

Mettre en place Windows Intune pour la gestion des flottes mobiles

Introduction

Ce document liste les actions nécessaires pour mettre en place Windows Intune en gestion directe des périphériques Windows 8, Windows Phone 8 et IOS. Ce modèle de gestion est particulièrement adapté aux petites et moyennes flottes.

Un modèle plus complet basé sur System Center configuration Management et sur le connecteur Intune permet de gérer les flottes plus importantes et propose des modèles de gestion plus complets.

Néanmoins, la brique Intune est commune aux deux modèles et il n'y a pas de déploiement d'Intune on-premise.

Microsoft publie un [guide de démarrage Windows Intune téléchargeable](#).

Il convient, dès le départ, de définir le modèle de gestion soit Windows Intune soit SCCM dans l'interface d'administration. Ce choix est définitif.

Pré requis

L'adhésion au [programme Cloud Essentials](#) pour les entreprises partenaires Microsoft permet de bénéficier d'un certain nombre de ressources sur le cloud :

- Un crédit mensuel dans Windows Azure,
- Des comptes Office 365,
- Des comptes Dynamics CRM Online,
- Des comptes Windows Intune.

Il faut donc s'inscrire, dans un premier temps, à ces deux programmes et activer l'utilisation de Windows Intune à l'adresse <https://manage.microsoft.com> .

Il faudra également télécharger Visual Studio 2012 Express et le Windows Phone 8 SDK :

- VS 2012 Express -> <http://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CC4QFiAA&url=http%3A%2F%2Fwww.microsoft.com%2Ffr->

[fr%2Fdownload%2Fdetails.aspx%3Fid%3D34673&ei=OVSDUsrDNcbM0QWytoHwDw&usg=AFQjCNHu28-NgBupdz3XWtVo0Kp8Nq2IIQ](http://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=35471)

- Windows Phone 8 SDK -> <http://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=35471>

Etape 1 : création des utilisateurs

Après activation de votre compte partenaire Intune, vous pouvez accéder à deux portails différents :

- Le portail de gestion Windows Intune utile pour gérer le service global Intune, le mode d'authentification et les utilisateurs
- Le portail d'administration utile pour la configuration technique d'Intune, des périphériques et logiciel

L'accès à ces portails se fait exclusivement avec des comptes d'entreprise (et non avec des live ID). Dans notre cas, ces comptes seront du type domaine.onmicrosoft.com où domaine est le nom du domaine inscrit dans Office 365. Il est possible de connecter son propre domaine pour l'authentification Intune via les services ADFS. Il est également possible de mettre en place une réplication des comptes entre votre Active Directory et Windows Intune pour ne pas avoir à créer manuellement des comptes. Ici, nous allons créer manuellement des utilisateurs dans l'interface de gestion.

