

 eBook Gratuit

APPRENEZ

wix

eBook gratuit non affilié créé à partir des  
**contributeurs de Stack Overflow.**

#wix

# Table des matières

<b>À propos</b> .....	<b>1</b>
<b>Chapitre 1: Démarrer avec wix</b> .....	<b>2</b>
Remarques.....	2
<b>Qu'est ce que le WiX?</b> .....	<b>2</b>
<b>Comment fonctionne le WiX?</b> .....	<b>2</b>
<b>Configuration du système WiX</b> .....	<b>2</b>
Versions.....	3
Exemples.....	3
Installation ou configuration.....	3
<b>Avertissements</b> .....	<b>3</b>
<b>Détails</b> .....	<b>4</b>
Configuration simple.....	4
<b>Crédits</b> .....	<b>8</b>

---

# À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [wix](#)

It is an unofficial and free wix ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official wix.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Chapitre 1: Démarrer avec wix

## Remarques

---

### Qu'est ce que le WiX?

Le [jeu d'outils WiX](#) permet aux développeurs de créer des programmes d'installation pour Windows Installer, le moteur d'installation de Windows. Il est [open source](#) et fait partie de la [.NET Foundation](#) .

Le noyau de WiX est un ensemble d'outils de génération qui construisent des packages Windows Installer en utilisant les mêmes concepts de construction que le reste de votre produit: le code source est compilé, puis lié pour créer des exécutables; Dans ce cas, les ensembles d'installation .exe, les packages d'installation .msi, les modules de fusion .msm et les correctifs .msp. Les outils de génération de ligne de commande WiX fonctionnent avec tout système de génération automatisé. En outre, MSBuild est pris en charge à partir de la ligne de commande, Visual Studio et Team Build.

WiX comprend plusieurs extensions qui offrent des fonctionnalités supérieures à celles de Windows Installer. Par exemple, WiX peut installer des sites Web IIS, créer des bases de données SQL Server et enregistrer des exceptions dans le pare-feu Windows, entre autres.

Avec Burn, le bootstrapper WiX, vous pouvez créer des bundles d'installation qui installent les prérequis tels que .NET Framework et d'autres runtimes avec votre propre produit. Burn vous permet de télécharger des packages ou de les combiner en un seul fichier .exe téléchargeable.

Le SDK WiX comprend des bibliothèques gérées et natives qui facilitent l'écriture de code compatible avec Windows Installer, y compris des actions personnalisées en C # et C ++.

---

### Comment fonctionne le WiX?

Le code source WiX est écrit au format XML avec une extension de fichier .wxs. Les outils WiX suivent le modèle de compilation et de lien traditionnel utilisé pour créer des exécutables à partir du code source.

Au moment de la construction, les fichiers sources WiX sont validés par rapport au schéma WiX central, puis traités par un préprocesseur, un compilateur et un éditeur de liens pour créer le résultat final. Il existe un ensemble d'outils WiX pouvant être utilisés pour produire différents types de sortie.

---

### Configuration du système WiX

WiX prend en charge à la fois .NET 3.5 et 4.0 et versions ultérieures. Les supports MSBuild de WiX nécessitent .NET 3.5, qui n'est pas installé par défaut sur Windows 8 et Windows Server 2012 et versions ultérieures.

Dans la prochaine version de WiX (v3.11), .NET 4.0 sera requis; la construction en utilisant .NET 3.5 ne sera plus prise en charge.

## Versions

Version	Date de sortie
3.11	2017-05-05
3.10.3	2016-07-04
3,9 R2	2015-01-21
3.8	2013-11-28
3.7	2012-12-24
3.6	2012-09-03
3.5	2011-01-19
3.0	2009-06-19
2.0	2007-10-05

## Exemples

### Installation ou configuration

Téléchargez et installez WiX Toolset à partir de [wixtoolset.org](http://wixtoolset.org) .

L'installateur pour WiX Toolset fournit également l'intégration avec [Visual Studio](#) , après l'installation, vous devriez être capable de créer des projets spécifiques à WiX.

