

Frameworks open source pour applications smartphones multiplateformes

Comparatif des solutions Phonegap, Titanium, Rhomobile

par Marc Farré - Pastel.Pro ([Pastel.Pro](#)) ([Blog](#))

Date de publication : 05/09/2010

Dernière mise à jour : 05/09/2010

Cet article est un comparatif de solutions open source pour créer des applications pour smartphones qui seront fonctionnelles sur plusieurs OS (iphone, android, ...)

1 - Tableau comparatif.....	3
2 - PhoneGap.....	4
3 - Titanium (Appcelerator).....	7
4 - Rhodes (Rhomobile).....	8
5 - Conclusion.....	10
6 - Sources.....	11

1 - Tableau comparatif

Produit			
Licence	Open source (MIT Licence)	Open source (Apache Public v2.0)	Open source (MIT Licence)
Prix	Gratuit	Gratuit / \$199 / \$499	Gratuit / \$1000
Smartphones	iPhone, Android, BlackBerry, Symbian, Palm	iPhone, Android	iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian et Android
Langages	HTML, JavaScript, CSS	HTML, JavaScript, CSS	HTML, Ruby
Apparence native	non	oui	oui
Déploiement	manuel	manuel	RhoSync

2 - PhoneGap

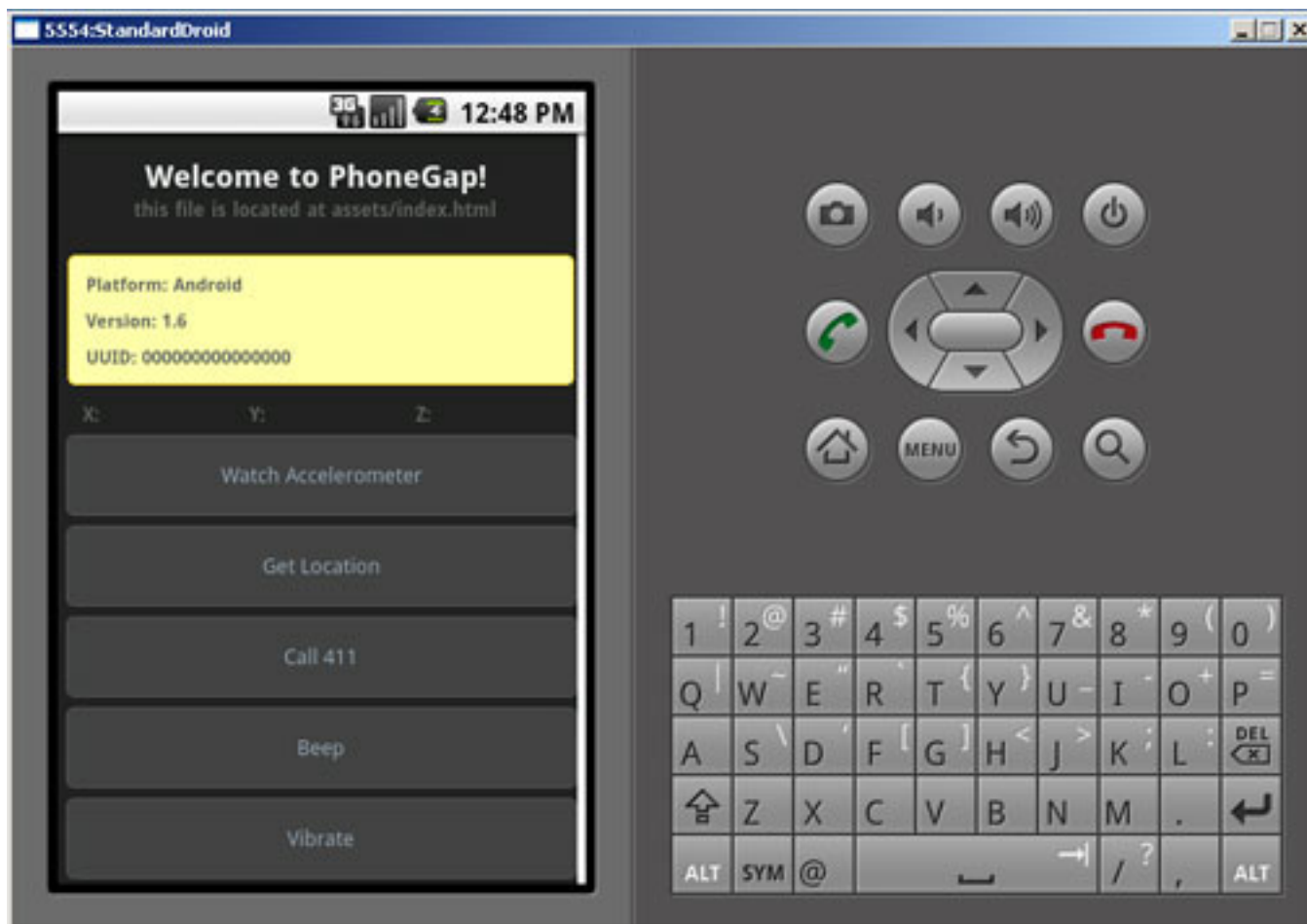


Tableau des fonctionnalités des smartphones actuellement pris en charge :

as possible pour cet appareil
n cours de développement
ctionnel

	iPhone	Android	Blackberry (OS 4.5)	Symbian	Windows Mobile	Palm
Location						
Barometer			OS 4.7		HTC only	
Camera						
Clipboard						
Contacts API						
Core Functionality						
Device API						
File System IO						React
Gesture / Multitouch		Android 2.0				
Graphics API						
Home API						
Copy / Paste						
Maps (Play)						
Maps (Record)						
Bluetooth						
Adhoc connection						
App Store						
Orientation change						
Network availability						
Proximity sensor	3GS only					
Push						

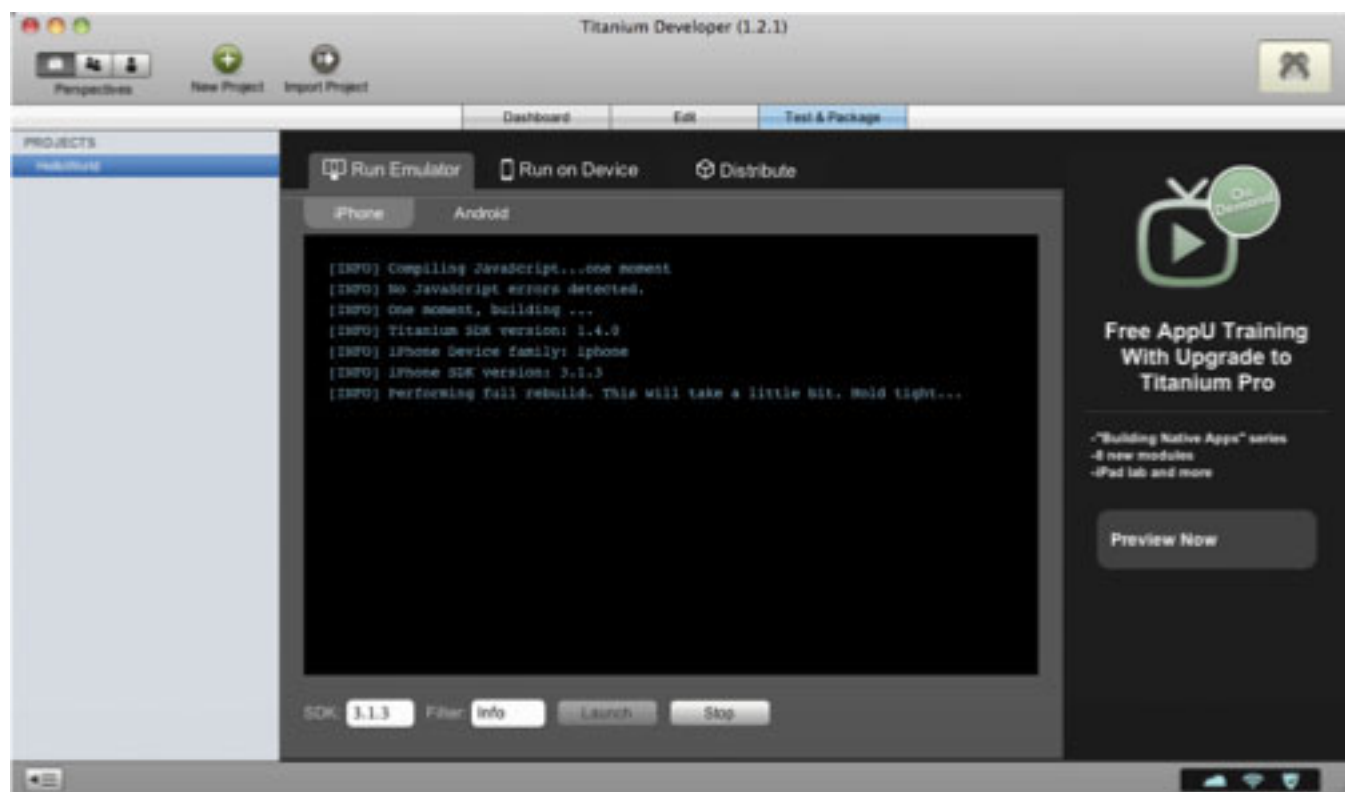
Source :

