

---

# SoftProtect-Composant - Composant de protection de composants Windev®

---



Auteur : Francis MOREL [francis.morel@gmail.com](mailto:francis.morel@gmail.com)

Révision 1.30A - 27 avril 2012

---

## Description

**SoftProtect-Composant** est destiné, à limiter l'utilisation du composant Windev® qui l'utilise, aux seuls utilisateurs enregistrés.

Il peut, au choix, restreindre l'utilisation du composant protégé à une application spécifique et pour une durée déterminée.

Il peut également gérer la maintenance du composant protégé en proposant au-delà d'une date déterminée le renouvellement de la maintenance.

Ce composant dispose d'un mode de paramétrage, permettant, avec l'exemple associé, la création complète d'un système de gestion de licences personnalisé, sans avoir à écrire une seule ligne de code.

Tous les textes des entités visibles (boutons, champs, messages, bulles, ...) du composant, dans le projet final, peuvent être traduits dans les langues de votre choix.

**NEW**

Cette traduction est faite sans utilisation de WDMMSG, sans écrire une seule ligne de code autre que celle désignant la langue à utiliser.

## Conditions d'utilisation

Ce composant est diffusé en l'état et il reste en toute circonstance la propriété de l'auteur.

Il peut être diffusé et copié sans restriction de quelque façon que ce soit.

Son utilisation, au sein d'un autre composant, est soumise à un enregistrement préalable, obtenu après acquittement d'un droit d'utilisation, selon les modalités disponibles sur le site dédié :

<http://www.SoftProtect.fr>

L'utilisation du composant en mode test (par l'intermédiaire de WDTst.exe) est possible sans restriction, ni enregistrement.

Ce composant est fourni avec les sources d'un exemple complet permettant :

- la création semi-automatique d'une demande d'enregistrement pour le composant à protéger
- la validation de l'enregistrement après réception du code de validation
- l'affichage des informations relatives à la licence courante

Il comporte également une fenêtre (code source inclus) de création des codes de validation à partir des codes utilisateurs reçus.

Windev® est une marque déposée par PcSoft.

---

# SoftProtect-Composant - Généralités

---

▶ [Description](#)

▶ [Historique](#)

---

# SoftProtect-Composant - Description

---

**SoftProtect-Composant** est un composant de gestion de licence d'utilisation des composants réalisés à l'aide de Windev® version 11 et suivantes.

Inclus dans un composant il permet en standard de :

- limiter l'utilisation du composant à une application donnée
- limiter l'utilisation du composant à une date donnée
- proposer, s'il y a lieu, l'enregistrement du composant protégé
- proposer au-delà d'une date donnée la mise à jour de la maintenance du composant protégé

Diverses personnalisations assurent la confidentialité des codes d'enregistrement.

Ainsi il est possible

- d'utiliser un mot de passe spécifique à chaque application pour effectuer les codages,
- d'utiliser plusieurs algorithmes de cryptages, dont un à définir par le développeur,

Utiliser conjointement avec **SoftProtect-AntiDebug** il peut assurer une protection optimale de vos composants Windev®.

Pour plus d'informations sur **SoftProtect-Composant**, **SoftProtect-AntiDebug** et les autres outils disponibles consultez le site

<http://www.SoftProtect.fr>

**SoftProtect-Composant** est garanti par l'auteur exempt de tous virus, "espioniciel", ou publicité.

Lors de la première utilisation de chaque journée, en mode test uniquement, **SoftProtect-Composant** teste la présence éventuelle d'une mise à jour disponible sur l'internet.

En cas de mise à jour disponible, un message est affiché pour proposer la visite du site dédié.

Cette fonctionnalité peut être désactivée ou modifiée par un [paramétrage](#) spécifique.

**SoftProtect-Composant** est disponible en libre téléchargement pour Windev® 11 et suivant.

Il peut être diffusée et copié sans restriction de quelque façon que ce soit.

L'utilisation au sein d'un composant est soumise aux conditions d'utilisation du composant, disponibles sur le site dédié.

Pour être pleinement utilisé, ce composant doit donc être [enregistré](#), par un code de validation à demander à l'auteur, lors des premières utilisations.

Il peut toutefois être utilisé, en mode test, sans enregistrement préalable.

Il a été testé sous Windows XP SP3 et Windows 7 32 et 64 bits avec Windev® 11 (version interne 01F110054b), Windev® 12 (01F120048k), Windev® 14 (01F140030f), Windev® 15 (01F150063g) et Windev® 16 (01F160057k).