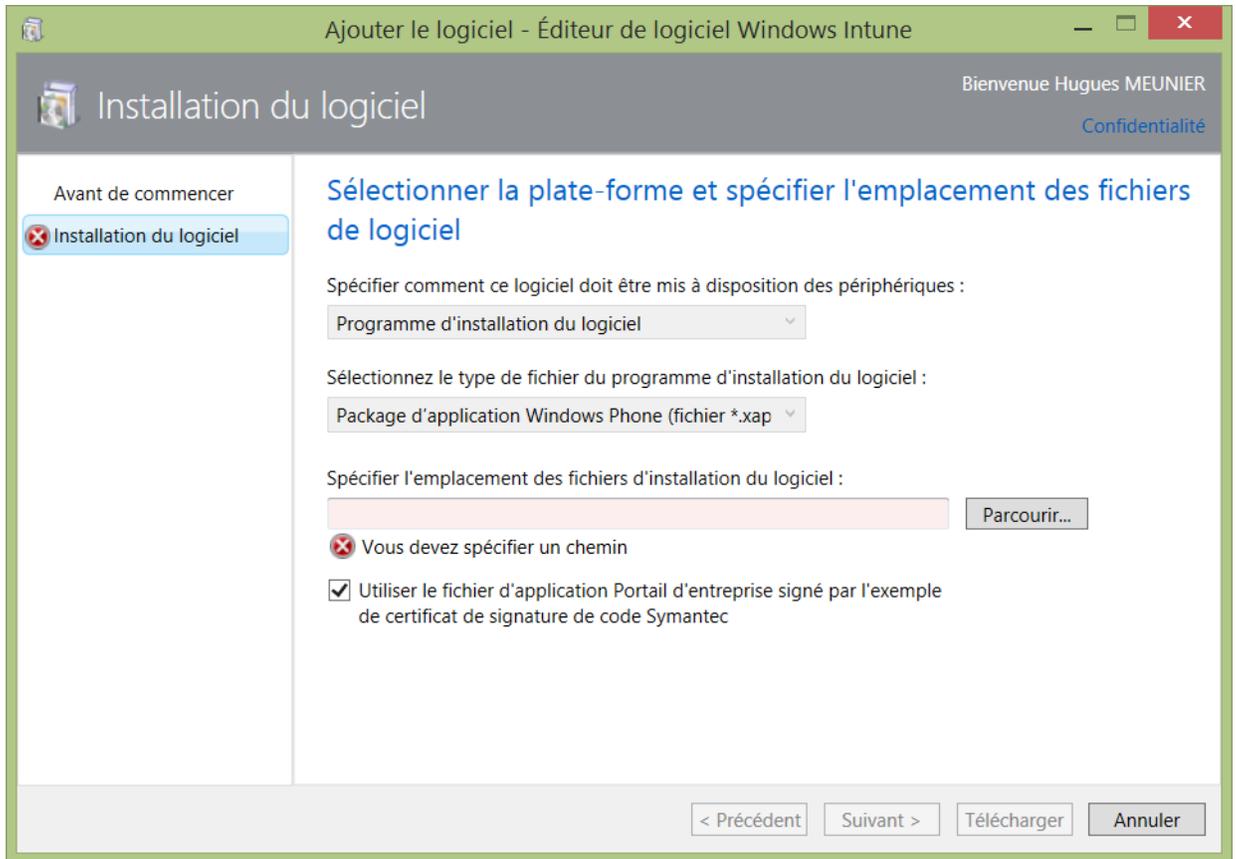
N'oublier pas d'activer Windows Intune dans les droits des utilisateurs créés pour ce test !

Etape 2 : déploiement du pack d'évaluation Windows Intune

Cette étape permet de déployer le portail d'entreprise et deux applications Windows Phone de test sans avoir à signer quoi que ce soit. Nous allons donc déployer ces éléments dans un premier temps ce qui permettra déjà d'enregistrer des périphériques dans notre Intune ;

