

Installer Code::Blocks sous Windows XP et Vista

par Baptiste Wicht (home)

Date de publication : Le 8 Novembre 2007

Cette article va décrire l'installation de Code::Blocks sous Windows XP et Windows Vista.

Developpez.com

Installer Code::Blocks sous Windows XP et Vista par Baptiste Wicht (home)

1 - Introduction	
2 - Installation	
3 - Installation des Nightly Builds	6
4 - Adapter pour Vista	8
5 - Installer un plugin	9
6 - Créer son premier projet	11
7 - Conclusion	
7.1 - Remerciements	

- 2 -Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts. http://baptiste-wicht.developpez.com/tutoriel/outils/code-blocks/install/



1 - Introduction

Code::Blocks est un environnement de développement pour les langages C et C++ multiplateforme (Windows et Linux). Il est bâti sur une architecture modulaire, il est donc facilement extensible et configurable pour s'adapter à nos besoins. Malgré sa puissance et sa modularité ce n'est pas un EDI très connu, mais il tend à être de plus en plus utilisé.

Cet article va décrire l'installation de Code::Blocks sous Windows XP et Windows Vista. L'installation est quasiment la même dans les deux cas, mais il faut faire une manipulation spéciale pour Windows Vista après l'installation pour que le compilateur fonctionne correctement.

On va donc commencer par l'installation commune aux deux systèmes d'exploitations avec l'installation des derniers Nightly Builds. On verra ensuite comment adapter Code::Blocks sous Vista et comment ajouter un plugin à l'éditeur. Et finalement, on créera un premier projet avec l'éditeur pour vérifier que tout marche correctement. (1)

- 3 -Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



Installer Code::Blocks sous Windows XP et Vista par Baptiste Wicht (home)

2 - Installation

La première chose à faire est bien évidemment de télécharger l'éditeur. Comme vous l'avez peut-être lu sur le site de Code::Blocks, il n'y a pas eu de nouvelle version stable depuis plus d'un an, mais par contre, les développeurs de l'éditeur publient régulièrement des "nightly builds", ce sont des builds de Code::Blocks avec de nouvelles fonctionnalités et des corrections de bugs. Il faut donc impérativement les installer.

Il y a donc deux manières d'installer Code::Blocks. Soit on utilise la dernière version stable avec l'installeur et on rajoute ensuite les Nightly Builds par dessus soit on installe directement le Nightly Builds, mais dans ce cas, il faut installer le compilateur. Personnellement, je préfère la première solution qui est, à mon avis, plus simple. c'est donc celle qu'on va retenir.

Pour le moment, il n'y a pas de différence entre Vista et XP, vous pouvez donc suivre la même procédure pour les deux systèmes d'exploitation.

On va donc télécharger la dernière version stable, la 8.02. On va prendre directement l'installteur avec MinGW, que vous pouvez trouver sur **cette page**.

Une fois ceci fait, on va lancer l'installeur. Cette page devrait s'afficher :



Première page de l'installation

Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



Cliquer sur Next, puis indiquer que vous acceptez la licence et cliquer sur Next à nouveau. Ensuite, il va vous falloir choisir les composants à installer :

G CodeBlocks Setup					
C C	Choose Components Choose which features of CodeBlocks you want to install.				
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.					
Select the type of install:	Full: All plugins, all tools, just everything				
Or, select the optional components you wish to install:	Oefault install Ontrib Plugins Ontrib Share Config MinGW Compiler Suite				
	Description				
Space required: 109.9MB	Position your mouse over a component to see its description.				
Nullsoft Install System v2.35					
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel				

Choix des composants à installer

Pour ce qui est des composants à installer, le choix est à faire en fonction de vos besoins. Pour ma part, j'ai choisi de directement installer tous les composants.

Ensuite de cela, vous devrez choisir le dossier d'installation du programme.



3 - Installation des Nightly Builds

On va commencer par aller télécharger le dernier Nightly Build. Pour cela, il faut se rendre sur le forum de Code::Blocks sur leguel sont publiés les Nightly Builds. Il se trouve ici.

