

Objectif :

- Créer et déployer une application en Visual Basic
- Présenter certaines fonctionnalités facultatives de déploiement
- Créer des raccourcis pour l'application Windows
- Définir les propriétés du projet d'installation
- Ajouter une boîte de dialogue d'installation personnalisée
- Ajouter un sous-dossier dans le dossier Application.
- Ajouter des conditions d'installation

Cet atelier décrit le processus de création du programme d'installation d'une application Windows qui lance le Bloc-notes. Dans cette procédure pas à pas, vous allez créer l'application Windows, puis créer un programme d'installation qui configure des raccourcis, affiche des boîtes de dialogue personnalisées et vérifie des conditions pendant l'installation.

Création d'une application Windows et un projet de configuration

➤ Créez une application Windows Mon Bloc-notes

1. Dans le menu **Fichier**, pointez sur **Nouveau**, puis choisissez **Projet**.
2. Dans la boîte de dialogue **Nouveau projet**, sélectionnez **Visual Basic** dans le volet **Type de projet**, puis choisissez **Application Windows** dans le volet **Modèles**. Dans la zone **Nom**, tapez **Mon Bloc-notes**. Le projet est ajouté à l'Explorateur de solutions et le Concepteur Windows Forms s'ouvre.
3. Faites glisser un contrôle **Button** jusqu'au formulaire.
4. Double-cliquez sur le contrôle **Button** pour ajouter un gestionnaire d'événements pour le bouton. Dans le gestionnaire d'événements, ajoutez le code suivant :

```
Process.Start("Notepad.exe")
```

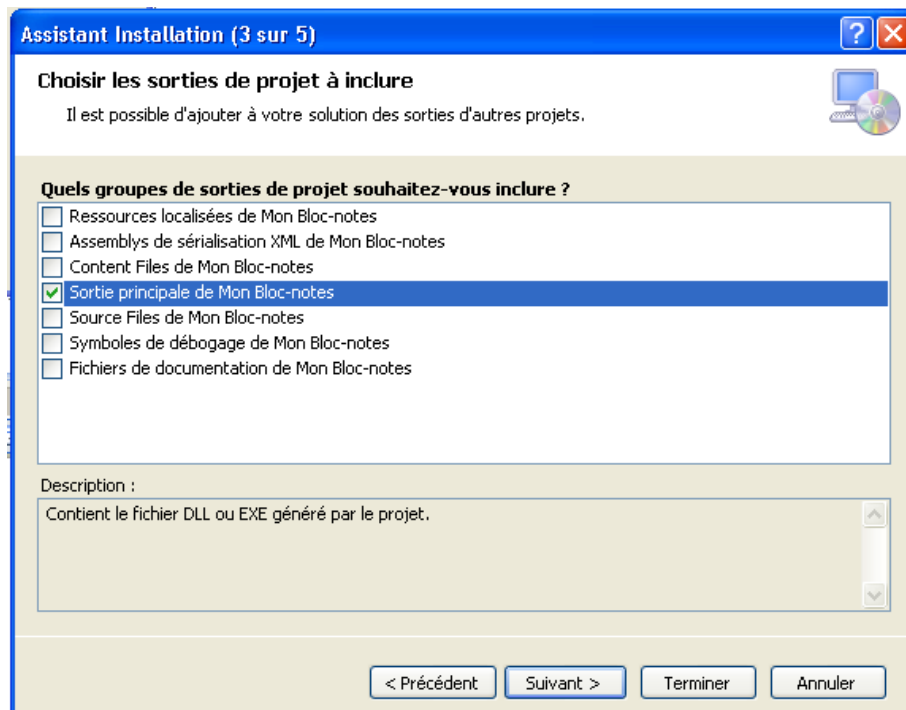
qui permet de lancer le programme Notepad.exe (NB : Il faut importer le namespace `System.Diagnostics` ;)

