

VALTECH DAYS

17 MARS 2011 - PARIS

Développement multiplateforme sur mobile

Bruno Marchesson

Directeur Technique
Valtech

Olivier Penhoat

Consultant Formateur
Valtech



© Valtech 2011



Sommaire

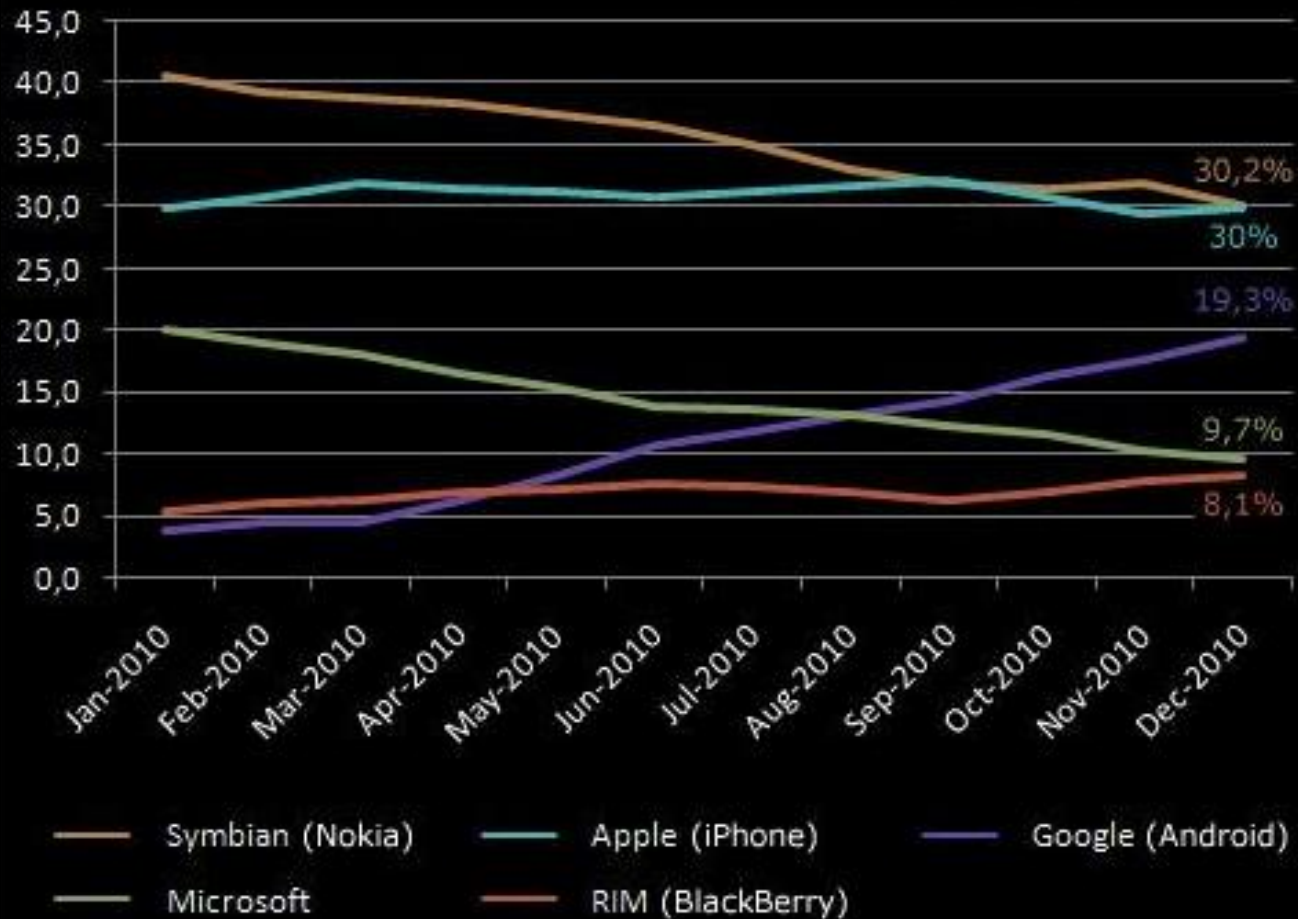
- 1. Smartphone : l'ère de la fragmentation**
- 2. Enjeux du développement multiplateforme**
- 3. Les forces en présence**
- 4. Démonstration**
- 5. Conclusion**

Le marché mobile



**En 2010
1 téléphone vendu sur 2
est un smartphone**

Part de marché France 2010



Apple : le créateur



Définit le marché

Objective-C

Closed source

Android: le challenger



Progression fulgurante

Java

Open source

Les outsiders



Windows
Phone 7

C# /Silverlight



BlackBerry®

Java ME

Un monde fragmenté



Technologie

Ergonomie

Philosophie

One ring to rule them all ?