---

## Avertissements

Les droits d'administrateur sont nécessaires.

Certaines versions de WiX ne sont compatibles qu'avec certaines versions de Visual Studio:

- V3.11 et après n'inclut pas les extensions pour Visual Studio, vous devez télécharger les extensions pour vos versions de Visual Studio

- V3.10 et ci-dessous ne fonctionne pas avec Visual Studio 2017, mais inclut les modèles de projet pour Visual Studio

## Détails

Le programme d'installation est construit avec WiX lui-même et présente une fenêtre inhabituelle:



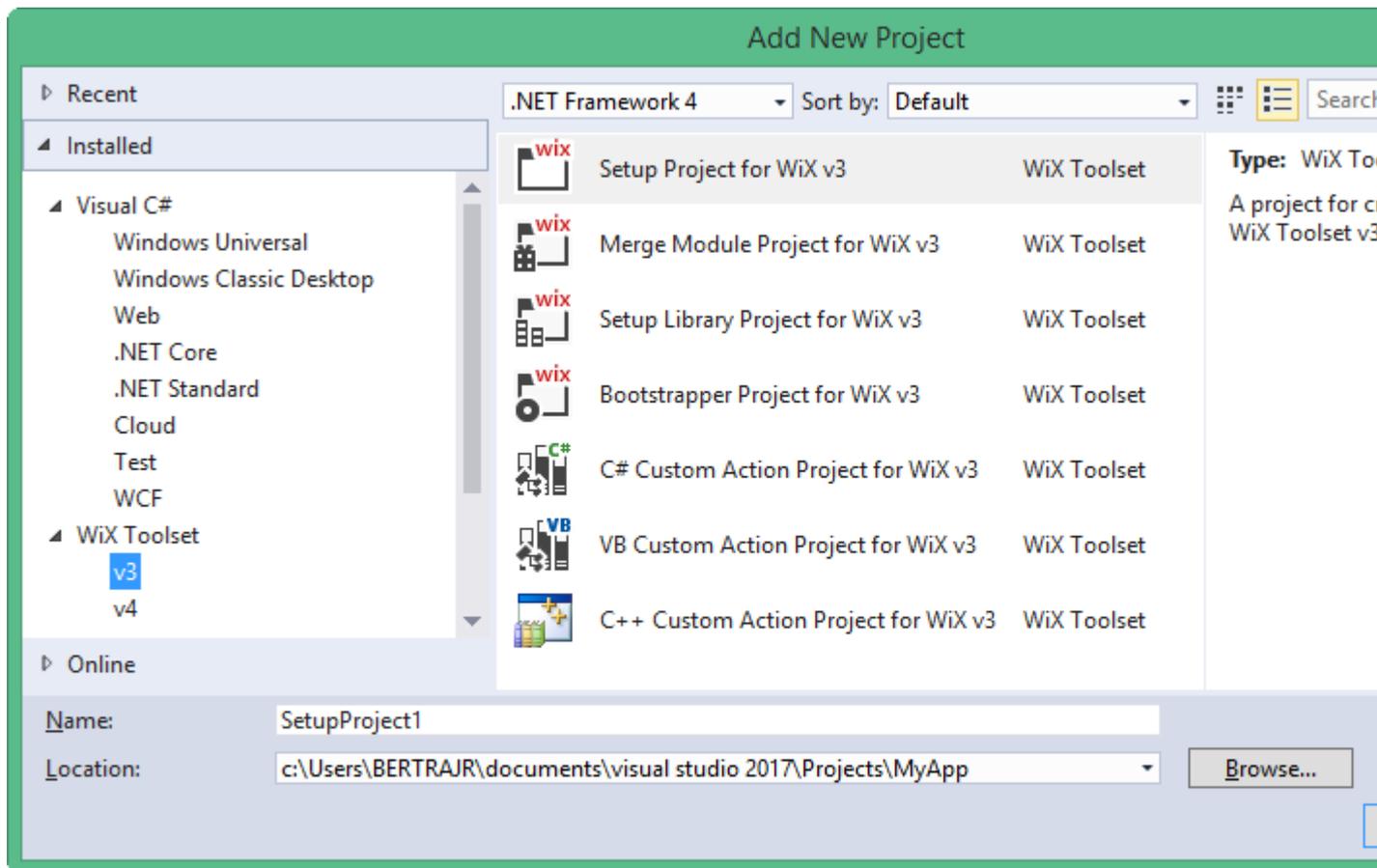
Il est composé de 6 parties:

- WiX Toolset: affiche la version installée par l'installateur et lance le [site Web Wix Toolset](#) en cliquant
- Licence: montrer la licence
- Installer: lance l'installation
- À jour: vérifiez si une nouvelle version est disponible
- News: lancez l' [actualité WiX](#)
- Quitter: ferme le programme d'installation

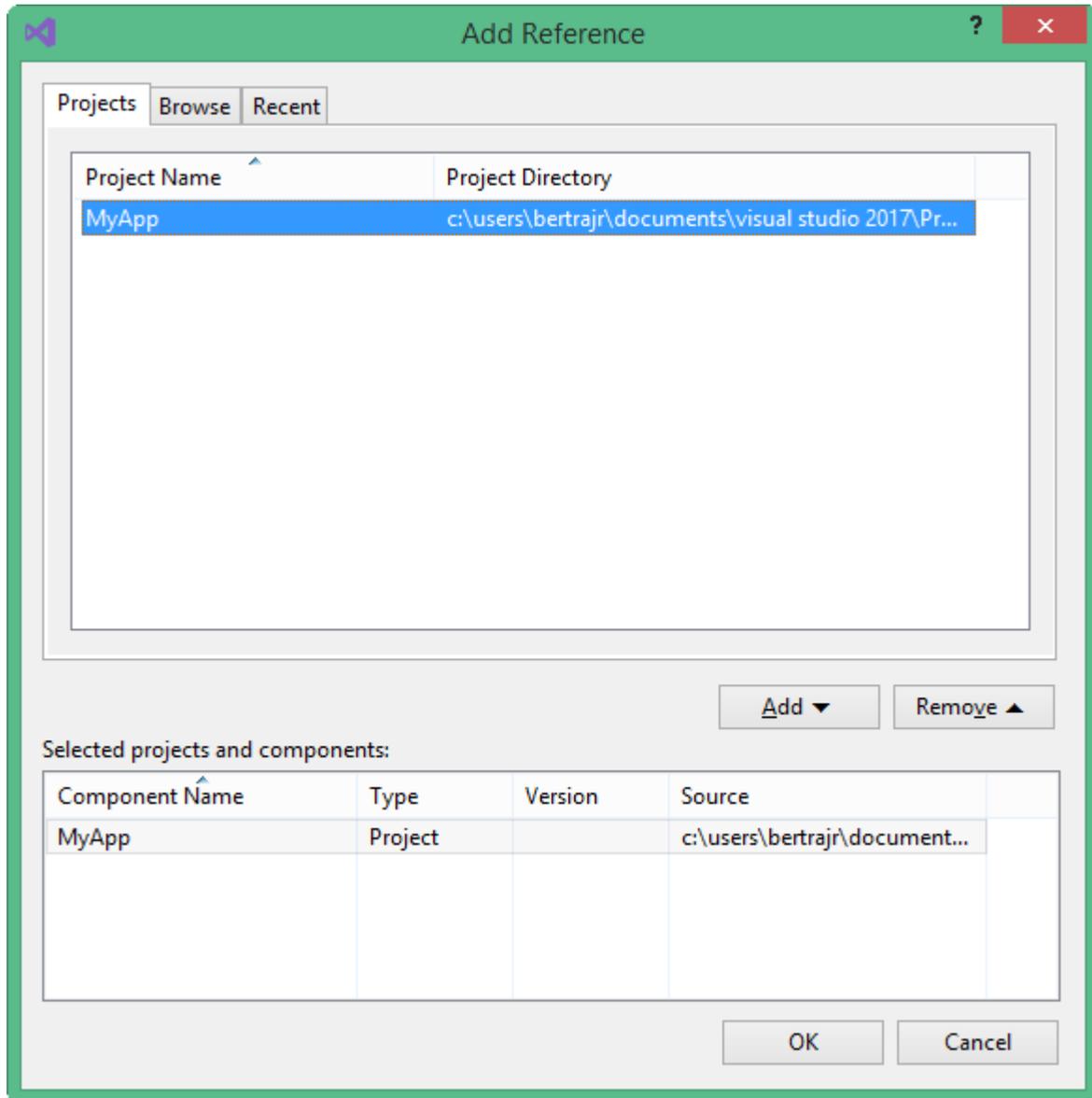
## Configuration simple

Cet exemple suppose qu'une solution avec une application nommée `MyApp` existe déjà.

- Ajouter un nouveau projet à la solution:



- Dans le projet d'installation, ajoutez une nouvelle référence à `MyApp` partir de l'onglet Projets:



- Dans le fichier `Product.wxs` , valorisez l'attribut `Manufacturer` du nœud `Product` avec `HelloWorld` :

```
<Product Id="*" Name="MyApp.Setup" Language="1033" Version="1.0.0.0" Manufacturer="HelloWorld" UpgradeCode="52f2c69b-5901-4d18-bb96-8c1c86cd1a3e">
```

Dans le nœud `Fragment` contenant les nœuds `Directory` , enrroulez le dernier avec un nouveau `Directory` :

```
<Directory Id="ManufacturerFolder" Name="!(bind.property.Manufacturer)">
  <Directory Id="INSTALLFOLDER" Name="MyApp.Setup" />
</Directory>
```

Dans le nœud `ComponentGroup` , décommentez les nœuds commentés et supprimez le `TODO` puis ajoutez un nœud `File` dans le `Component` :

```
<File Source="$ (var.MyApplication.TargetPath) " />
```

L'attribut `Source` spécifie où trouver le fichier à emballer lors de la génération. Plutôt que des

valeurs de code dur pour ces attributs dans notre code source, nous utilisons les variables de préprocesseur WiX qui sont transmises au compilateur WiX.