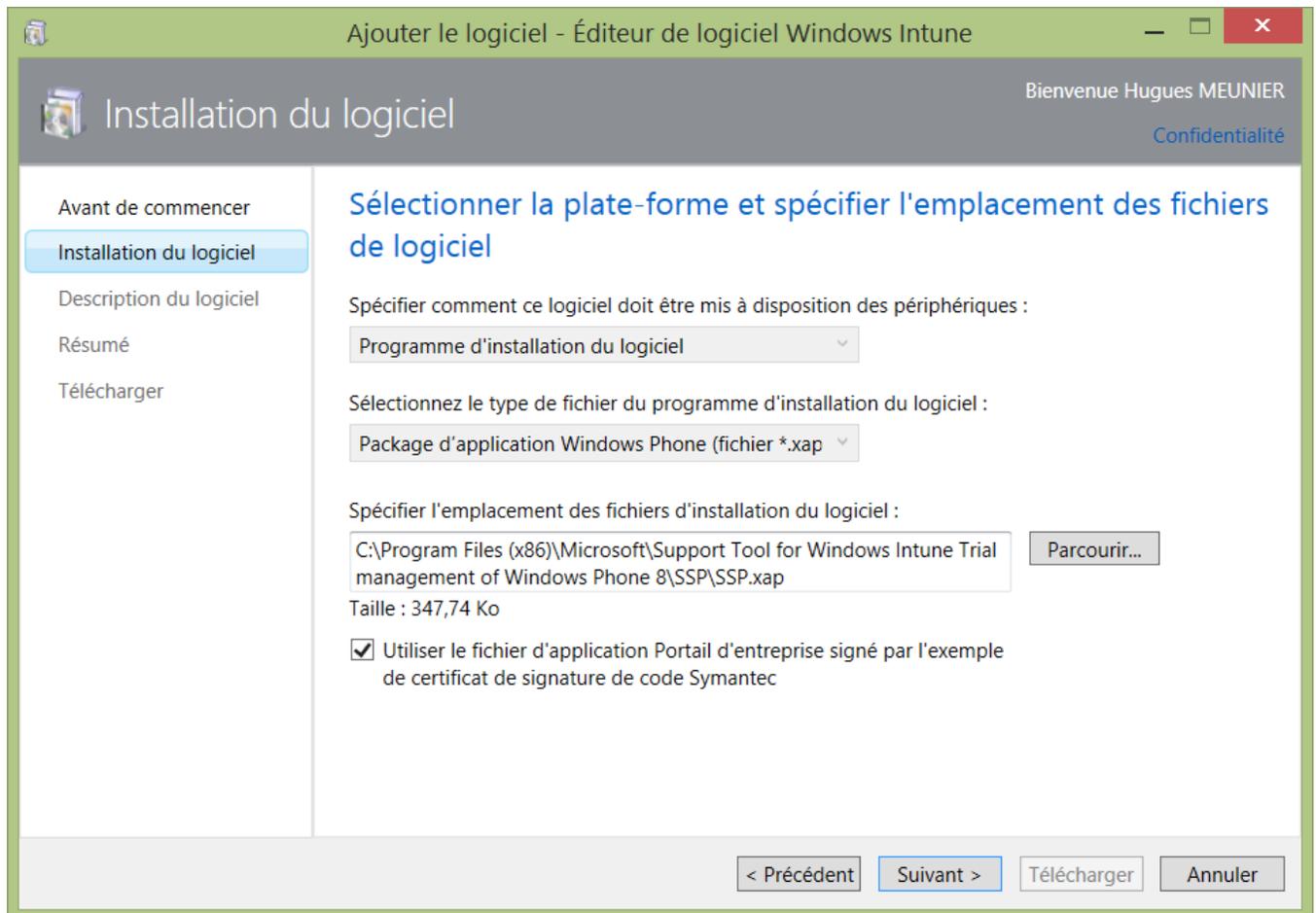
Pour cela :

- [Télécharger le pack « Support tool for Windows Intune trial Management of Windows Phone 8](#)
- Installer le fichier WP_Trial.msi
- Installer le portail d'entreprise
 - Ouvrir la console d'administration Windows Intune
 - Naviguer sur « Administration – Gestion des périphériques mobiles – Windows phone 8
 - Aller directement à l'étape 5 et cliquer sur « télécharger le fichier d'application signé »
 - Normalement le logiciel client Intune s'exécute sur le poste de travail ou s'installe directement si c'est votre premier accès
 - Il faut se signer avec un compte d'entreprise administrateur Intune



^

- Cliquer sur « Parcourir » et choisir le fichier ssp.xap dans C:\Program Files (x86)\Microsoft\Support Tool for Windows Intune Trial management of Windows Phone 8\SSP
- S'assurer que la case à cocher « Utiliser le fichier d'application ... » est bien cochée



- Cliquer sur « Suivant »
- Saisir le nom dans « Editeur » et cliquer sur Suivant puis télécharger
- Cliquer sur Fermer à la fin de l'opération
- Le fichier portail d'entreprise est activé
- Vous pouvez maintenant déployer les applications. Pour cela, naviguer sur « Logiciels » et cliquer sur « Ajouter le logiciel » dans la liste de tâches.
- Télécharger les logiciels ClickMev1.xap et Shapes.xap via le client Intune et la même méthode que précédemment

Etape 3 : Enregistrement des périphériques

- Périphériques Windows 8 : <http://technet.microsoft.com/library/jj676601.aspx>
- Périphériques Windows RT 8 : <https://enterpriseenrollment-s.manage.microsoft.com>
- Périphériques Windows Phone 8 :
 - Naviguer sur « Paramètres » - « Applications d'entreprise »