Pour améliorer ses fonctionnalités et corriger les éventuelles erreurs il est souhaitable d'informer l'auteur de tout dysfonctionnement ou amélioration souhaitée.

Pour être informé des évolutions de SoftProtect-Composant, vous pouvez vous abonner à la NEWSLETTER du blog associé sur <http://softprotect.canalblog.com/>.

Une FAQ actualisée, regroupant les principales questions et astuces est disponible sur le site principal.

nota :

Du fait que Windev® gère la compatibilité ascendante des composants, directement avec les dll du projet appelant, **SoftProtect-Composant** peut être utilisé avec toutes les versions de Windev® 11 et suivantes, sans avoir besoin d'autres dll que celles utilisées par votre application.

Windev® est une marque déposée par PcSoft.

---

# SoftProtect-Composant - Historique

---

1.30A	27/04/2012	Ajout validation semi-automatique du composant par internet Corrections mineures diverses
1.20A	06/02/2012	Ajout gestion plusieurs langues pour les messages personnalisées Intégration des fichiers de paramétrage dans le composant (suppression fichier "_Me
1.10A	10/06/2011	Première version distribuée

---

# SoftProtect-Composant - Présentation

---

Le composant SoftProtect-Composant est composé d'une classe "cSoftProtect\_Composant"

▶ [Méthodes de la classe](#)

▶ [Membres de la classe](#)

Cette classe comporte tous les éléments nécessaires à la vérification de licence et à l'enregistrement du code de validation.

L'exemple (code source inclus) comporte également :

▶ [Une Fenêtre complète de génération des codes de validation de l'application](#)

▶ Un fichier de base de données pour enregistrer les demandes et codes de validation générés

qui selon les besoins, peuvent être réutilisés en tout ou partie, par le développeur pour la création des codes de validation.

---

# SoftProtect-Composant - Méthodes de la classe

---

Seule une méthode est indispensable au fonctionnement du composant.

Quatre autres méthodes optionnelles, peuvent être appelées par votre application selon les besoins.

## Méthode principale

<code>InitProtect</code>	Initialisation des codes et vérification de la validité du code enregistrement (Cette méthode n'a pas lieu d'être utilisée dans le projet de génération des codes de validation)
--------------------------	---

## Méthodes optionnelles

<code>ConstruitCode</code>	Construit un code de validation à partir des information passées	New
<code>GetInfoComposant</code>	Renvoie les paramètres du composant protégé	
<code>SetParametres</code>	En mode test ouvre la fenêtre de paramétrage du composant	
<code>sGetDateLimite</code>	Renvoie la date limite d'utilisation du composant protégé	
<code>sGetDateMaint</code>	Renvoie la date de renouvellement de la maintenance du composant protégé	
<code>SetLangue</code>	Définie la langue d'affichage de le fenêtre d'enregistrement	1.20

Le détail des paramètres d'entrée et de retour de ces méthodes est aussi disponible dans la description du composant et en commentaire dans le code de chacune des méthodes du composant.

```
:ConstruitCode( sNomApp [ , sDateLimite [ , sDateMaint ] ] )
```

Construction d'un code d'utilisation du composant protégé

<code>sNomApp [in]</code>	: Nom de l'application autorisée à utiliser le composant protégé	[ "" pour sans limite] [ "" pour sans limite]
<code>sDateLimite [in]</code>	: Date limite d'utilisation du composant protégé	
<code>sDateMaint [in]</code>	: Date de renouvellement de la maintenance	

Renvoie une chaîne cryptée et encodée correspondant au code de validation du composant protégé.  
Bien évidemment cette méthode ne peut être utilisée que depuis l'application de génération de code de validation.

```
:InitProtect( [ bValid, [ bContinue [ ,bForce ] ] ] )
```

Procédure de vérification de l'enregistrement de l'application

<code>bValid [in]</code>	: Vrai pour proposer enregistrement si pas encore fait	[Vrai]
<code>bForce [in]</code>	: Vrai pour forcer demande enregistrement même si code validation ok	[Faux]
<code>bContinue [in]</code>	: Vrai pour continuer même si licence invalide	[Faux]

Renvoie Vrai si licence validée, Faux sinon

```
:GetInfoComposant( sNomCompo , sAddEnreg , sUrlCompo , iNbLang , indLang )
```

Renvoie les paramètres du composant protégé

sNomCompo [out]	:	Nom interne du composant protégé
sAddEnreg [out]	:	Adresse mail du fournisseur du composant protégé
sUrlCompo [out]	:	Url du fournisseur du composant protégé
iNbLang [out]	:	Nombre de langues gérées par le composant protégé
indlang [out]	:	index langue courante

*:SetParametres( )*

Initialisation des paramètres de la protection  
En mode test ouvre la fenêtre de paramétrage du composant.

