



**Breizh C@mp**  
Mix de technologies

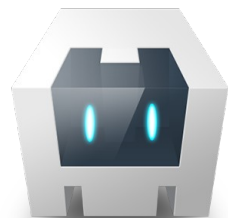


# Développer des applications multiplateformes facilement à l'aide de Ionic Framework

**#BzhCmp**



Stéphanie Moallic - @steffy\_29





# Qui suis-je ?

Stéphanie Moallic  
@steffy\_29



- Prédilection pour le front-end, les bonnes pratiques et les trucs pour faire joli.
- Passionnée d'informatique mais pas que...

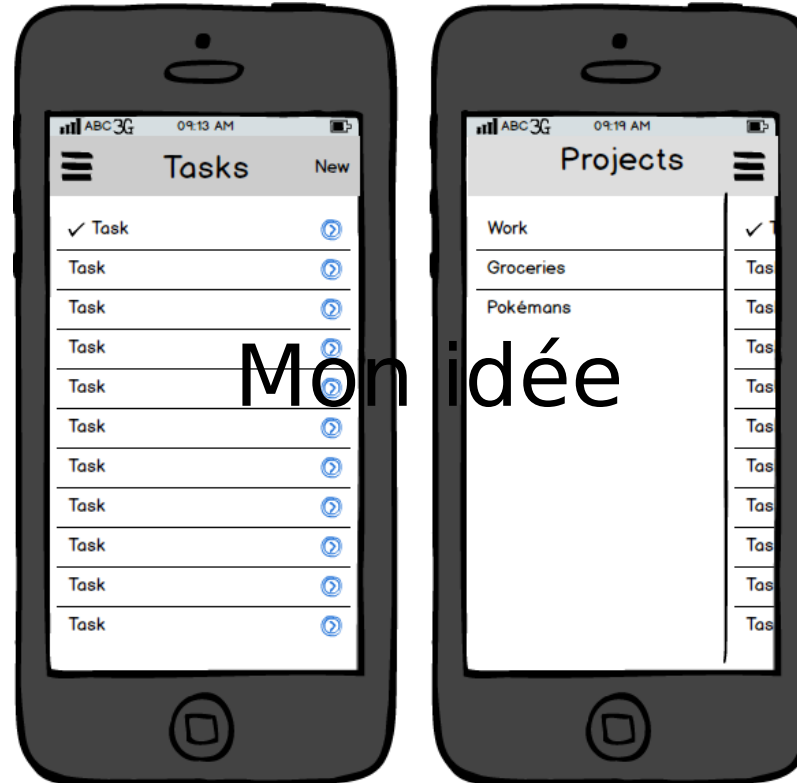


# Ionic Framework c'est quoi ?

- OpenSource
- Création d'applications mobiles hybrides
  - HTML5, AngularJS, CSS3 avec une note de Sass
  - Cordova
- Pour les différentes plate-formes
  - Android, iOS, Blackberry, FirefoxOS, Windows Phone