- Saisir votre email du compte entreprise (user@domaine.onmicrosoft.com) et le mot de passe associé
- Cliquer sur Connecter
- Ca ne fonctionne pas
 - Saisir le compte user@domaine.onmicrosoft.com dans user
 - [Domaine.onmicrosoft.com](http://domaine.onmicrosoft.com) dans domain
 - Et entrepriseenrollment-s.manage.microsoft.com dans server
- Cliquer sur Connecter
- Le système va rechercher et trouver le compte et proposer l'installation du portail d'entreprise (accepter cette proposition)
- Vous pouvez installer les deux applications de test ClickMe et Shapes à partir de ce portail.
- Le périphérique va apparaître dans l'interface d'administration Intune quelques minutes après l'opération d'enregistrement.
- Il est alors possible de déployer et d'appliquer des stratégies de sécurité à ces périphériques
- Périphériques IOS (IPAD et IPHONE)
 - Dans un premier temps, il faut générer un certificat APN et le télécharger dans Intune dans la rubrique sur « Administration – Gestion des périphériques mobiles – IOS »
 - Depuis le périphérique IOS, ouvrir Safari et naviguer sur <http://m.manage.microsoft.com> pour enregistrer le périphérique
 - De la même façon que WP8, un portail d'entreprise s'installe.

Etape 4 : demande de certificat entreprise Symantec

Cette étape est nécessaire si vous voulez déployer des applications de l'entreprise que vous développez vous-même dans Windows Phone 8. Pour l'effet démo, cette étape est assez importante quoique représentant un certain investissement financier (299 \$).

Pour cette demande, il faut créer un compte développeur Windows Phone entreprise ici :

<http://developer.windowsphone.com/>

Cette première phase permet d'obtenir un ID de l'entreprise.

La deuxième phase consiste à faire la demande de certificat à Symantec qui est la seule autorité possible ; c'est ici :

- Se connecter à l'URL <http://www.symantec.com/verisign/code-signing/windows-private-enterprise>
- Cliquer sur « Buy Online »
- Saisir votre ID et votre email puis cliquer sur « Continuer » et suivre le processus d'obtention qui peut durer plusieurs heures en fonction du niveau d'approbation.

Enterprise Mobile Code Signing Certificate - Internet Explorer

https://products.websecurity.symantec.com/orders/enrollment/microsoftCert.do Symantec Corporation [US]

Symantec.

Enterprise Mobile Code Signing Certificate

Langue
French - français

Conditions d'éligibilité :

1. Enregistrez-vous en tant qu'organisation (les utilisateurs individuels sont exclus de cette offre)
2. Vous disposez d'un compte actif sur la plateforme du Centre de développement Windows Phone

ID d'éditeur Symantec (obtenu à partir du Centre de développement Windows Phone)

Adresse électronique principale utilisée avec le Centre de développement Windows Phone

1-Year certificat : \$299.00

Notez que ces informations doivent être validées par Symantec avant qu'un certificat puisse être émis. Si cette demande est validée, le navigateur Web vous invitera à générer vos clés privées.

Nous contacter | Carrières | Mentions légales | Confidentialité | Référentiel | ©1995-2013 Symantec, Inc. Tous droits réservés.

Symantec (Nasdaq : SYMC) opère une infrastructure numérique qui permet et protège des milliards d'interactions à travers les réseaux vocal et de données mondiaux. Les offres de Symantec incluent : SSL, les certificats SSL, des solutions de contenu numérique, Extended Validation, l'authentification bifactorielle, la protection de l'identité, la

- Vous allez recevoir un message qui contiendra des liens pour installer la chaîne de certification Symantec et votre certificat pfx.
- Une fois votre certificat installé sur votre poste, il convient de réaliser un export de celui-ci au format pfx en précisant bien d'exporter la clé privée et d'exporter également la chaîne de certification.

Etape 5 : création et diffusion du fichier aetx

Une fois, l'export du certificat Symantec réalisé, il doit être packagé dans une enveloppe eatx. Ce fichier pourra être poussé vers les utilisateurs ce qui aura pour effet d'autoriser l'installation d'applications signées avec le certificat du fichier aetx.