*:GetDateLimite( )*

Renvoie la date limite d'utilisation du composant protégé ( > 29990101 si pas de limite )

*:GetDateMaint( )*

Renvoie la date de renouvellement de la maintenance du composant protégé ( > 29990101 si pas de limite )

*:SetLangue( Langue )*

Choisi la langue d'affichage de la fenêtre d'enregistrement  
Langue [in] : Libellé de la langue ou index de création de la langue à utiliser

---

# SoftProtect-Composant - Membres de la classe

---

La classe SoftProtect\_Composant n'exporte aucun membre.



---

# SoftProtect-Composant - Utilisation

---

- ▶ [Installation du composant](#)
- ▶ [Déclaration de l'objet](#)
- ▶ [Paramétrage du composant](#)
- ▶ [Vérification du code d'enregistrement](#)
- ▶ [Enregistrement du composant protégé](#)
- ▶ [Création d'un code de validation](#)
- ▶ [Gestion des recherches de mise à jour du composant](#)
- ▶ [Enregistrement du composant SoftProtect-Composant](#)
- ▶ [Création / Distribution de votre composant protégé](#)
- ▶ [Synthèse](#)

---

# SoftProtect-Composant - Installation du composant

---

## Installation

**SoftProtect-Composant** est distribué en version Windev 11 pour assurer une compatibilité maximale. Comme Windev gère la compatibilité ascendante des composants, directement avec les dll du projet appelant, **SoftProtect-Composant** peut être utilisé avec toutes les versions de Windev 11 et suivantes, 32 ou 64 bits sans avoir besoin d'autres dll que celles utilisées par votre application.

Le composant et son exemple associé (fichier SoftProtect-Composant.zip) doivent être préalablement téléchargés depuis la page [Téléchargement](#) dans le dossier de votre choix, puis dézipper (utilitaire non fourni), de préférence dans un nouveau dossier de projet de Windev, par exemple "C:\Mes Projets". Le dossier ainsi créé est un projet Windev11 complet, dont le fichier projet "Exemple Composant.wdp" peut être ouvert dans Windev version 11 et au delà. Tous les objets de l'exemple peuvent être réutilisés intégralement pour vos projets.

Aucune procédure d'installation n'est fournie avec ce composant.

## Utilisation du composant dans le projet

Il peut être utilisé tel que, à partir des fichiers "SoftProtect-Composant.wdk" et "SoftProtect-Composant.wdi" présent dans le sous-dossier "Exe" de l'exemple.

Toutefois pour assurer la compatibilité maximum, les mises à jour semi-automatique et l'utilisation dans plusieurs environnements, il est souhaitable de copier ces 2 fichiers dans un des dossiers d'installation de Windev.

Par exemple dans le sous-dossier "C:\WinDev 11\Composants\Composants SoftProtect".

Les fichiers d'aide "SoftProtect-Composant.chm" et "SoftProtect-Composant.pdf" (disponibles aussi dans le sous-dossier "Exe" de l'exemple), peuvent également être copiés dans ce même dossier pour faciliter la consultation.

Pour utiliser le composant dans un projet (nouveau ou existant), vous devez depuis l'éditeur de votre projet Windev :

- ajouter le composant dans le projet  
Menu : **Atelier > Composant > Importer un composant dans le projet > A partir d'un fichier**  
Sélectionner le fichier "**SoftProtect-Composant.wdi**" (du dossier dans lequel a été faite la copie), et valider

**SoftProtect-Composant** peut être utilisé sans avoir à écrire une seule ligne de code, seuls des copier/coller à partir du code généré sont nécessaires.

Pour cela :

- copier dans le code d'initialisation du composant à protéger le code (code disponible aussi dans la description du composant) :

```
oProtect est un objet cSoftProtect_Composant()  
oProtect.InitProtect()
```
- lancer le test du composant à protéger (depuis le projet en cours ou depuis une application de test, par le mode test de Windev).
- paramétrer la protection à l'aide de l'assistant de paramétrage inclus dans le composant (il n'est pas nécessaire à ce stade d'enregistrer le composant)
- générer le code de la protection, à copier dans un éditeur de texte (Bloc-Notes par exemple), puis procéder aux copier/coller indiqués dans ce fichier pour personnaliser la protection

A ce stade vous disposez, inclus dans votre projet d'un gestionnaire de licence complet paramétré selon votre besoin.

