

Firefox OS, l'OS pour smartphone par Mozilla

Genma

Ubuntu Party - 30-31 mai 2015





A propos de moi

Où me trouver sur Internet ?

- Le Blog de Genma :
<http://genma.free.fr>
- Twitter :
<http://twitter.com/genma>

Mes projets-contributions

Plein de choses dont :

- Firefox OS
- A.I.² Apprenons l'Informatique, Apprenons Internet

The screenshot shows the homepage of the 'Le Blog de Genma' website. At the top, there is a header with the title 'Le Blog de Genma' and a background image of a panda in a traditional Japanese setting. Below the header, there is a main article titled 'Rencontre avec Genma IRL' published on 9 août 2013. The article text describes a meeting with Genma, mentioning a visit to Paris, France, and a meeting with Genma. To the right of the article, there is a sidebar with social media links for various platforms like Twitter, Facebook, and YouTube, and a section for syndication. At the bottom, there is a search bar and a section for 'Actualités GEEK de la semaine'.

Remerciements

Je remercie la communauté francophone autour de Firefox OS pour les builds communautaires <http://builds.firefoxos.mozfr.org/> le support, les billets de blog, la promotion de FFOS.

Merci à Dattaz, Fabbox, Micgeri971, Mossroy Mozinet, Alterlibriste, Brieucs, Theo Chevalier et tous les autres que j'oublie...

Ainsi que Mozilla pour avoir lancé FFOS.

Introduction



Firefox OS

Mozilla - De Firefox à FirefoxOS

En 2004, Mozilla a lancé Firefox, le navigateur web gratuit et désintéressé pour votre ordinateur.

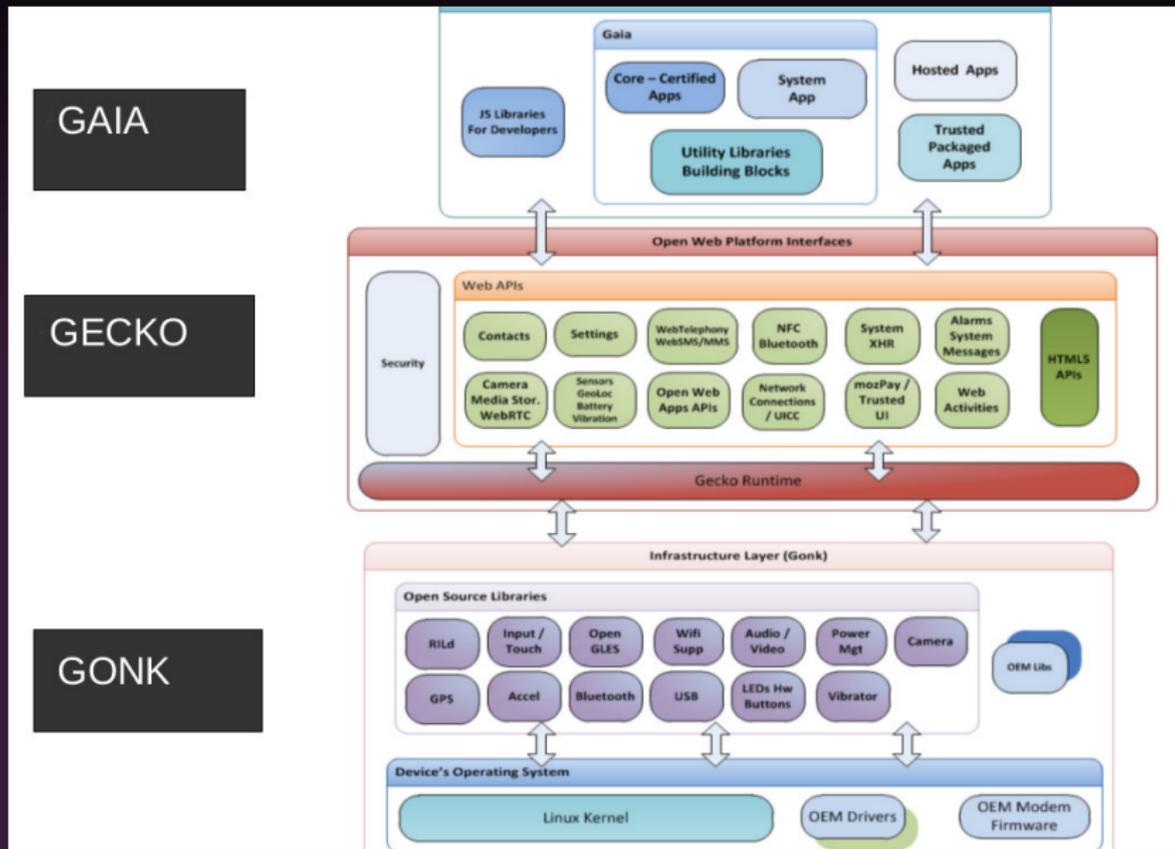
En 2014, Mozilla introduit en France Firefox OS, le système d'exploitation respectueux de votre vie privée pour votre téléphone.