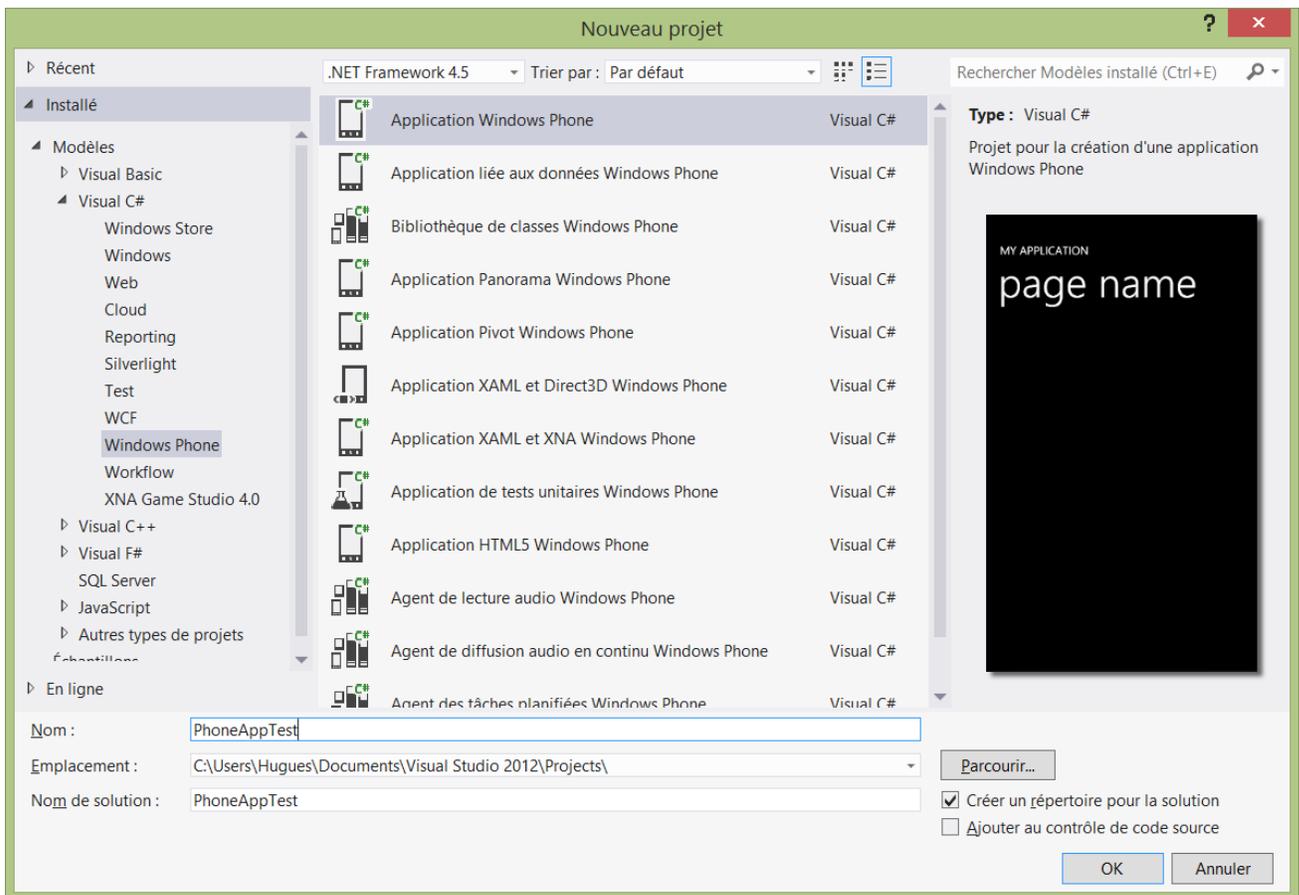
Pour générer le fichier aetx :

- Copier votre certificat pfx dans le dossier C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Windows Phone\v8.0\Tools\AETGenerator
- Ouvrir une commande « Invite de commande des outils natifs x86 VS2012 » (afficher toutes les applications sous Windows 8 et 8.1)
- Aller dans le dossier C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Windows Phone\v8.0\Tools\AETGenerator
- Saisir **AETGenerator.exe PFXFile Password**
- Trois fichiers sont générés : PFXfile.xml PFXFile.aet et PFXFile.aetx

- Envoyer le fichier .aetx aux utilisateurs par email par exemple. Sous Windows phone 8, il suffit de cliquer sur le fichier pour installer et autoriser l'entreprise.
- Normalement l'environnement de test est fonctionnel à partir du moment où chaque utilisateur a déployé le fichier aetx
- Il est possible de signer également le fichier de déploiement ssp.xap avec votre certificat pfx via l'outil xapsigntool. Cela permet d'éviter les manipulations autour du fichier aetx.