5. Dans le menu **Générer**, choisissez **Générer Mon Bloc-notes** pour générer l'application.

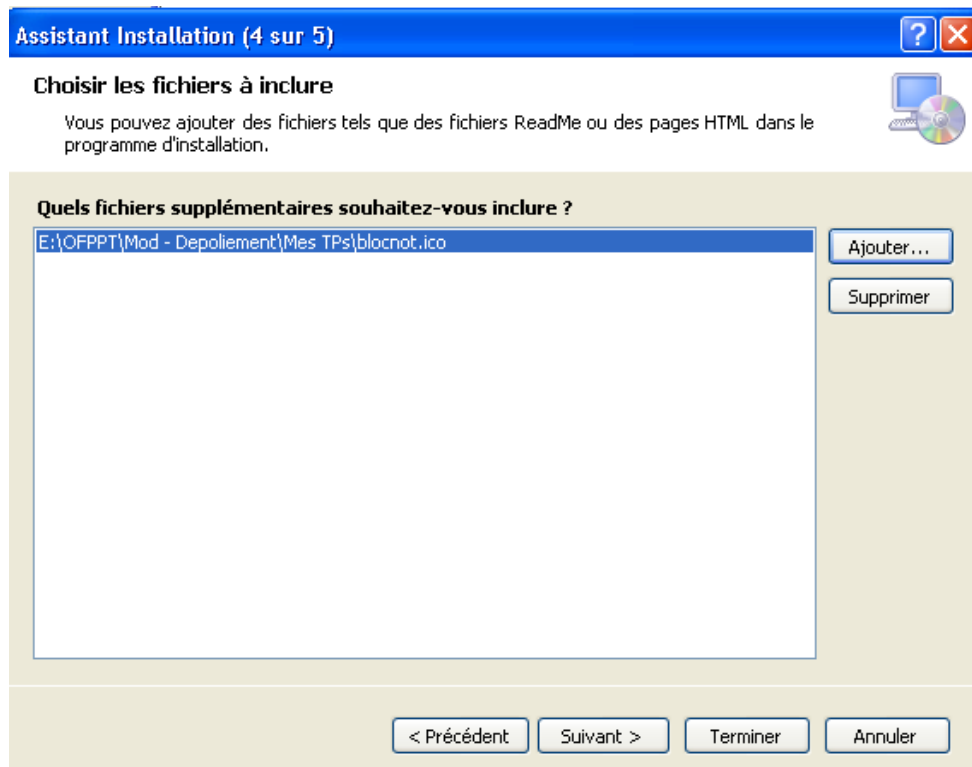
➤ Ajoutez un projet de configuration à la solution

1. Dans le menu **Fichier**, pointez sur **Nouveau**, puis cliquez sur **Projet**.
2. Dans la boîte de dialogue **Nouveau projet**, dans le volet **Autres types de projets**, cliquez sur **Configuration et déploiement**.
3. Dans le volet **Modèles**, cliquez sur **Assistant d'installation**.

4. Dans la zone **Nom**, tapez **Install de Mon Bloc-notes**, puis cliquez sur **Ajouter à la solution**.
6. Dans l'Assistant Configuration, à la page **Bienvenue dans l'Assistant Configuration**, cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la page **Choisir un type de projet**, acceptez les valeurs par défaut en cliquant sur **Suivant**.
8. Dans la page **Choisir les sorties de projet à inclure**, cliquez sur **Sortie principale de Mon Bloc-notes**, puis cliquez sur **Suivant**.

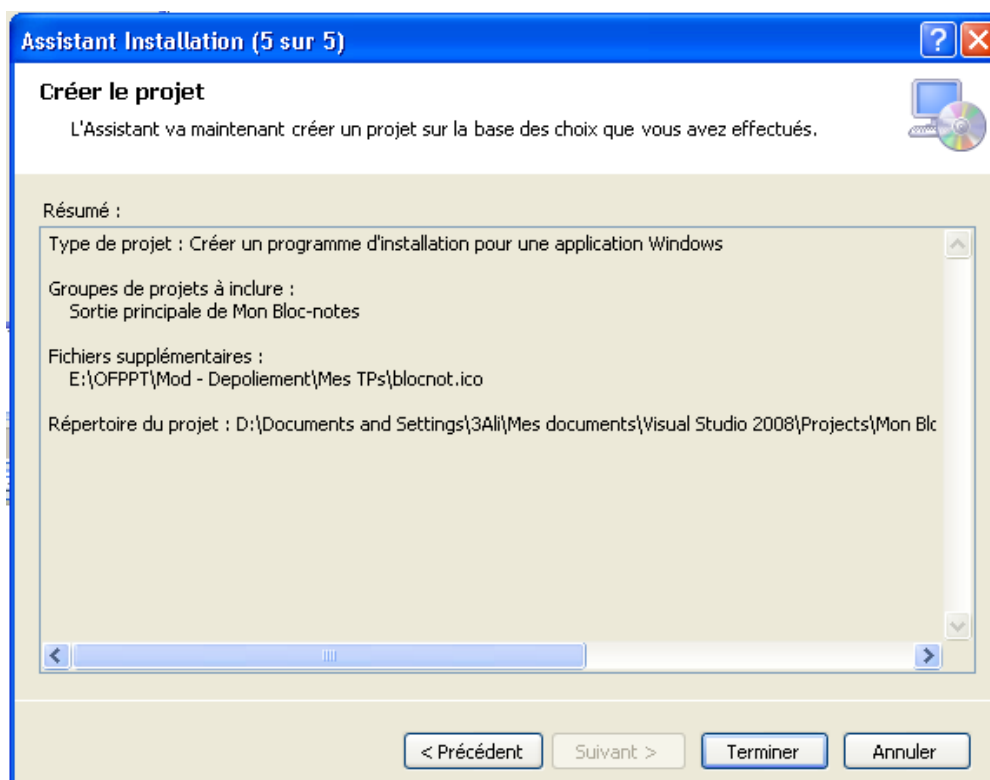


9. Dans la page **Choisir les fichiers à inclure**, cliquez sur **Ajouter**.
10. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des fichiers**, accédez au dossier du TP, cliquez sur **blocnot.ico**, puis sur **Ouvrir**.