FirefoxOS - un OS libre

Firefox OS est conçu par une communauté internationale de bénévoles, et de développeurs situés dans plusieurs pays, notamment dans les bureaux de Mozilla Paris.

Le logiciel est libre : Firefox OS est un logiciel libre, sans secrets, auditable. Tout le code source est ouvert et disponible.

Architecture de FFOS



Architecture de FFOS

Gaia - l'interface

Gaia a le rôle d'interface utilisateur de Firefox OS et contrôle tout ce qui interagit avec l'écran.

Gecko - le moteur

Gecko est l'application permettant d'exécuter Firefox OS. Il permet le support des trois standards : HTML, CSS et JavaScript.

Gonk - le noyau

Gonk consiste en un noyau Linux et une couche d'abstraction matérielle de l'espace utilisateur (HAL).

Quel matériel ?



Les smartphones existants

En décembre 2014, on dénombre 14 opérateurs qui commercialisent dans 28 pays à travers le monde des téléphones ayant comme système d'exploitation Firefox OS.

- Le ZTE Open C
- Le Flame
- Autres téléphones...

HUAWEI Y3001

ALCATEL ONE TOUCH FIRE C

ZTE OPEN C
✔ Disponible

ZTE Open C

CARACTÉRISTIQUES

SPÉCIFICATIONS

4,0" WVGA
480 x 800 pixels

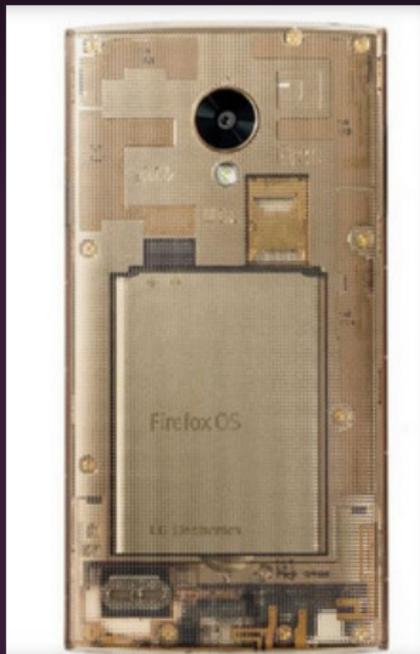
2,0 Mpx
Caméra arrière

512 Mo RAM

Disponibilité
Australie, Belgique, France,
Allemagne, Luxembourg, Russie,
Suisse, Royaume-Uni, Uruguay

Les smartphones qui vont arrivés sur le marché

- Le ZTE Open L
- LG Fx0
- Et d'autres...

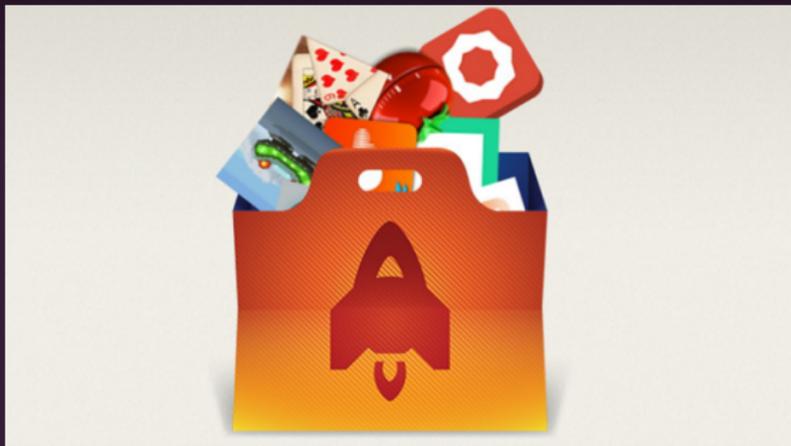


Les smartphones compatibles

Firefox OS est compatible avec un nombre important d'appareils, comme par exemple le Samsung Nexus S, le Samsung Nexus S 4G, le Samsung Galaxy S II, le Samsung Galaxy Nexus, le Nexus 4 et d'autres.

Des portages sur des modèles Sony sont en cours de réalisation.

Quelles applications ?



Les applications par défaut dans FFOS

Les fonctionnalités d'un smartphone

- Téléphone
- Contacts
- SMS/MMS
- Agenda
- Mail
- Firefox comme navigateur
- ...