# Pourquoi ce choix ?

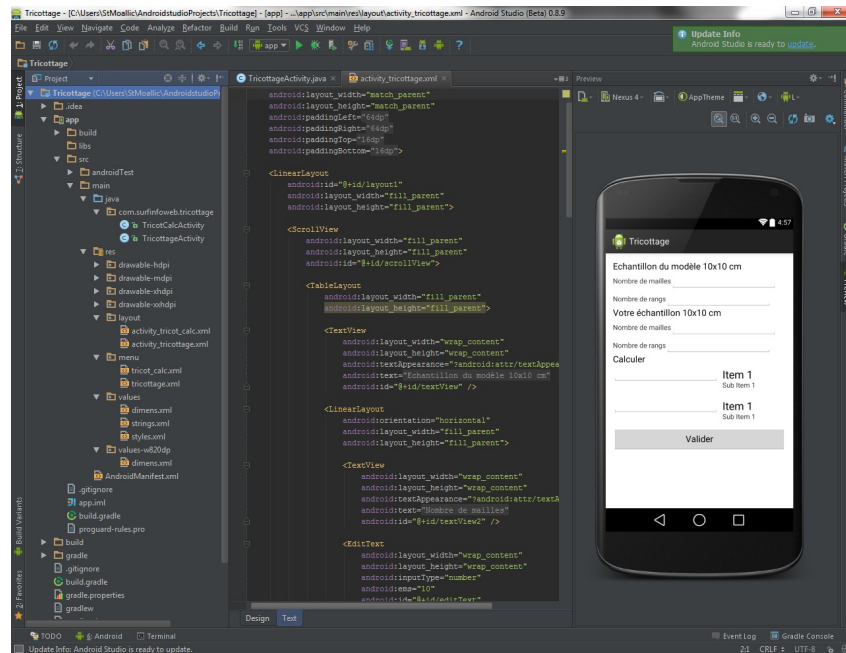




# Pourquoi ce choix ?

Mais :

- Nouvel outil
- Nouveau type
- ...





# Pourquoi ce choix ?

Développement natif Android :

- TOUTES les fonctionnalités du téléphone
- Java en majorité et XML



- Nouvelle plate-forme : recoder
- Évolutions Android
- C'est long !





# Pourquoi ce choix ?

Développement hybride :

- Beaucoup de plate-formes disponibles
- HTML5, CSS3, AngularJS, Sass
- C'est fun !



- Ajout des bibliothèques nécessaires





# Outils parents



## ● Adobe PhoneGap

- Framework pour créer des applications mobiles en HTML5, CSS3 et Javascript

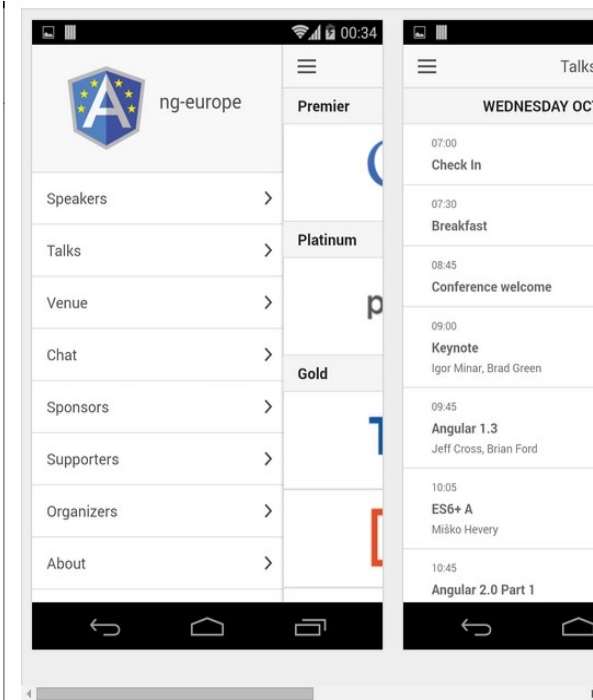
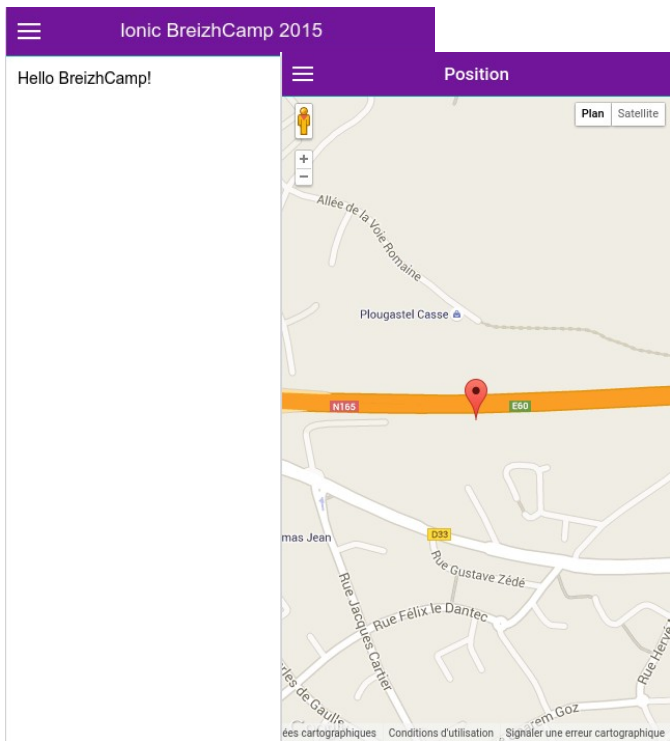
## ● Apache Cordova

