

Haxetelier Cordova : Installations

NodeJs

aller sur <http://nodejs.org/> > install > “enreg sous”

lancer le “node-v?..??.?-x86.msi” téléchargé

installer Nodejs (sous windows) dans le dossier “Program Files/nodejs/” par ex.)

Cordova :

(sous windows) lancer “menu démarrer>Programmes>Node.js command prompt”.

Sous l'interpréteur de commande (shell linux, terminal mac, cmd windows) :

```
npm install -g cordova
```

(Info windows) cordova sera installé dans

“Documents and Settings/<utilisateur>/Application Data/npm/node_modules/cordova/”

Java :

aller sur <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

Détail :

ex v8:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Si bogue car pc un peu vieux => anciennes versions :

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/archive-139210.html>

ex v6 qui est OK pour mon PC sous xp :

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html>

- choisir une release parmi les : **Java SE Development Kit**
- choisir le fichier correspondant à sa machine. Ex : **jdk-6u45-windows-i586.exe**
- créer un login oracle (grrrr !) si besoin.
- télécharger et exécuter.

(Info windows) java sera installé dans C:/Program Files/Java/jre?/ et jdk?..?._?? selon n° version et de release

Haxe :

aller sur <http://haxe.org/download/>

utiliser les "installateurs" windows ou mac ; ou bien l'un des tar.gz linux.

Installer

(sous windows) par exemple dans "Program Files/haxe/"

Apache ant :

aller sur <http://ant.apache.org/bindownload.cgi> et télécharger **apache-ant-1.9.4-bin.zip**

dé-ziper

renommer en "ant" et mettre ant/ dans "Program Files/wamp/bin/apache/" ou ailleurs.

Android Sdk :

aller sur <http://developer.android.com/sdk/installing/index.html?pkg=tools>

ou directement sur <http://developer.android.com/sdk/index.html#Other>

télécharger et lancer **installer_r????-windows.exe**

(Info windows) android sera installé dans C:/Program Files/Android/android-sdk .

(Info) il est aussi possible d'installer via eclipse : <http://developer.android.com/sdk/index.html#download>

à la fin de l'install. ou en relançant le sdk-manager (Android/android-sdk/SDK Manager.exe) :

sélectionner les mises à jour suivantes :

1. Tools > tout
2. Android 4.4.2 (API 19) > tout (Hélas les versions plus anciennes et compatibles boguaient !???)
3. Extras > tout

valider puis cliquer sur les *radio-button* "Accept" de sorte que toutes les lignes soient cochées en vert.

Cliquer "Install" et... patienter !

Haxetelien sur github :

aller sur https://github.com/flashline/Haxetelien_cordova et cliquer sur "Download ZIP"

installer à la racine du dossier de développement (ex www/)

(Info) Il y a entre autres un dossier ./Haxetelien_cordova/haxeCordova/**todo/**

Les paths :

(sous windows) Pour utiliser Cordova, la var PATH de windows doit contenir :

2 pathnames java ./Java/jre?/bin &
1 pathame ant ./ant/bin
2 pathnames android ./Android/android-sdk/tools & ./Android/android-sdk/platform-tools
dépendants des dossiers d'installation et n° version Java.

Je propose donc de modifier le code suivant et de le copier-coller dans le fichier "start.bat", à sauver dans
./Haxetelier_cordova/haxeCordova/**todo/**

```
:: change with your < java , apache ant , android sdk > install paths
SET PATH=%PATH
%;C:/progra~1/Java/jdk1.6.0_24/bin;C:/progra~1/Java/jre6/bin;C:/Progra~1/wamp/bin/apache/ant/bin;
C:/progra~1/Android/android-sdk/tools;C:/progra~1/Android/android-sdk/platform-tools
:: change with your android sdk install path
SET emulPath=C:/progra~1/Android/android-sdk/platform-tools/adb.exe
::start cmd mode with nodeJs setup
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe /k "C:\Progra~1\nodejs\nodevars.bat"
```

(Notes) :

Enlever les paths qui existeraient déjà dans les "variables d'environnement".

La variable système JAVA_HOME peut aussi être créée avec le path du jdk (C:/progra~1/Java/jdk1.6.0_24 par ex.)

Vérification basiques :

(sous windows) lancer "start.bat" depuis le dossier racine de dév

Sous l'interpréteur de commande taper successivement :

cordova help

ant -help

java -help

android help

si autre chose que les aides respectives s'affiche, c'est... mauvais signe !

(sous windows)

Installation du driver ADB sur le mobile :

Même si votre ordinateur accède déjà à la mémoire du mobile, vérifier que c'est bien le driver ADB (Android Debug Bridge) qui est installé. Sinon :

le télécharger et remplacer le pilote existant avec :

Acer : <http://www.acer.fr/ac/fr/FR/content/drivers>

Samsung : <http://developer.samsung.com/technical-doc/view.do?v=T000000117>

HTC : http://www.mediafire.com/download/eqrqb44r3ot18g1/HTCDriver_4.2.0.001.exe

autres:

<http://techbeasts.com/2013/08/07/android-usb-drivers-for-windows-download-google-nexus-samsung-htc-hauwei-motorola-lg-usb-drivers-adb-fastboot/>

ou

<http://developer.android.com/tools/extras/oem-usb.html#Drivers>

ou installer "à la main" le driver générique android dans .../android-sdk/extras/google/**usb_driver/android_winusb.inf** :

1. Aller dans le gestionnaire de périphériques>détails>numéros identification du matériel, et noter les 2 nombres hexadécimaux après VID_ et PID_
ex pour une tab iconia a500 : VID_**0502**&PID_**3325**
2. Ouvrir **android_winusb.inf**.
Si votre mobile n'est pas défini, c'est à dire s'il n'existe aucune ligne de commentaire commençant par ";" avec son nom, il faut ajouter après la ligne [Google.NTx86] ou [Google.NTamd64] si vous avez un système 64 bits, les 3 lignes suivantes :
; <Nom de votre mobile>
%SingleAdbInterface% = USB_Install, USB\VID_<num_vid>&PID_<num_pid>
%CompositeAdbInterface% = USB_Install, USB\VID_<num_vid>&PID_<num_pid>&MI_01
en remplaçant <num_vid> et <num_pid> par les nombres notés précédemment.
Puis sauvegarder.
3. Sous Windows 7 ou inférieure passer au 4.
sous Windows 8, il faudra (temporairement) désactiver le contrôle de la signature des pilotes :
 - a. Lancer "l'invite de commandes"
 - b. taper :
shutdown -o -r -t 0
(le o pour accéder aux options de démarrage)
 - c. Au re-démarrage cliquer sur Dépannage>Options avancées>Paramètres>Redémarrer
 - d. Au re-re-démarrage, quand une liste s'affiche avec entre autres :
"7) Disable driver signature enforcement"
taper "7" ou F7
4. Retourner dans le gestionnaire de périphériques et mettre à jour le pilote modifié.
5. Sous Windows 8, redémarrer normalement si vous le voulez.

Pour tester la bonne installation : connecter le mobile au pc et lancer "start.bat" , puis taper :

adb devices

il doit s'afficher :

"List of devices attached" avec en dessous une ligne d'ID pour chaque mobile connecté.

Préparation debug sur le mobile :

Paramétrage (peut varier selon mobile) :

1. Applications>Autoriser sources inconnues.
2. Connexion PC>Lecteur disque.

Note: sur Samsung il faut débloquer dans “à propos” le “paramétrage développement” pour accéder aux paramétrage ci-dessus.

Tester la connexion PC<==>mobile via le câble.