PhoneGap a été "conçu pour disparaître". En effet les APIs de PhoneGap sont identiques aux API de HTML5 qui ne sont pas forcément encore implémentées dans les navigateurs mobiles.

Les applications ressemblent un peu à des pages Web et PhoneGap est un peu apparenté à un navigateur.

Le projet **jQuery Mobile** sera compatible avec PhoneGap, ce qui permettra d'utiliser la puissance de jQuery en plus.

3 - Titanium (Appcelerator)



Fonctionnalités supportées : géolocalisation, accéléromètre, vibreur, son (enregistrement et playback), caméra, SQLite, Multitouch, copier/coller, téléphone, fichiers locaux incluant les contacts et les photos.

Les applications faites avec Titanium sont compilées pour l'OS de destination. Elles paraissent donc plus natives que celles développées avec PhoneGap et sont moins gourmandes en ressources.

Contrairement à PhoneGap, Titanium expose directement les API natives du smartphone en JavaScript. Il faut donc s'attendre à des différences plus importantes entre les différentes plateformes, PhoneGap proposant des API plus génériques et communes à l'ensemble des plateformes. Mais, dans tous les cas, il y a autant de projets que de cibles techniques.

4 - Rhodes (Rhomobile)

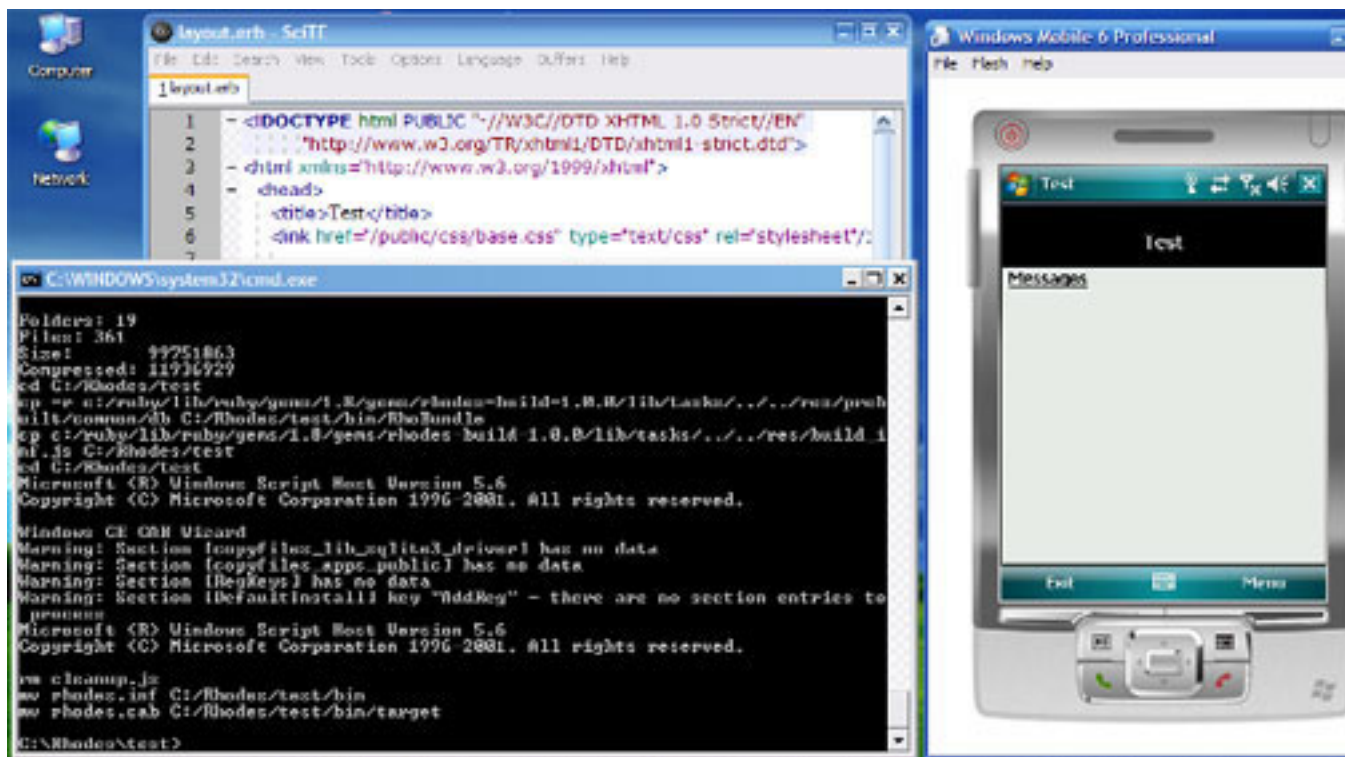


Tableau des fonctionnalités des smartphones actuellement pris en charge :

Capability	iPhone	Windows Mobile	BlackBerry	Symbian	Android
GeoLocation	0.3	0.3	0.3	1.1	1.0
PIM Contacts	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0
Camera	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
Date/Time picker	1.2.2	2.0	1.2	2.1	1.2