Les applications pour FFOS

Les applications sont toutes en HTML5/CSS3/Javascript

- N'importe qui peut en développer une.
- Toutes ne sont pas libres.



Le marketplace

Jeux vedettes

 **Monkey Rage**
Gratuit

 **DPANIC**
Gratuit

 **2048**
Gratuit

 **Fairway Solit...**
Gratuit

 **SnapGame**
Gratuit

 **Skater Kid**
Gratuit

[Voir toutes les apps](#)

Applications livre vedettes

 **Worldreader**
Worldreader
★★★★☆ [Gratuit](#)

 **Pickatale**
Wisdom Edition AS
★★★★☆ [Gratuit](#)

 **The Story**
Sameer Khan
★★★★★ [Gratuit](#)

 **Library**
Mathieu Rochette
★★★★☆ [Gratuit](#)

 **Des jeux de ninja**
Votre index est plus puissant qu'un sabre.

Applications révolutionnaires

 **Emoji keybo...**
Gratuit

 **Mixcloud**
Gratuit

 **StackOverflow**
Gratuit

 **9GAG**
Gratuit

 **CarPark**
Gratuit

 **MultiFlash**
Gratuit

Applications sociales vedettes

 **SocialNotify**
Gratuit

 **Pinterest**
Gratuit

Applications créatives vedettes

 **PhotoMarker**
Anupam Basak & Soumit Go...

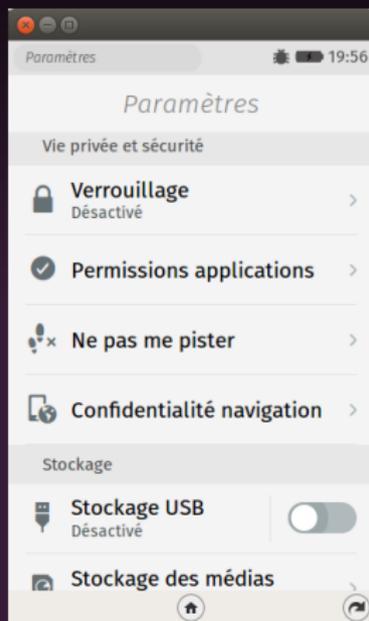
Les applications - Mon usage

- Téléphone (Appel/SMS)
- Mail
- Agenda
- Twitter/Diaspora
- Lecteur RSS
- Consultation de site version mobile

Une sorte de mini-tablette, pour un usage ponctuel.



Les permissions des applications



Où trouver des informations
sur FFOS ?

Où trouver des informations sur FFOS ?

- Le site officiel par Mozilla
<https://www.mozilla.org/fr/firefox/os/>
- Le forum de Mozilla-fr <https://forums.mozfr.org>
- Les mailing-listes <http://mozfr.org/participer>
- Bugzilla <https://bugzilla.mozilla.org>
- Les blogs de la communauté <http://mozfr.org>
- Twitter/Diaspora-Framasphère via #FirefoxOS

Les builds communautaires



Builds communautaires Firefox OS

Utilisez les dernières version de Firefox OS

Les builds communautaires de FirefoxOS



Builds communautaires Firefox OS
Utilisez les dernières version de Firefox OS

<http://builds.firefoxos.mozfr.org/>

[http:](http://builds.firefoxos.mozfr.org/doc/fr/maj-firmware-modem)

[//builds.firefoxos.mozfr.org/doc/fr/maj-firmware-modem](http://builds.firefoxos.mozfr.org/doc/fr/maj-firmware-modem)

Type	2.0	Beta (2.1)	Aurora (2.2)	Nightly (3.0)
Fréquence de mise à jour	Très rarement (uniquement s'il y a des correctifs)	Tous les mois	Tous les 15 jours	Toutes les nuits
Fichier	update.zip	update.zip	update.zip	update.zip
Checksums	sha1.checksums	sha1.checksums	sha1.checksums	sha1.checksums
Remarques/statut	aucune	aucune	aucune	aucune

Les builds communautaires de FirefoxOS

Comme le code est ouvert/disponible, la communauté construit des builds (des ROMS).

Différentes branches

- Beta : 2.1
- Aurora : 2.2
- Nighty Build : 3.0

Les avantages des buils communautaires

- Relativement stable
- Communauté réactive et sympathique.
- Permet d'avoir des fonctionnalités plus évoluées que la ROM par défaut.

Les limites des builds communautaires

- Les compilations maison de Mozilla pour le Flame ne sont plus compatibles avec l'Open C depuis un bon moment car la sous-couche n'est plus basée sur la même version d'Android
- Les bugs ne sont pas du fait de l'équipe qui s'occupe de mettre à disposition les builds. Ils sont remontés aux développeurs et in ne peut faire autre chose qu'attendre une nouvelle compilation en espérant que le problème ait été réglé entre temps.
- La fréquence des mises à jour, elle est donnée à titre indicatif mais ne doit pas être prise au pied de la lettre.