Pour disposer d'un composant protégé distribuable et d'une application conjointe de génération de code de validation (non distribuée) vous devez préférentiellement créer, au moins, deux configurations du projet :

- configuration principale distribuable, incluant **SoftProtect-Composant** lui-même, votre composant et vos

- procédures spécifiques de validation
- configuration de génération des codes de validation, incluant **SoftProtect-Composant** lui-même, vos procédures spécifiques de validation et votre écran de génération des codes de validation.

Dès que le nom de votre application est défini (il ne sera plus possible de le changer ensuite), enregistrer votre composant auprès de l'auteur.  
Vous pourrez alors créer et distribuer votre composant protégé.

## Génération des codes de validation

Pour protéger votre composant, **SoftProtect-Composant** utilise un code spécifique à l'application utilisatrice, aux dates d'utilisation et de maintenance, construit à partir de vos personnalisations.  
Vous devez donc être capable de créer, depuis votre environnement, un code pour valider l'utilisation de votre composant par le demandeur.

La configuration de projet "Generation\_CodeComposant" permet cette création.

**Les modules spécifiques à cette configuration ne doivent pas être diffusés et conservés en lieu sûr.**

### Pour créer un projet de génération des codes de validation de votre application

- créer une nouvelle configuration de projet (par exemple "Generation\_CodeComposant")  
Menu : **Projet > Gestion des configurations**  
Nouvelle Configuration : Nom "Generation\_CodeComposant" de type exécutable  
Inclure dans cette configuration la procédure globale "pgComposant" (ou son équivalent en cas de nom spécifique)  
Intégrer le composant "**SoftProtect-Composant**" dans la configuration  
(Le fichier de paramétrage "\_MessageFn.txt" utile dans les versions précédentes n'est plus utilisé à partir de la version 1.20)  
Inclure éventuellement dans l'analyse la description du fichier "LicencesComposants" contenant les licences allouées  
puis valider
- depuis cette configuration, créer (ou importer depuis l'exemple la fenêtre "FnGenCode") la fenêtre de génération du code de validation  
et la déclarer comme première fenêtre de la configuration et exclure toutes les autres fenêtres, classes... non directement liées à la protection.  
voir le chapitre "[Génération du code de validation de l'application](#)"
- dans les autres configurations "Exclure la fenêtre FnGenCode (ou équivalente) des configurations"  
depuis la gestion des configurations, sélectionner chaque configuration (sauf "Generation\_CodeComposant")  
cliquer sur Description, onglet Eléments puis décocher la fenêtre adéquate.
- créer l'exécutable de génération des codes de validation "GenerationCodeComposant.exe".

---

# SoftProtect-Composant - Déclaration de l'objet

---

Rappel : Tout le code nécessaire à l'utilisation de ce composant peut être généré automatiquement par l'assistant de paramétrage.

La description des méthodes composant n'est donc donnée que pour en faciliter la compréhension.

Pour instancier la classe il suffit d'utiliser la ligne suivante

```
oProtect est un objet cSoftProtect_Composant(sNomComposant,[MOTDEPASSE])
```

Avec

sNomComposant    Nom exact du composant à protéger

MOTDEPASSE      Chaîne de cryptage optionnelle utilisée lors du codage/décodage

Ces deux paramètres peuvent être des variables chaînes de caractères ou des chaînes de caractères littérales.

**Pour éviter le piratage de votre composant il est indispensable que la classe "oProtect" ne soit pas accessible par les applications clientes.**

Pour cela vous pourrez :

- soit instancier la classe directement dans le code du projet du composant, mais vous devrez intégrer le projet de votre composant dans les éléments du composant
- soit instancier la classe dans une collection de procédures globales (celle où vous placerez "InitComposant" ) mais ne pas inclure cette collection de procédures globales dans les objets accessibles par les applications clientes
- soit instancier la classe dans une collection de procédures globales, elle même accessible depuis les applications clientes, mais déclarer la classe "oProtect" en tant que classe PRIVE

Les choix 1 et 2 seront généralement les préférables.

---

# SoftProtect-Composant - Paramétrage du composant

---

**SoftProtect-Composant** peut être intégralement personnalisé par l'assistant de paramétrage inclus dans le composant.

Cet assistant génère le code standard de la personnalisation. Ce code (format texte) est copié dans le presse-papiers sur demande.

Pour utiliser ce code, créer une collection de procédures globales et créer chacune des procédures à partir du code issu du presse-papiers.

Le presse-papiers contient également un code à copier dans l'initialisation du composant et une procédure "IniComposant" à copier dans les procédures globales.