Multiplateformes : les avantages



Productivité

Homogénéité

Visibilité

Multiplateformes : les inconvénients

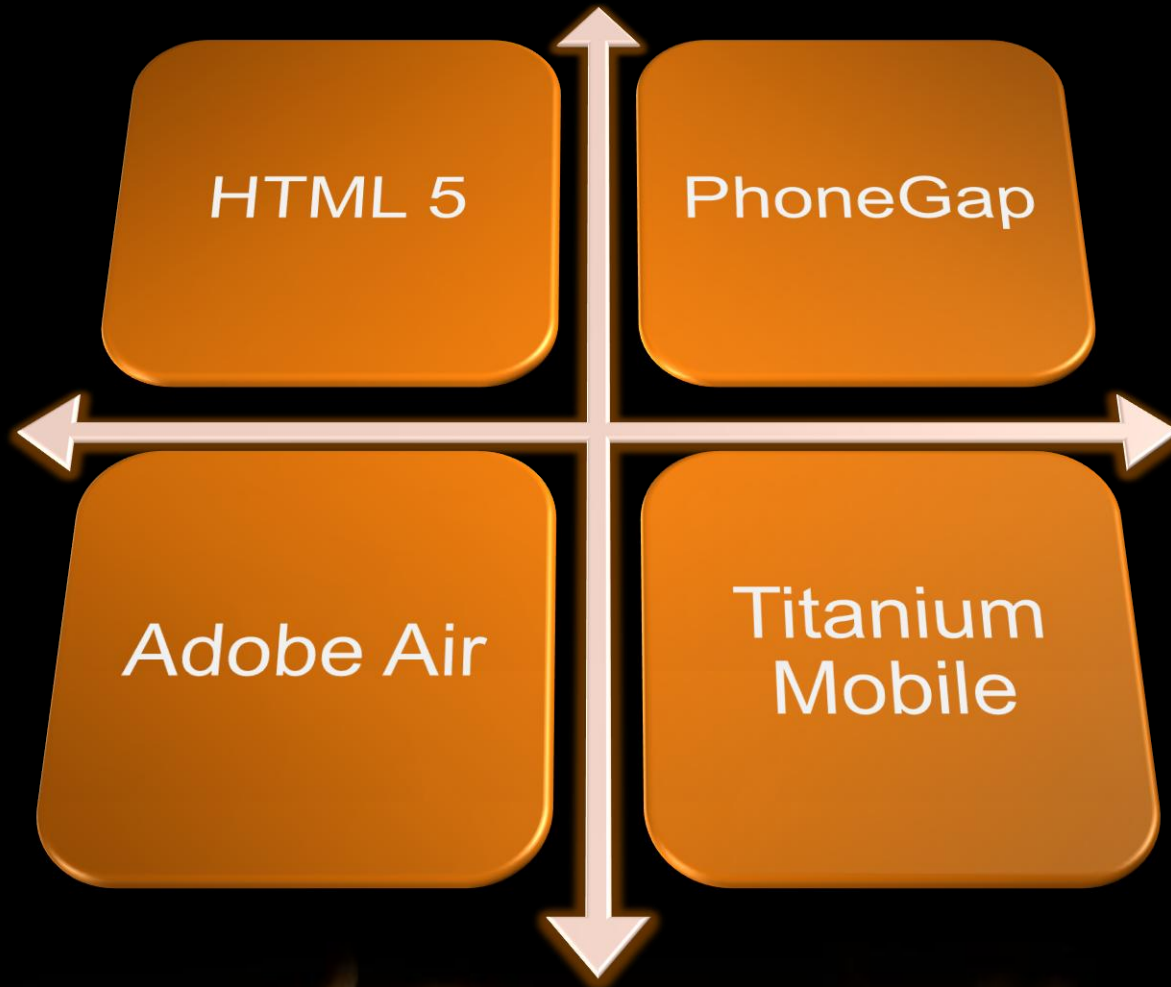
Dénominateur Commun

Support matériel limité

Ergonomie non native



Panorama



HTML5 + Natif

HTM



Wrapper natif

+

Moteur de rendu web

+

Logique applicative en natif

HTML5 + Natif

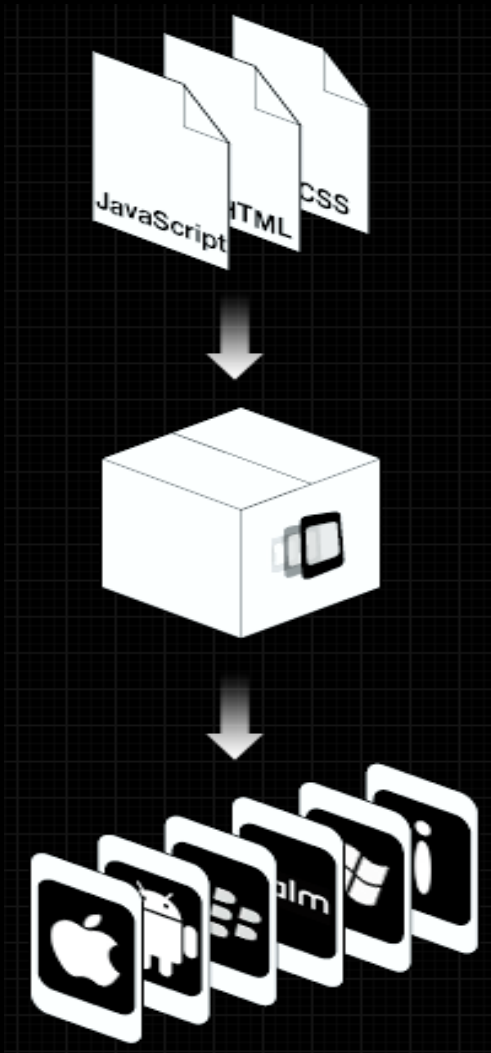


Productivité sur IHM