11. Dans la page **Choisir les fichiers à inclure**, cliquez sur **Suivant**.

12. Dans la page **Créer le projet**, cliquez sur **Terminer**.

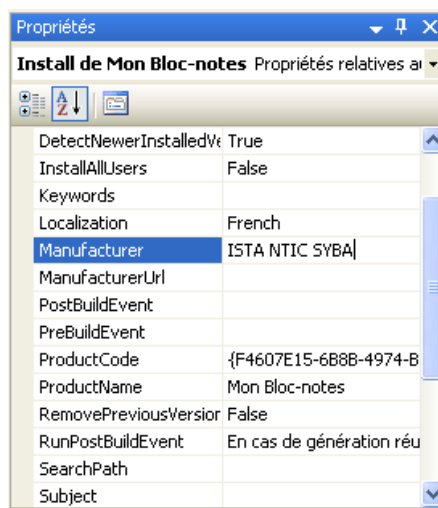


Définition des propriétés du projet et création des raccourcis

➤ Définissez les propriétés du projet de configuration

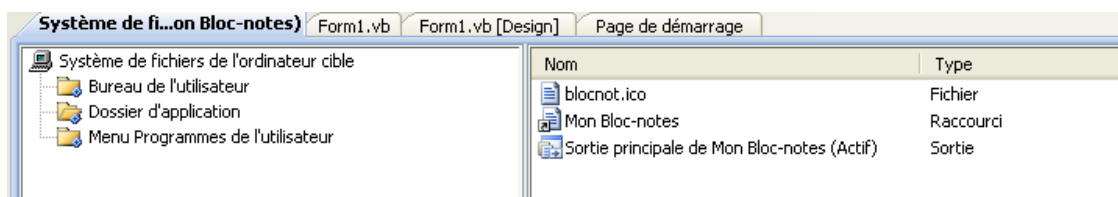
1. Dans l'Explorateur de solutions, vérifiez que **Install de Mon Bloc-notes** est sélectionné.
2. Dans la fenêtre Propriétés, donnez aux propriétés du **Install de Mon Bloc-notes** les valeurs qui figurent dans le tableau suivant.

Propriété	Nouvelle valeur
Manufacturer	ISTA NTIC SYBA
ProductName	Mon Bloc-notes
Title	Installation de Mon Bloc-notes

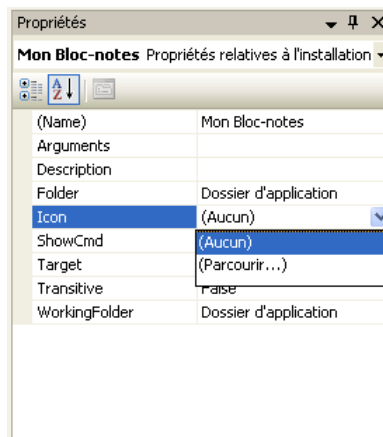


➤ Ajoutez un groupe de programmes et un raccourci

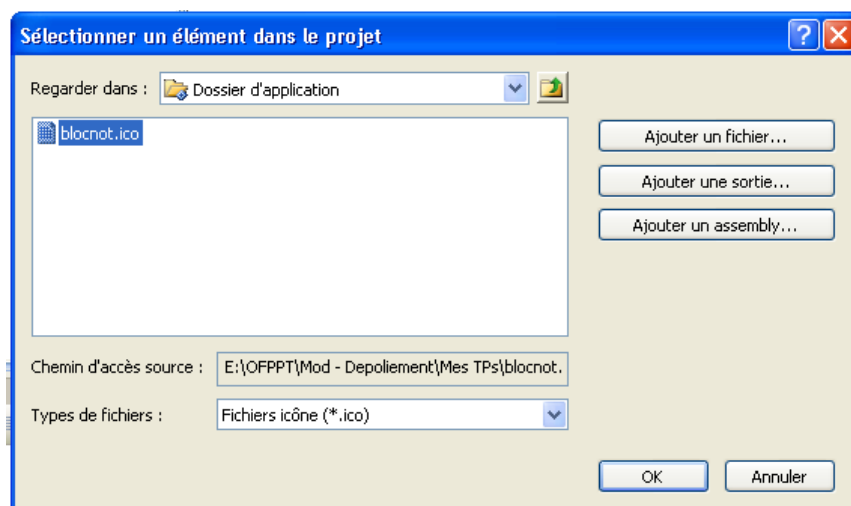
1. Dans l'Éditeur du système de fichiers, cliquez sur **Dossier d'application**.
2. Dans la liste des éléments contenus dans le dossier d'application, cliquez avec le bouton droit sur **Sortie principale de Mon Bloc-notes (Actif)**, puis cliquez sur **Créer un raccourci vers Sortie principale de Mon Bloc-notes (Actif)**. Tapez **Mon Bloc-notes** et appuyez sur ENTRÉE.



