





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...

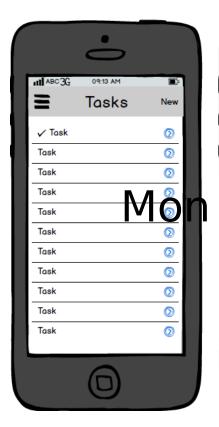


Ionic Framework c'est quoi?

- 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









Mais:

- Nouvel outil
- Nouveau type
- **...**

```
Tricottage - [C/Users/StMoallic/AndroidstudioProjects/Tricottage] - [app] - _\app\src\main\res\layout\activity_tricottage.xml - Android Studio (Beta) 0.8.9
e <u>E</u>dit <u>V</u>iew <u>N</u>avigate <u>C</u>ode Analyze <u>R</u>efactor <u>B</u>uild R<u>u</u>n <u>T</u>ools VC<u>S W</u>indow <u>H</u>elp

 Update Info
 Android Studio is ready to u

© Project ▼ ② ‡ | ♥ · !** ③ TricottageActivity.java × 📆 activity_tricottage.xml ×
                                                                                                                                      📕 🔃 - 🖟 Nexus 4 + 🝵 - 🕡 AppTheme 🚟 - 😚 - 📫 L
                                                                                                                                                                             📵 ଭ ଭ ର 🐠 🛍 👯
   ▼ Щарр
                                                                                                                                                                                         ♥ 4:57
                      2 TricotCaleActivity
                      © & TricottageActivity
                                                                                                                                                    Tricottage
                                                                                                                                                    Echantillon du modèle 10x10 cm
                                                                                                                                                     Nombre de mailles
                                                                                                                                                    Votre échantillon 10v10 cm
                      activity_tricottage.xml
                                                                                                                                                    Calculer
                                                                                                                                                                               Item 1
                                                                                                                                                                               Item 1
                                                                                                                                                                               Sub Item 1
                      styles.xml
                                                                                                                                                                      Valider
                      dimensom!
       aradle.properties
```



Développement natif Android :

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



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



Développement hybride :

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



Ajout des bibliothèques nécessaires





Outils parents



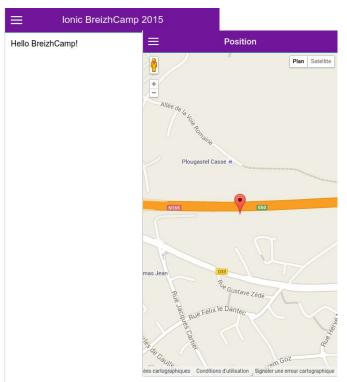


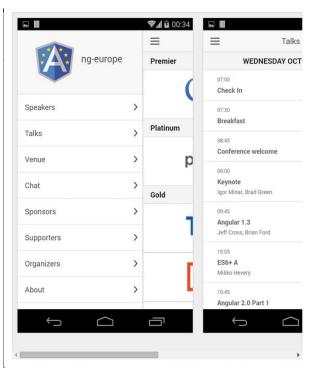
- Adobe PhoneGap
 - Framework pour créer des applications mobiles en HTML5, CSS3 et Javascript

- Apache Cordova
 - Ensemble d'APIs pour accéder au matériel



Exemples





NgEurope

By Patrick Aljord



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

		Dashboard			
Recent Updates					
There is a fire in sector 3					
Health					
You ate an apple today!					
Upcoming					
You have 29 meetings on your calendar tomorrow.					
	Status	Chain	(C) Account		



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)





- 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



Merci