Choississez ensuite le topic qui présente le nightly build le plus récent (le build 5322 du 26 Novembre 2008 à l'heure ou j'écris ces lignes).

Depuis le topic, commencez par télécharger la dll WxWidget pour Windows. Décompressez ensuite l'archive, qui ne devrait contenir qu'une seule dll à la racine du répértoire ou est installé Code::Blocks.

Ensuite, on va télécharger le nightly build lui-même. Choississez le lien proposé pour Windows. Décompressez ensuite l'archive, qui contient un certain nombre de fichiers et de dosiers, dans le dossier de Code::Blocks et indiquez que vous voulez remplacer les fichiers existants par les nouveaux.

Normalement votre environnement de développement devrait être fonctionnel dès maintenant. Vous pouvez d'ores et déja le lancer pour arriver normalement sur cette fenêtre :

- 6 -Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



Installer Code::Blocks sous Windows XP et Vista par Baptiste Wicht (home)



Premier lancement de Code::Blocks

Pour le moment, ne faites encore rien pour ceux qui auraient Vista. On va devoir adapter quelque chose au chapitre suivant. Pour les autres, vous pouvez sauteur le chapitre suivant et passer au suivant sur l'ajout d'un plugin.

Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



4 - Adapter pour Vista

La dernière installation de Code::Blocks ne nécessite actuellement plus aucune manipulation spécifique pour que les fichiers soient bien compilés.

Voici la procédure qui était nécessaire pour les anciennes versions de Code::Blocks :

Premièrement, il vous faudra copier/coller les dossiers lib, libexec, include et bin de votre dossier d'installer de Code::Blocks dans un dossier MinGW à la racine du lecteur (C:\MinGW dans mon cas). Ensuite, il faut modifier la variable path de votre système pour lui ajouter le chemin vers C:\MinGW\libexec\gcc\mingw32\3.4.4 (ou une autre version si vous n'avez pas suivi exactement ce tutoriel).Pour faire cela, soit vous modifiez le path en ligne de commande :

SET PATH=%PATH%;C:\MinGW\libexec\gcc\mingw32\3.4.4

Soit vous pouvez le modifier depuis Windows, dans les options systèmes avancés, avec le bouton variables d'environnement.

Ensuite, vous pouvez lancer Code::Blocks. Il faut faire attention que si vous aviez un workspace avant cette manipulation, il va falloir en recréer un nouveau et réimporter les fichiers dans le nouveau. Ensuite, vous pourrez compiler sans problème sous Windows Vista.

5 - Installer un plugin

On va maintenant ajouter un nouveau plugin à Code::Blocks. Une bonne quantité de Plugin sont installés par défaut avec l'installation que nous avons faite, mais il peut arriver qu'on veuille en rajouter un nouveau. C'est ce que nous allons faire maintenant.

On va donc installer le plugin ThreadSearch qui permet de faire des recherches rapides dans plusieurs fichiers un peu à la manière d'un grep. Vous pouvez le télécharger **ici**.

Une fois téléchargé, il est très simple d'installer un plugin dans Code::Blocks. Il faut aller dans le menu Plugins -> Manage plugins :

Manage plugins			and function that			
Installed plugins:						
Title	Version	Enabled	Filename	Enable		
AutoVersioning	1.2	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin:	Disable		
Autosave	0.1	Yes	C:\Program Files\CodeBlocks\share\codeblocks\plugin: ≡	Disabic		
BYO Games	1.0	Yes	C:\Program Files\CodeBlocks\share\codeblocks\plugin:			
BrowseTracker	1.2.74 2008/03/15	Yes	C:\Program Files\CodeBlocks\share\codeblocks\plugin:	Install new		
Class wizard	0.3	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin:			
Code completion	0.7	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin:	Uninstall		
Code profiler	1.0RC2	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin:			
Code snippets	1 3.92 2008/08/23	Yes	C:\Program Files\CodeBlocks\share\codeblocks\plugin:	Export		
Code statistics	0.5	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin:			
Compiler	0.99	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin:			
Copy Strings to clipboard	1.00	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin:			
Debugger	0.3	Yes	C: \Program Files \CodeBlocks \share \codeblocks \plugin: $_{\pm}$			
<			4			
Tip: The above list allows for multiple selections. Have you saved your work first? If a plugin is not well-written, it could cause Code::Blocks to crash when performing any operation on it						
When installing new plugins						
 Install system-wide, for all users of this machine (requires administrative rights). Ask for confirmation if conflicts arise. 						
Cļose						