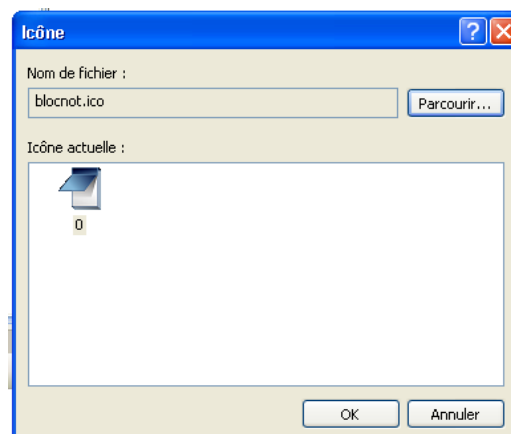
3. Sélectionnez le raccourcis **Mon Bloc-notes**, Dans la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Icon**, cliquez sur le bouton flèche vers le bas, puis cliquez sur **Parcourir**.



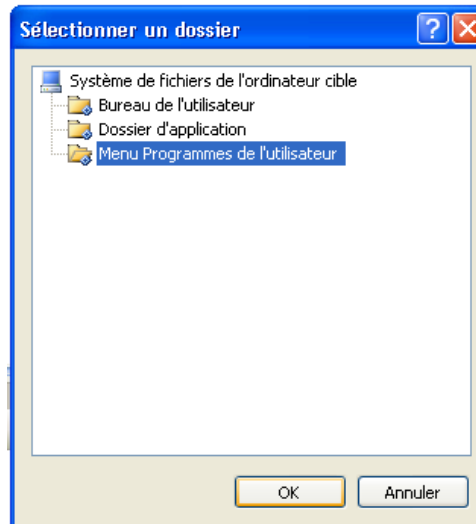
- Dans la boîte de dialogue **Icône**, cliquez sur **Parcourir**.
- Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un élément dans le projet**, double-cliquez sur **Dossier d'application**.
- Cliquez sur **blocnot.ico**, puis sur **OK**.



- Dans la boîte de dialogue **Icône**, cliquez sur **OK**.



4. Dans la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Folder**, puis cliquez sur le bouton points de suspension.
5. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un dossier**, cliquez sur **Menu Programmes de l'utilisateur**, puis sur **OK**.



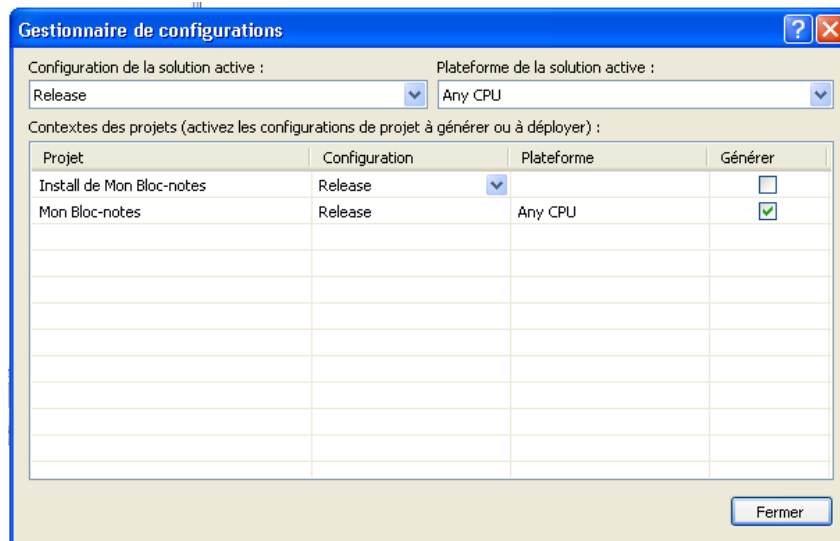
➤ **Ajoutez un raccourci sur le Bureau de l'utilisateur**