Indépendance technologique
Pas de limitation technique



Développement wrapper
Coût des fonctions natives
Support Windows Phone 7

PhoneGap



Solution HTML5

Open-Source

Support 6 plateformes différentes

Accès limité aux fonctions natives

PhoneGap



Appels aux fonctions natives
Wrapper intégré
Solution dynamique

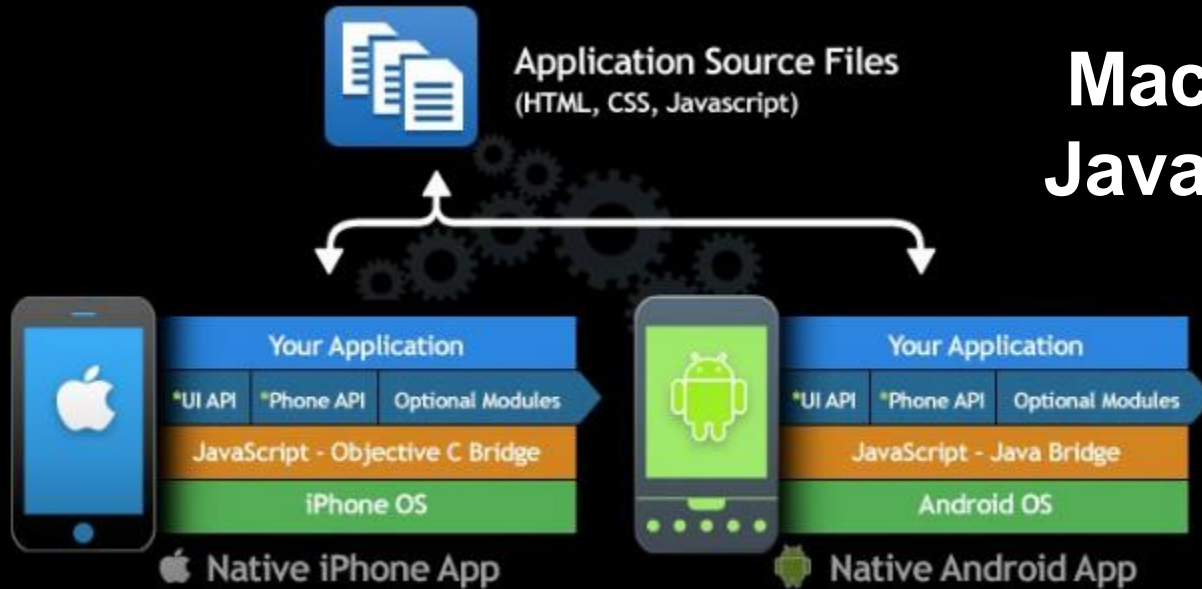


Support plateforme inégal
Performances
Ergonomie « web »

