

Firefox OS

Création d'une nouvelle application



Sommaire

► Introduction

Comment débuter

► Tester une application

1. Introduction

Qu'est ce que Firefox OS?

Introduction

- Systéme d'exploitation pour les téléphones mobiles
- Intérprete des applications web basées HTML5

Architecture

Couche Application - HTML5 / JS / CSS Applications **Applications** Gaia hébergées embarquées Plateforme d'interface web Web APIs Sécurité Environnement d'execution Gecko Couche d'infrastructure (Gonk) Libraries open source Systéme d'exploitation

^{*} Source : http://fr.wikipedia.org/wiki/Firefox_OS

2. Comment Débuter

Créer sa première application Firefox OS

Types d'applications

Applications embarquées

Executé localement sur l'appareil

- Peut accéder aux APIs de bas niveau
- Fichier zip / dossier contenant des fichiers :
 - ► HTML5
 - CSS
 - Javascript
 - Manifest

Applications hébergées

Executées à partir d'un serveur avec un domaine donné

 Ne peut accéder aux APIs de bas niveau

Fichier Manifest

- Contient les informations nécessaires à l'intéraction avec l' application web
- Fichier de format JSON
- Peut contenir des liens pour les lcons et des permissions

Structure du Manifest

- 'name': Nom de l'application;
- 'description': Une brève description;
- 'launch_path': Adresse de point de départ de l'application;
- 'icons': Liste des adresses des icons (photos) représentants l' application
 - format de l'image (Exemple : '16', '48', '128'...) : Lien de la photo ;
- developer : Informations concernant l'auteur
 - o 'name': Nom de l'auteur;
 - b 'url': Lien vers un site;
- 'default_locale': Choix du langage (Exemple: 'fr')

^{*} D'autres informations sur https://developer.mozilla.org/fr/Apps/Manifeste

Exemple d'un Manifest

```
"name": "Mon application",
"description": "Une description courte de l'application",
"launch_path": "/",
"icons": {
    "128": "/img/icone-128.png"
"developer": {
    "name": "Votre nom ou celle de votre organisation",
    "url": "http://votre-site-web.org"
"default locale": "fr"
```



Firefox OS

3.

Tester son application

Utiliser les outils existants

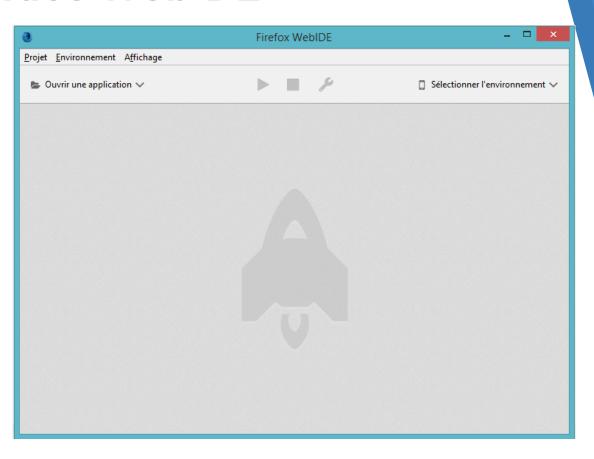
Firefox Developer Edition

- Edition du navigateur Firefox mettant en place une multitude d'outils d'aide au développement
- WebIDE : Outil permettant de tester et de créer des applications web pour portables

L'outil WebIDE

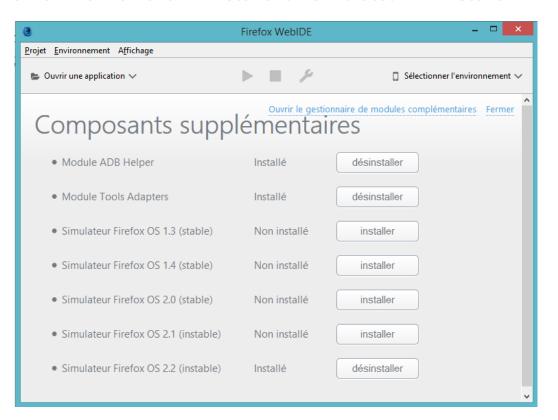
- Utilisation d'un simulateur installable par l'intérface
- Création d'une nouvelle application
- Installation d'une application sur l'appareil
- Déboger une application

Interface WebIDE



Installation des simulateurs

Séléctionner l'environnement' → 'Installer un simulateur' → 'Installer'



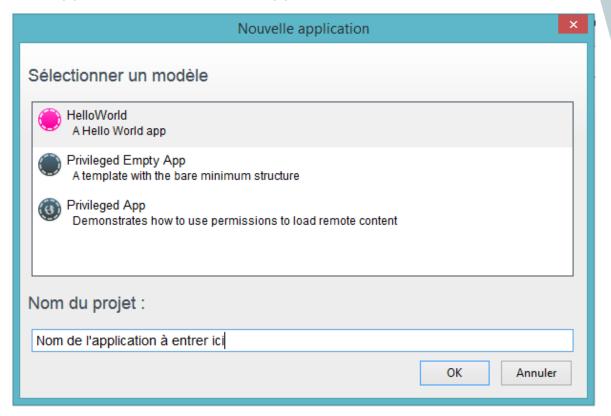
Lancement d'un simulateur

Séléctionner l'environnement' → Choix du simulateur sous 'Simulateurs'



Création d'une application

'Ouvrir une application' → 'Nouvelle application' → Sélection d'un modèle

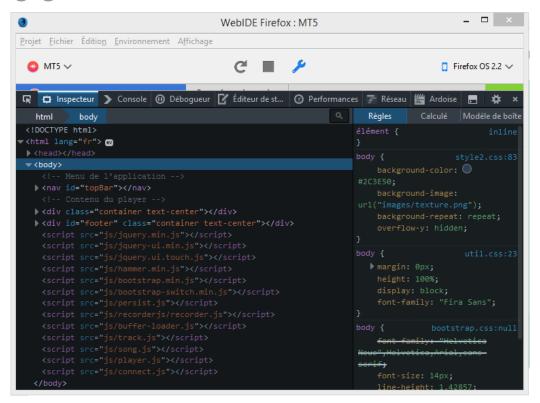


Installation d'une application

- 'Ouvrir une application' → 'Ouvrir une application empaquetée'
 - Permet d'installer / charger une application locale sur l'appareil ou le simulateur
- 'Ouvrir une application' → 'Ouvrir une application hébérgée'
 - Permet d'installer / charger une application issue d' un lien distant

Débogage d'une application

Mode débogage Firefox





Imikado - Création d'application

Mozilla - Architecture

Mozilla - Manifest