Etape 6 : création d'une application de test

- Nous allons créer une application c# ultra simple pour notre test sous Visual Studio 2012
- Ouvrir Visual Studio
- Choisir « Nouveau projet... »
- Dans la partie « Modèles » choisir c# - Windows Phone – Application Windows Phone
- Nommer cette application PhoneAppTest



- Cliquer sur OK et choisir Windows Phone OS 8.0
- Ouvrir la page MainPage.xaml
- Remplacer `Text="MON APPLICATION"` par `Text="PhoneappTest"`
- Remplacer `Text="nom de la page"` par `Text="Accueil"`
- Coller le contenu ci-dessous dans la partie Content

```

<!--ContentPanel - placez tout contenu supplémentaire ici-->

    <Grid x:Name="ContentPanel" Grid.Row="1" Margin="12,0,12,0">

        <TextBlock x:Name="Libelle" HorizontalAlignment="Left" Margin="41,10,0,0"
TextWrapping="Wrap" VerticalAlignment="Top"/>

        <Button x:Name="btnGo" Content="Go" HorizontalAlignment="Left"
Margin="282,-13,0,554" VerticalAlignment="Bottom" Height="66" Click="OnClickGo"/>

    </Grid>

```

- Insérer le code ci-dessous dans le fichier MainPage.xaml.cs juste en dessous du constructeur

```

private void OnClickGo(object sender, EventArgs e)
{
    Libelle.Text = "Il est : " + System.DateTime.Now;
}

```

- Tester l'application en pressant la touche F5. L'émulateur WP8 sous HyperV s'exécute et vous présente votre application.
- Si tout est OK, générer une version release de votre application via le menu « Générer » - « Régénérer la solution » en sélectionnant Release dans la barre d'outils

Etape 7 : signature de l'application de test

Cette étape permet de signer le fichier de déploiement xap avec votre certificat. Si vous ne le faites pas, alors l'installation de l'application ne sera pas possible sur les téléphones mobiles. Pour cela :

- Copier votre certificat pfx dans le dossier C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Windows Phone\v8.0\Tools\MDIXapCompiler
- Copier le fichier xap de votre application depuis C:\Users\Hugues\Documents\Visual Studio 2012\Projects\PhoneAppTest\PhoneAppTest\Bin\Release dans C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Windows Phone\v8.0\Tools\MDIXapCompiler
- Ouvrir une commande « Invite de commande des outils natifs x86 VS2012 » (afficher toutes les applications sous Windows 8 et 8.1) en mode administrateur
- Aller dans le dossier C:\Program Files (x86)\Microsoft SDKs\Windows Phone\v8.0\Tools\MDIXapCompiler
- Saisir powershell dans la ligne de commande et valider par la touche « Entrée »
- Dans powershell, saisir la ligne :

```

BuildMDILXap.ps1 -xapfilename 'PhoneAppTest.xap' -pfxfilename 'votrecertificat.pfx' -password
'votre motdepasse'

```

- Un nouveau fichier signé est généré
- Ouvrir l'administration Intune et télécharger le fichier xap dans Intune en cliquant sur la rubrique « logiciels » et en choisissant « Ajouter le logiciel » dans la liste des tâches.

- Le téléchargement se fait via le client Intune du poste de travail.
- Une fois le téléchargement terminé, l'application est disponible dans le portail d'entreprise et peut être installée par les périphériques Windows Phone 8.

Pour de plus amples renseignements, vous pouvez me contacter par email :

hugues.meunier@orange.fr

hugues@hmeunier.onmicrosoft.com