
- Plusieurs technologies :
  - Objective-C
  - Java
  - PHP
  - et un peu de JavaScript

# UN NOUVEAU CHALLENGE : LE SITE WEB

- Forte habitude des « *applications* » :
  - séparation parfaite entre le client et le serveur
  - UI moderne
- Difficile à réaliser avec une stack traditionnelle (PHP côté serveur et JS dans le client)
  - Duplique beaucoup de code métier entre le client et serveur
  - Twig c'est bien, mais en fait non
  - Demande des développeurs à doubles compétences
  - So old school
- On aime les challenges

# LE CHALLENGE

- **Délais** : 4 mois inextensibles (campagne marketing)
- **Maturité** : React est en beta
- **Maitrise** : Personne de chez nous n'avait mis en production du node
- **Ressources** : un développeur PHP/JS et un développeur iOS
  - Equipe renforcée par un développeur PHP/JS

# POC POC POC ?

Ce que nous voulions valider :

- React
- Flux
- Isomorphisme
- Compatibilité navigateurs (coucou IE8)



*« Ca marche ! »*

# CA MARCHE !

Les POC sont satisfaisants.

On démarre le projet en utilisant React.

**QUELQUES MOIS PLUS TARD...**

Download our app



# Need a room, for tonight ?

Up to 70% discount.

Breakfast and late checkout included !



Register with Facebook



Register with Google

OR

Register with email

Paris

Marseille

Lyon

Barcelone

Londres

Bruxelles

Cannes



★★★★★

Hotel Britannique

Charming boutique hotel in the heart of Paris

7.8 Good

-48%

€140.59

~~€272~~





# ENSEIGNEMENTS TIRÉS

♥ ♥ ♥ React ♥ ♥ ♥

- React seul est extrêmement simple
- Le JSX est un vrai bonheur à utiliser
- Flux est un pattern théorique inutilisable en l'état
- Parvenir à l'isomorphisme est très contraignant
- Stack complexe à mettre en œuvre : système de build à créer de zéro

*NB : Depuis nos débuts avec cette stack beaucoup de progrès ont été réalisés. Il est maintenant beaucoup plus facile d'initialiser un projet React/Flux isomorphique.*

# APPROFONDISSEMENT

# « REACT SEUL EST EXTRÊMEMENT SIMPLE » 1/2

React est un simple appel à une fonction avec des paramètres

```
React.render(  
  <SayHello to="Jean-Michel" />,  
  document.getElementById('example-hello-world')  
) ;
```

```
React.render(  
  React.createElement(sayHello, {to: "Jean-Michel"},  
  document.getElementById('say-hello-container'))  
) ;
```

# **« REACT SEUL EST EXTRÊMEMENT SIMPLE » 2/2**

- Isolation parfaite des composants entre eux
- Le JSX exprime l'état final du DOM
  - on se concentre sur le HTML que l'on veut générer...
  - ... et non sur la mutabilité du DOM
- Rend explicite le métier de la GUI

# EXAMPLE

```
var DealListPage = React.createClass({
  /* ... */
  render: function () {
    var city = this.state.city;
    var now = Date.now();

    return (
      <div className="deal-list-page-component">
        {city.hasSalesOpen(now) ?
          <OpenedSalesCity city={city} /*...*/ />
        :
          <ClosedSalesCity city={city} />
        }
      </div>
    );
  }
});
```

## **« PARVENIR À L'ISOMORPHISME EST TRÈS CONTRAIGNANT »**

- Il faut être capable de démarer l'application côté client à partir de l'état dans lequel on l'a laissé côté serveur
- Transfert des données entre le client et le serveur
- Partage des composants
- Différences importantes entre les deux environements

# OUTILLAGES DE BASE

- react
- fluxible par Yahoo
- express : serveur http
- react-router : routeur
- intl + react-intl : i18n
- browserify : processus de build

Attention troll : mais pas de jQuery

# CONCLUSIONS

- Faire le GUI avec React c'est agréable
- React + Flux + Isomophisme = complexité
- Une stack favorisant le DDD et CQRS

A waiter in a white shirt is holding a large tray balanced on his fingers, filled with approximately 15-20 glasses of beer. The glasses are mostly full with a golden-yellow beer and a thick white head of foam. Some glasses have a blue and white logo sticker that reads "Pils-Brauerei Schierling".

A vos questions/bières !

Et merci pour votre attention.