- Ensemble d'APIs pour accéder au matériel





# Exemples



NgEurope

By [Patrick Aijord](#)



This is the official app of the ng-europe conference  
Use this app to get the schedule, speakers, venue  
address, news, chat and more!



# C'est parti !



## Installation de Ionic Framework

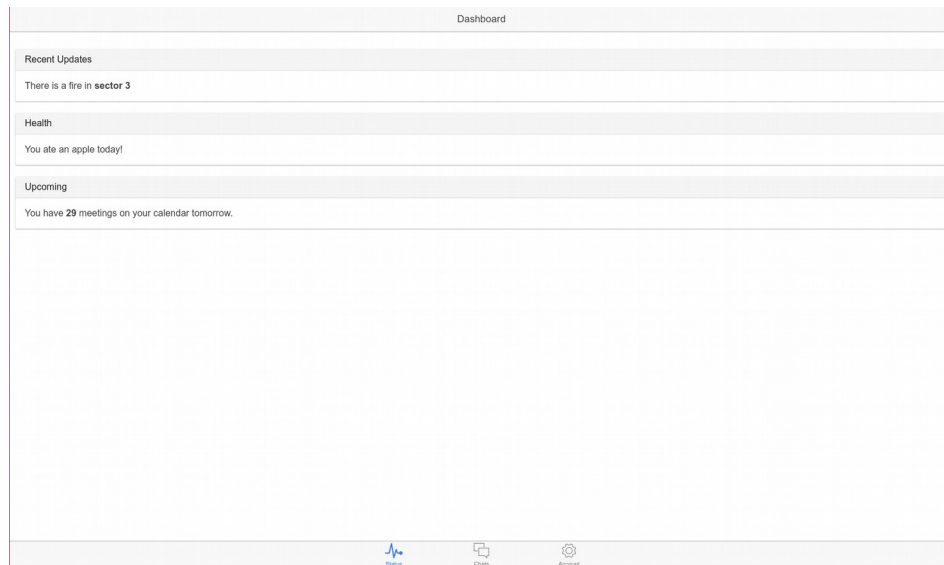
- Pré-requis :
  - Node.js et Java installés
  - Installation du SDK de la plate-forme cible
  - Configuration des variables d'environnement
- Et les choses sérieuses : `$ npm install -g cordova ionic`



# Première application

## Première application

- `$ ionic start myapp`
- `$ cd myapp`
- `$ ionic serve`





# Génération Android

Commandes simples pour générer des applications android :



- `ionic platform add android`
  - ajout de la plateforme android à l'application
- `ionic build android`
  - génération de l'application android



# Génération Android

Commandes simples pour tester des applications android :



- `ionic emulate android`
  - Lancement de l'application dans l'émulateur
- `ionic run android`
  - Lancement de l'application sur le device (ou genymobile)
- `cordova build -release android`
  - génération du livrable (APK)



## Et la suite...

- Intégration dans vos IDE préférés
  - Plugin Eclipse (AppLaud PhoneGap),
  - Plugin IntelliJ (Ionic Framework, PhoneGap/Cordova Plugin)



# Démonstration

Un petit exemple ?



# Liens

- Ionicframework :

<http://ionicframework.com>

- Apache Cordova :

<http://cordova.apache.org>

- NgCordova :

<http://ngcordova.com/>

- Projet demo :

<https://github.com/Steffy29/IonicBreizhCamp2015>





# Questions

Merci