1. Dans la fenêtre de l'éditeur du système de fichiers, cliquez sur **Dossier d'application**.
2. Dans la liste des éléments contenus dans le dossier d'application, cliquez avec le bouton droit sur **Sortie principale de Mon Bloc-notes (Actif)**, puis cliquez sur **Créer un raccourci vers Sortie principale de Mon Bloc-notes (Actif)**. Tapez **Mon Bloc-notes** et appuyez sur ENTRÉE.
3. Dans la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Icon**, cliquez sur le bouton flèche vers le bas, puis cliquez sur **Parcourir**.
 - a. Dans la boîte de dialogue **Icône**, cliquez sur **Parcourir**.
 - b. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un élément dans le projet**, double-cliquez sur **Dossier d'application**.
 - c. Cliquez sur **blocnot.ico**, puis sur **OK**.
 - d. Dans la boîte de dialogue **Icône**, cliquez sur **OK**.
4. Dans la fenêtre **Propriétés**, cliquez sur **Folder**, puis cliquez sur le bouton points de suspension.
5. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un dossier**, cliquez sur **Bureau de l'utilisateur**, puis sur **OK**.

Remarque : Pour déplacer le raccourci vers le bureau on peut Sélectionner le raccourci **Mon Bloc-notes** et le glisser vers le dossier **Bureau de l'utilisateur** dans le volet de gauche.

➤ Générez le projet de configuration

1. Dans le menu **Générer**, cliquez sur **Gestionnaire de configurations**.
2. Dans la boîte de dialogue **Gestionnaire de configurations**, faites passer le paramètre de la configuration de solution active de **Debug** à **Release**, puis cliquez sur **Fermer**.



3. Dans l'Explorateur de solutions, cliquez avec le bouton droit sur **Install de Mon Bloc-notes**, puis cliquez sur **Générer**.

Test de l'application Mon Bloc-notes

Au cours de cet exercice, vous allez utiliser le programme de configuration pour installer l'application **Mon Bloc-notes**.

Cette étape exécute le programme d'installation et installe Mon Bloc-notes sur votre ordinateur de développement.

➤ Installez l'application

Double-cliquez sur le fichier **setup.exe** (Dans le dossier Debug du projet) pour installer l'application ou bien Sélectionnez le projet **Install de Mon Bloc-notes** dans l'Explorateur de solutions. Dans le menu **Projet**, choisissez **Installer**.

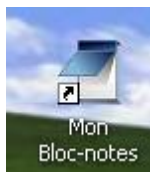
.Procédez à l'installation en utilisant les options par défaut.

➤ Affichez le dossier de l'application

Assurez-vous que l'application est installée dans le dossier **C:\Program Files\ ISTA NTIC SYBA \ Mon Bloc-notes**.

➤ **Exécutez l'application à l'aide du raccourci du Bureau**

1. Exécutez l'application en utilisant le raccourci situé sur le Bureau.



2. Quittez l'application.

➤ **Exécutez l'application par le biais du menu Démarrer**

1. Cliquez sur **Démarrer**, pointez sur **Tous les programmes**, puis cliquez sur **Mon Bloc-notes**



2. Quittez l'application.

➤ **Désinstallez l'application**

Désinstallez l'application à l'aide de l'outil Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration.

Conseil : Pour effectuer la désinstallation depuis votre ordinateur de développement, dans le menu **Projet**, choisissez **Désinstaller**.

Fonctionnalités de déploiement facultatives

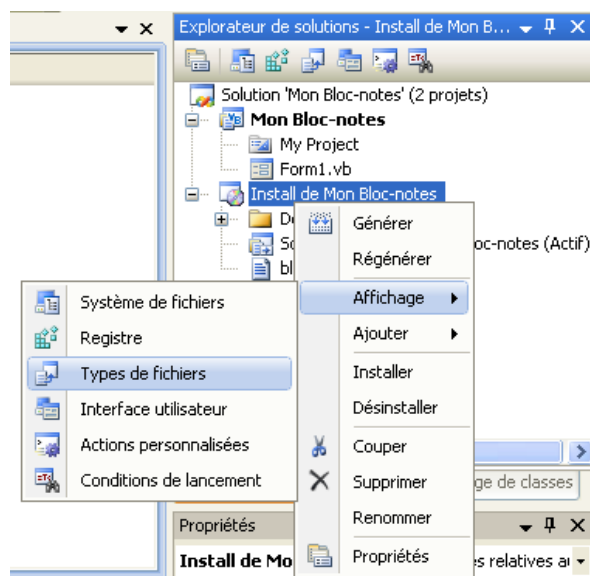
Les étapes suivantes illustrent des fonctionnalités de déploiement facultatives.

Création d'une association de fichier

Cette étape ajoute une association de fichier pour Mon Bloc-notes afin qu'un double-clic sur les fichiers .vbn lance l'application Mon Bloc-notes.