Manage plugins

Utilisez ensuite le bouton "Install new" pour parcourir les fichiers et choisir votre fichier .cbplugin. Une fois séléctionné et validé, il s'installera automatiquement et vous n'aurez même pas à redémarrer Code::Blocks.

-9-Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts. Normalement, une petite perspective doit être apparue en bas, sous la fenêtre d'édition de code et vous devriez y avoir apparaître les options de recherche. Vous pouvez ouvrir cette vue depuis le menu Search -> Thread Search.

Cette procédure, très simple, reste la même pour tous les plugins.

- 10 -Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



6 - Créer son premier projet

Maintenant que notre environnement est tout à fait prêt à être utilisé. On peut passer à l'utilisation. On va d'abord enregistrer notre Workspace, c'est à dire notre groupe de projet. Pour cela, cliquez droit sur l'icone Workspace dans l'explorateur à gauche et enregistrez là quelque part dans un dossier fait pour. Vous pourrez ensuite vous déplacer avec vos projets facilement.

Pour commencer, on va créer un nouveau projet. Pour cela, aller dans le menu File -> New -> Project et choississez un programme en mode console :

New from template							
Projects Build targets Files Custom User templates	Category: Console	<u>G</u> o <u>C</u> ancel					
TIP: Try right-click 1. Select a wizard 2. Select a specifi 3. Press Go	king an item d type first on the left ic wizard from the main window (filter by categories if needed)	View as Large icons List					

Créer un nouveau projet

Donnez ensuite un nom et un emplacement à votre projet. Je vous conseille de le créer dans le dossier ou vous avez sauvegardé le Workspace. Ensuite, laissez la configuration par défaut pour le compilateur et choississez le langage C pour le projet. En voilà, le tour est joué et le projet créé. Vous pouvez voir que Code::Blocks a automatiquement créé un fichier main.c :

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
   printf("Hello world!\n");
    return 0;
```

On va juste le modifier pour qu'il affiche "Salut DVP !" :

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

- 11 -

Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



Installer Code::Blocks sous Windows XP et Vista par Baptiste Wicht (home)

```
int main()
{
   printf("Salut DVP !\n");
   return 0;
```

Sauvegardez le fichier et compilez-le avec le bouton en forme de roue dentée à cet effet. Puis, lancez-le avec le bouton en triangle à coté du bouton compiler. Normalement, s'il n'y a pas eu de problème, vous devriez avoir cet affichage :



Programme Hello World

Avec Code::Blocks, vous n'aurez pas à mettre de pause à la fin de vos programmes. En effet, Code::Blocks affiche automatiquement un petit texte indiquant le temps d'éxécution ainsi que le code de retour de votre programme, ce qui est très pratique.

- 12 -Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



7 - Conclusion

Voilà, nous en avons fini avec cet article. J'espère qu'il vous aura été utile et que vous pourrez maintenant développer de manière optimale avec cet EDI.

Voici quelques liens intéressants sur Code::Blocks :

- Test de l'EDI Code::Blocks par Laurent Gomila
- Installation de Code:Blocks sous Ubuntu par Jean Christophe Beyler

7.1 - Remerciements

Je tiens à remercier Pedro pour sa correction orthographique.

- 13 -Copyright © 2009 Developpez LLC. Tout droits réservés Developpez LLC. Aucune reproduction, même partielle, ne peut être faite de ce site et de l'ensemble de son contenu : textes, documents et images sans l'autorisation expresse de Developpez LLC. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 E de dommages et intérêts.



1 : http://www.developpez.com