Native Menu/Tab Bar	1.2.2	2.0	1.2	2.1	1.5
Audio / Video capture	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0
Bluetooth	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0
Push / SMS	1.2	2.0	1.2	2.1	2.0
Landscape	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0
Native Maps	1.4	2.0	1.4	2.0	1.5
Alerts / Audio File Playback	1.2	1.5	1.2	2.0	1.2

A la différence des précédents frameworks, le navigateur local est utilisé et c'est le code Ruby ou Java (et non JavaScript) qui permet d'accéder aux fonctionnalités natives de l'appareil.

Ce sont de vraies applications natives ayant donc accès aux fonctionnalités telles le GPS, PIM contacts et la caméra.

5 - Conclusion

Le choix du framework dépendra entre autres :

- de vos habitudes de programmation (JavaScript pour PhoneGap et Titanium, Ruby pour Rhodes)
- de l'importance d'avoir une application qui paraisse native (pour PhoneGap, ce n'est pas le cas)
- des OS que vous voulez toucher (par exemple, Windows Mobile n'est pas encore géré par PhoneGap et Titanium)

Je n'ai pas mentionné **Sencha Touch** (HTML5, CSS3 et JavaScript) qui est très prometteur aussi car il ne permet pas de faire une application native : ça reste une application Web. Par contre, il peut être utilisé en tant que framework JavaScript dans une application PhoneGap ou Titanium par exemple.

Pour une application nécessitant des ressources importantes comme la 3D, le framework ne sera pas adaptée.

6 - Sources

- [surgeworksmobile.com](#)
- [infoworld.com](#)
- [mashable.com](#)
- [stackoverflow.com](#)
- [jonathanstark.com](#)
- [blog.ippon.fr](#)
- [tag4.us](#)