Pour créer des associations de fichiers pour l'application Windows

1. Sélectionnez le projet **Install de Mon Bloc-notes** dans l'Explorateur de solutions.
Dans le menu **Affichage**, pointez sur **Éditeur** et choisissez **Types de fichiers**.



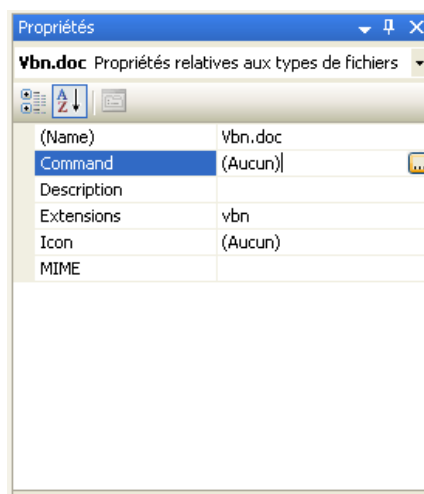
2. Sélectionnez le nœud **Types de fichiers sur l'ordinateur cible** dans l'Éditeur des types de fichiers. Dans le menu **Action**, choisissez **Ajouter un type de fichier**.



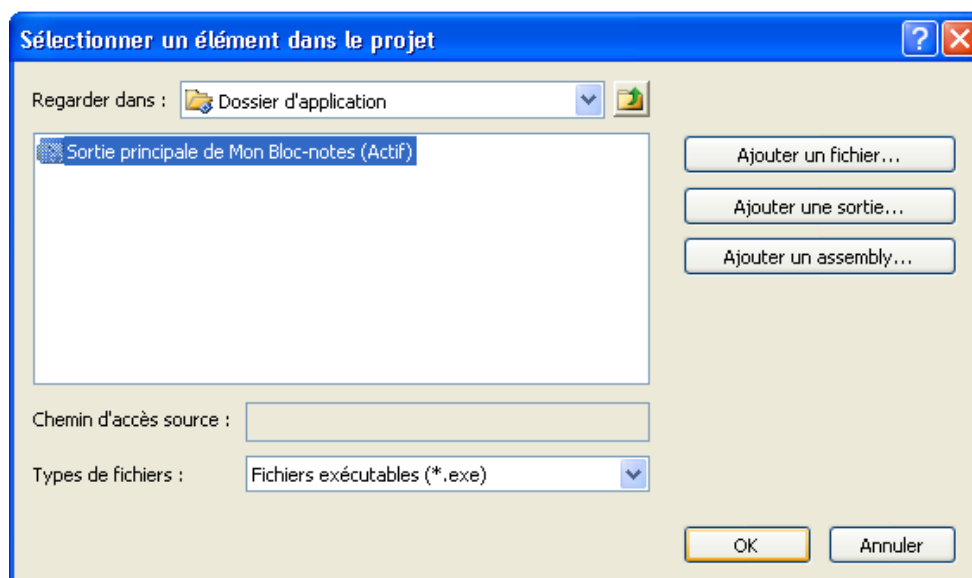
Un nœud **Nouveau type de document n° 1** est ajouté et ouvert pour l'attribution d'un nouveau nom.

3. Renommez Nouveau type de document n° 1 en **Vbn.doc**.
4. Dans la fenêtre Propriétés, affectez la valeur **vbn** à la propriété **Extensions** du type de fichier.

5. Sélectionnez la propriété **Command**, puis cliquez sur le bouton **Sélection** (...).

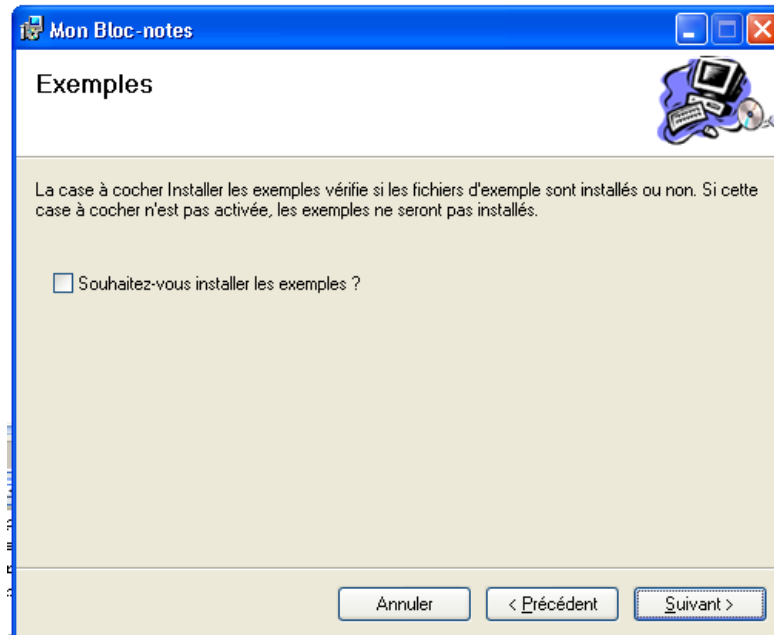


6. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un élément dans le projet**, naviguez jusqu'à **Dossier d'application**, puis sélectionnez **Sortie principale de Mon Bloc-notes (Actif)**.
7. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.