- Construisez le projet WiX.

C'est tout! Maintenant, vous avez un programme d'installation qui installe et désinstalle l'application.

---

Fichier complet `Product.wxs` :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Wix xmlns="http://schemas.microsoft.com/wix/2006/wi">
  <Product Id="*" Name="MyApp.Setup" Language="1033" Version="1.0.0.0"
  Manufacturer="HelloWorld" UpgradeCode="52f2c69b-5901-4d18-bb96-8c1c86cd1a3e">
    <Package InstallerVersion="200" Compressed="yes" InstallScope="perMachine" />

    <MajorUpgrade DowngradeErrorMessage="A newer version of [ProductName] is already
  installed." />
    <MediaTemplate />

    <Feature Id="ProductFeature" Title="MyApp.Setup" Level="1">
      <ComponentGroupRef Id="ProductComponents" />
    </Feature>
  </Product>

  <Fragment>
    <Directory Id="TARGETDIR" Name="SourceDir">
      <Directory Id="ProgramFilesFolder">
        <Directory Id="ManufacturerFolder" Name="!(bind.property.Manufacturer)">
          <Directory Id="INSTALLFOLDER" Name="MyApp.Setup" />
        </Directory>
      </Directory>
    </Directory>
  </Fragment>

  <Fragment>
    <ComponentGroup Id="ProductComponents" Directory="INSTALLFOLDER">
      <Component Id="ProductComponent">
        <File Source="$(var.MyApp.TargetPath)" />
      </Component>
    </ComponentGroup>
  </Fragment>
</Wix>
```

Lire Démarrer avec wix en ligne: <https://riptutorial.com/fr/wix/topic/4487/demarrer-avec-wix>

---

# Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec wix	<a href="#">Community</a> , <a href="#">cristallo</a> , <a href="#">Jérémie Bertrand</a>