Titanium Mobile

Open-Source

Machine virtuelle
Javascript ↔ Natif



Titanium Mobile



IHM native
Extensible
Support des desktops



**Nécessite tous les
environnements natifs**
**Forte adhérence
technologique**

Adobe Air for Mobile



ActionScript

**Compilation / Packaging
natif**

**Supporte iOS, Android
BlackBerry Playbook**

Adobe Air for Mobile



**Compatibilité suite
Adobe
Debug
Support des desktops**

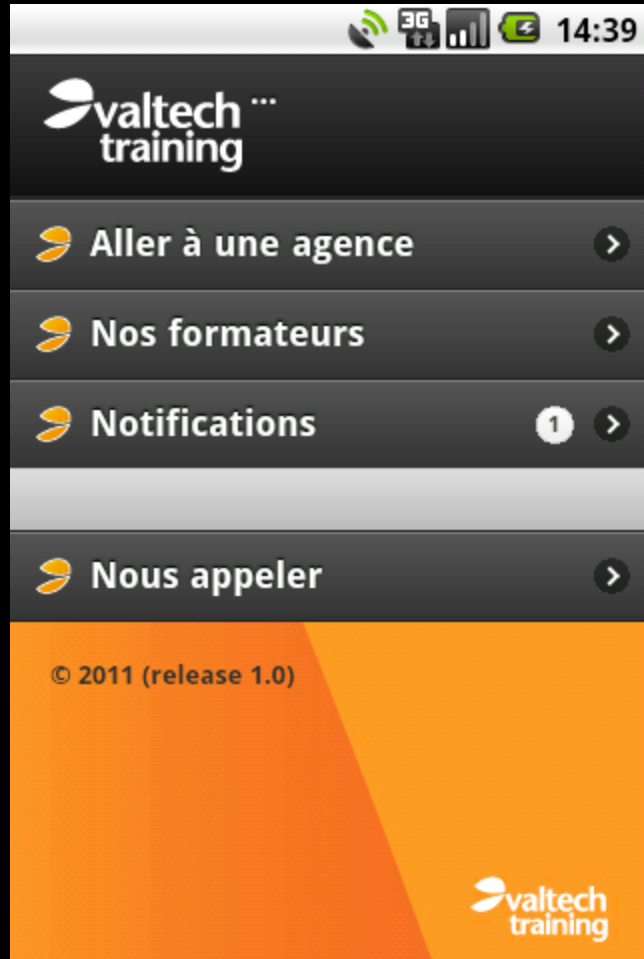


**Payant
Accès limité aux fonctions
natives
Non extensible**

Démonstrations



HTML5 & natif

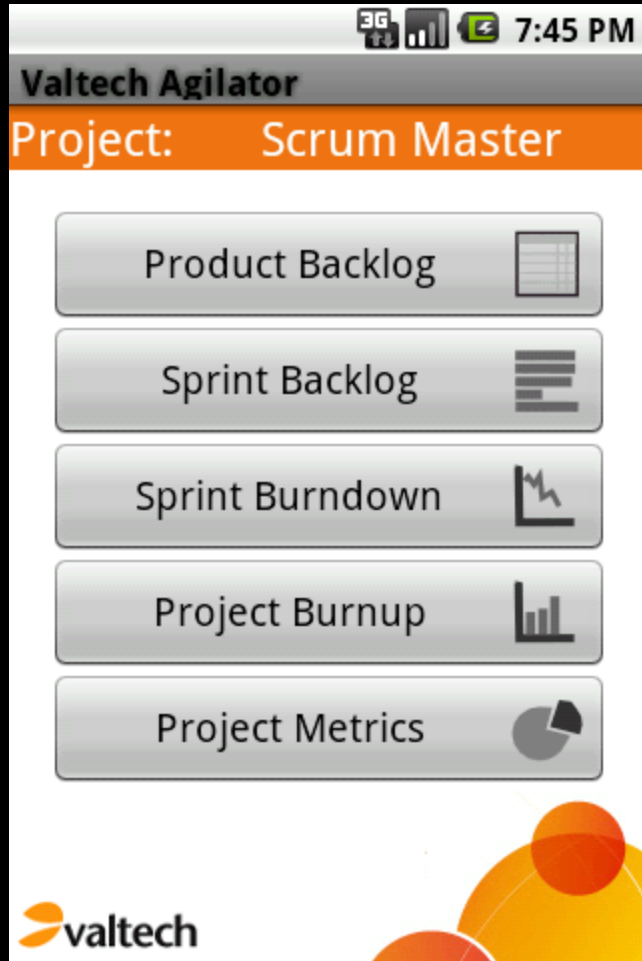


Application des stagiaires de Valtech Training

En chantier sur iPhone, Android et WP7

Point clés : guidage, notification par push, contenus dynamiques

Agilator



Suivi Agile

Appels de Web Services JSON

Développé pour iPhone,
Android, Windows Phone 7

Portage avec Titanium Mobile

Feedback



Apprentissage

Productivité

Look and feel

Limites

Conclusion



Solutions matures

Productivité

Différents cas d'usage

**Support plateforme
variable**

Droits de reproduction

- Vous êtes libres de :

- Partager : reproduire, distribuer et communiquer cette présentation
- Remixer : modifier cette présentation

- Selon la condition de « Paternité » :

Vous devez impérativement citer le(s) auteur(s) ou le(s) titulaire(s) des droits (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation du contenu).

- Plus d'informations : <http://fr.creativecommons.org>