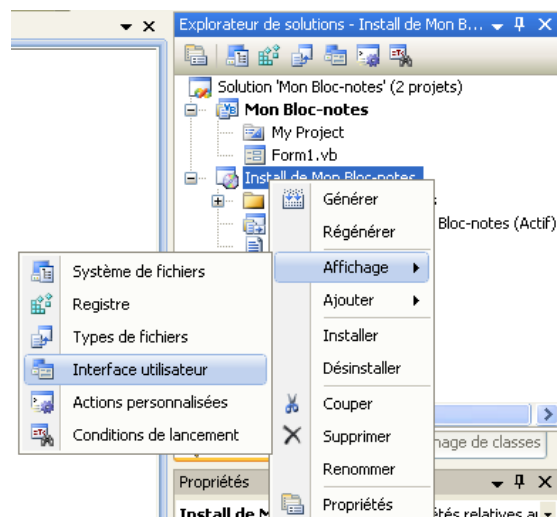
Ajout d'une boîte de dialogue d'installation personnalisée

Cette étape ajoute et configure une boîte de dialogue personnalisée de l'interface utilisateur qui s'affichera au cours de l'installation.



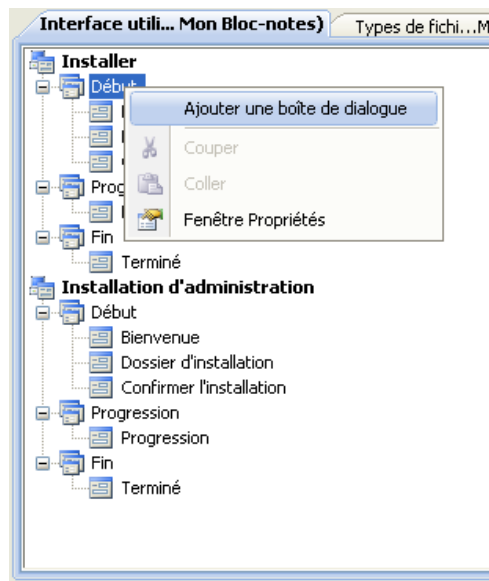
Pour ajouter une boîte de dialogue d'installation personnalisée

1. Sélectionnez le projet **Install de Mon Bloc-notes** dans l'Explorateur de solutions. Dans le menu **Affichage**, pointez sur **Éditeur** et choisissez **Interface utilisateur**.