Les limites des builds communautaires

- Coupure Aléatoire FFOS V2.1
- Firefox 2.1, 2.2, problème d'heure non réglée au démarrage
- Accrochage-3G (se contournent sans mal en passant par le mode avion)

Liste non exhaustive des différences par rapport à la 2.1

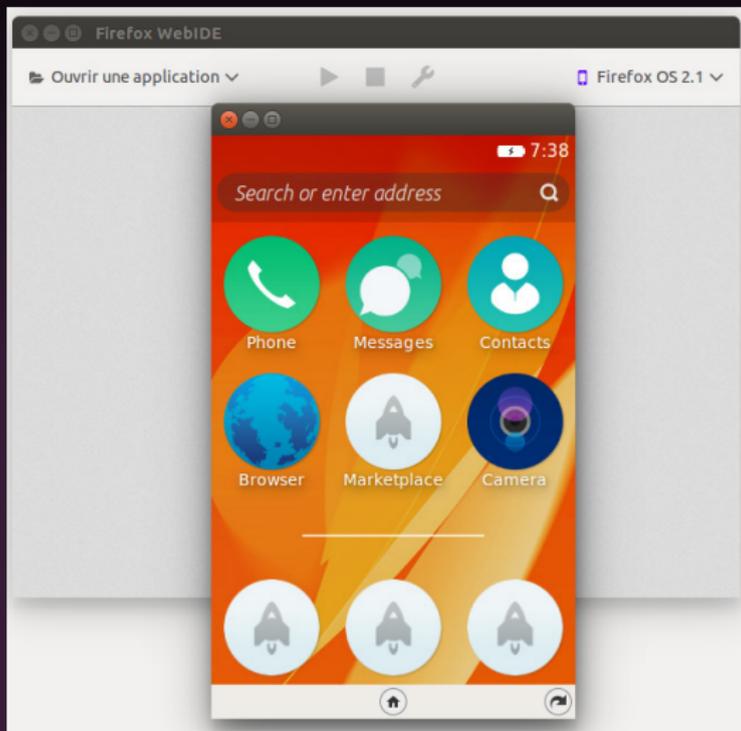
- Lors de la charge de la batterie, le % ainsi que le temps restant est affiché sur l'écran de veille
- Lors d'un appui long, les applis ouvertes sont en mode vignette les unes à côté des autres
- Duck Duck Go est un des moteurs de recherche
- On peut sélectionner, couper, copier, coller du texte d'une zone de saisie
- On peut ouvrir une fenêtre de navigation privée
- La vie privée peut être mieux réglée
- Le wi-fi peut être ou non désactivé automatiquement lors de la mise en veille
- Les icônes de l'écran d'accueil peuvent être groupées
- On peut agir sur l'appareil à distance pour le localiser, mettre un message, le bloquer ou effacer son contenu en cas de perte
- Quelques effets d'animation

Contribuer à FFOS ?



Tester FFOS

Le simulateur de FFOS dans Firefox le navigateur.



Une fois l'extension installée, Menu Outil > Développement web > Web ide (MAJ+F8). Cela donne un aperçu de ce qu'est FirefoxOS.

Développer pour FFOS

La documentation MDN est bien faite, assez complète.

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Mozilla/Boot_to_Gecko,

[Writing_apps_for_Boot_to_Gecko](#)

Il est possible de télécharger des applications existantes et de regarder leur code source, pour apprendre, comprendre...

Tout le code source est disponible sur Github.

Passer à FFOS ou attendre ?



Passer à FFOS ou attendre ?

Si on est Android/IOS addict

NON. Car il y aura *forcément* l'application indispensable dont on ne peut se passer...

Geek curieux, libriste ou 1er Smartphone

- Oui, mais avec un build communautaire.
- Attendre la sortie du ZTE Open L.

Ce qu'il me manque dans FFOS

- Le chiffrement du stockage (SD-Card)
- Des applications comme Texte-Secure...
- Le TorBrowser (c'est prévu)

FFOS Bilan



FFOS Bilan

Les plus

- C'est le système le plus libre, le plus ouvert et le seul à n'être pas développé par une entreprise commerciale.
- Les builds communautaires et la communauté.
- OS libre (aux blobs proprios/drivers près pour le noyau).
- TOUT EST WEB (HTML5/CSS3/Javascript).

Les moins

- OS jeune (bugs, manque de fonctionnalités).
- Constructeurs frileux et de ce fait pas de smartphone moyen ou haut de gamme.

Questions et discussion