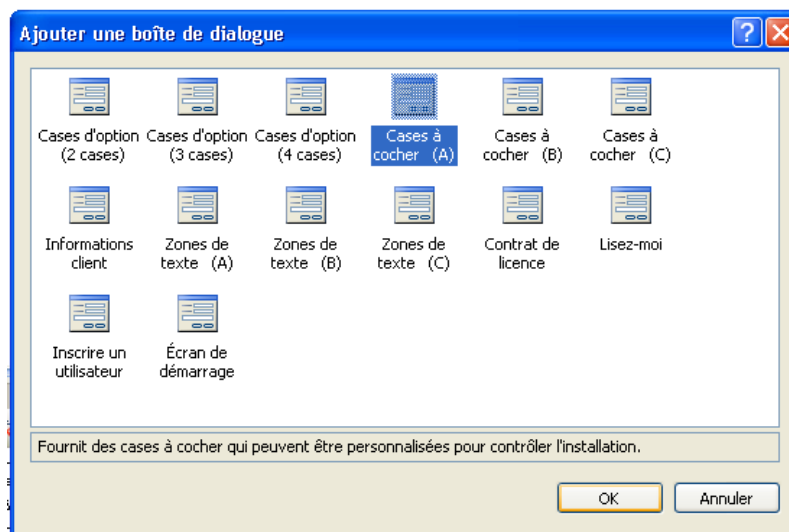


2. Dans l'Éditeur de l'interface utilisateur, sélectionnez le nœud **Début** sous le nœud **Installer**.

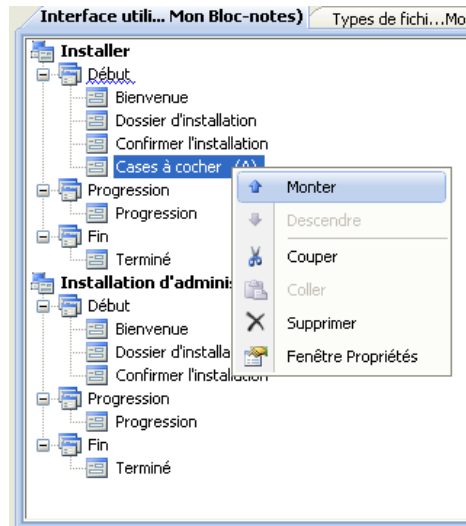
3. Dans le menu **Action**, choisissez **Ajouter une boîte de dialogue**.



4. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une boîte de dialogue**, choisissez **Cases à cocher (A)**.
5. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.



6. Dans le menu **Action**, choisissez deux fois **Monter** afin de positionner la boîte de dialogue **Cases à cocher (A)** au-dessus de la boîte de dialogue **Dossier d'installation**.



7. Dans la fenêtre Propriétés, affectez à la propriété **BannerText** la valeur **Exemples**.
8. Définissez la propriété **BodyText** à « **La case à cocher Installer les exemples vérifie si les fichiers d'exemple sont installés ou non. Si cette case à cocher n'est pas activée, les exemples ne seront pas installés.** »
9. Définissez la propriété **CheckBox1Label** à **Souhaitez-vous installer les exemples ?**
10. Affectez la valeur **false** aux propriétés **Checkbox2Visible**, **Checkbox3Visible** et **Checkbox4Visible**. Cela a pour effet de masquer les cases à cocher supplémentaires.

Ajout d'un sous-dossier dans le dossier d'application

Cette étape crée un sous-dossier **Exemples** qui sera installé sous le dossier Application.

Pour ajouter un dossier Exemples

1. Sélectionnez le projet **Install de Mon Bloc-notes** dans l'Explorateur de solutions. Dans le menu **Affichage**, pointez sur **Éditeur** et choisissez **Système de fichiers**. **Dossier d'application** doit toujours être sélectionné.
2. Dans le menu **Action**, pointez sur **Ajouter**, puis choisissez **Dossier**.
3. Renommez « Nouveau dossier n° 1 » en **Exemples**.

L'étape suivante crée deux exemples de fichiers texte qui seront installés si l'utilisateur choisit l'option *Installer les exemples* de la boîte de dialogue personnalisée.

Pour créer des exemples de fichiers pour l'application

1. À l'aide du Bloc-notes ou d'un autre éditeur de texte, créez un fichier texte contenant le texte **Ceci est rules.vbn**. Enregistrez-le sous le nom **Rules.vbn**.

Remarque Pour empêcher le Bloc-notes d'ajouter automatiquement une extension .txt, choisissez **Tous les fichiers** dans la liste déroulante **Types de fichiers**.

2. Créez un autre fichier texte contenant le texte **Ceci est memo.vbn**. Enregistrez-le sous le nom **Memo.vbn**.

Cette étape ajoute les exemples de fichiers au dossier Exemples, et définit une condition qui détermine si ces fichiers doivent être installés.

Pour ajouter les exemples au programme d'installation créer des conditions

1. Sélectionnez le projet **Install de Mon Bloc-notes** dans l'Explorateur de solutions. Dans le menu **Affichage**, pointez sur **Éditeur**, choisissez **Système de fichiers**, puis sélectionnez le dossier **Exemples**.
2. Dans le menu **Action**, pointez sur **Ajouter**, puis choisissez **Fichier**. Ajoutez les fichiers **Rules.vbn** et **Memo.vbn** au dossier **Exemples**.
3. Sélectionnez le fichier **Rules.vbn** dans l'Éditeur du système de fichiers.
4. Dans la fenêtre Propriétés, affectez la valeur **CHECKBOXA1=1** à la propriété **Condition**. Lorsque le programme d'installation sera exécuté, le fichier **Rules.vbn** ne sera installé que si la case à cocher personnalisée est activée.
5. Dans l'Éditeur du système de fichiers, sélectionnez le fichier **Memo.vbn**.
6. Dans la fenêtre Propriétés, affectez la valeur **CHECKBOXA1=1** à la propriété **Condition**. Lorsque le programme d'installation sera exécuté, le fichier **Memo.vbn** ne sera installé que si la case à cocher personnalisée est activée.

Test

Testez le démarrage du programme d'installation à partir d'un raccourci clavier et sa désinstallation.

Vérifiez que le programme d'installation affiche la boîte de dialogue décrites ci-dessous et qu'il crée le dossier Exemple avec les deux fichiers.

Exécutez les deux fichiers. Qu'est ce que vous remarquez ?