Ces codes peuvent ensuite être personnalisés pour s'adapter à vos contraintes de fonctionnement.

Cet assistant de paramétrage est présenté automatiquement au lancement du test du composant( depuis le projet courant ou depuis un projet de test).

En cas de désactivation il peut également être appelé par code à l'aide de la méthode

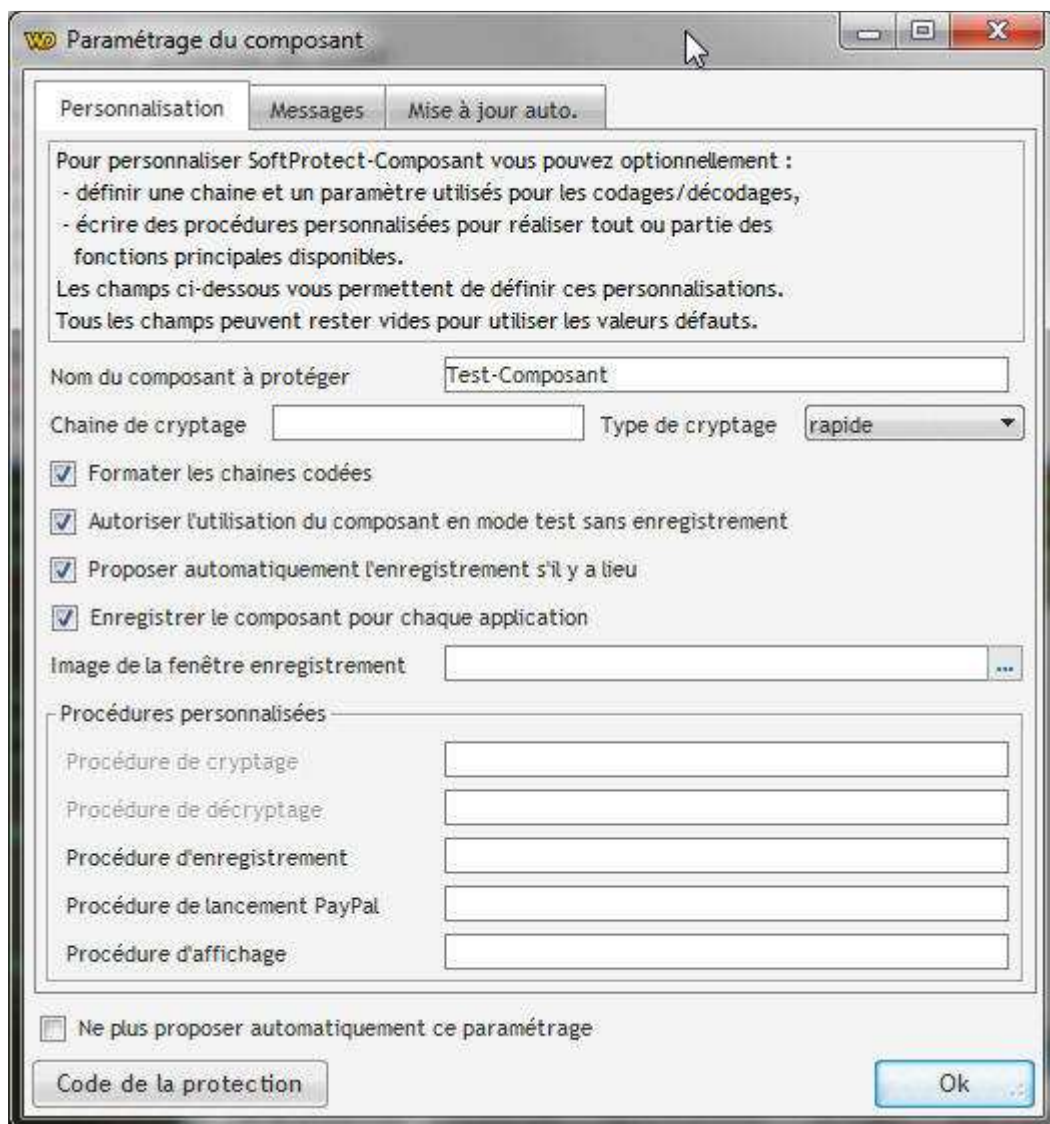
`"oProtect:SetModeProtect( )"`.

Pour ne plus afficher ce paramétrage lors des lancements suivants cocher "Ne plus proposer automatiquement ce paramétrage"

**Tous ces paramétrages ne peuvent bien sûr pas être définis en mode exécutable, uniquement en mode test.**

3 onglets sont disponibles pour ce paramétrage.

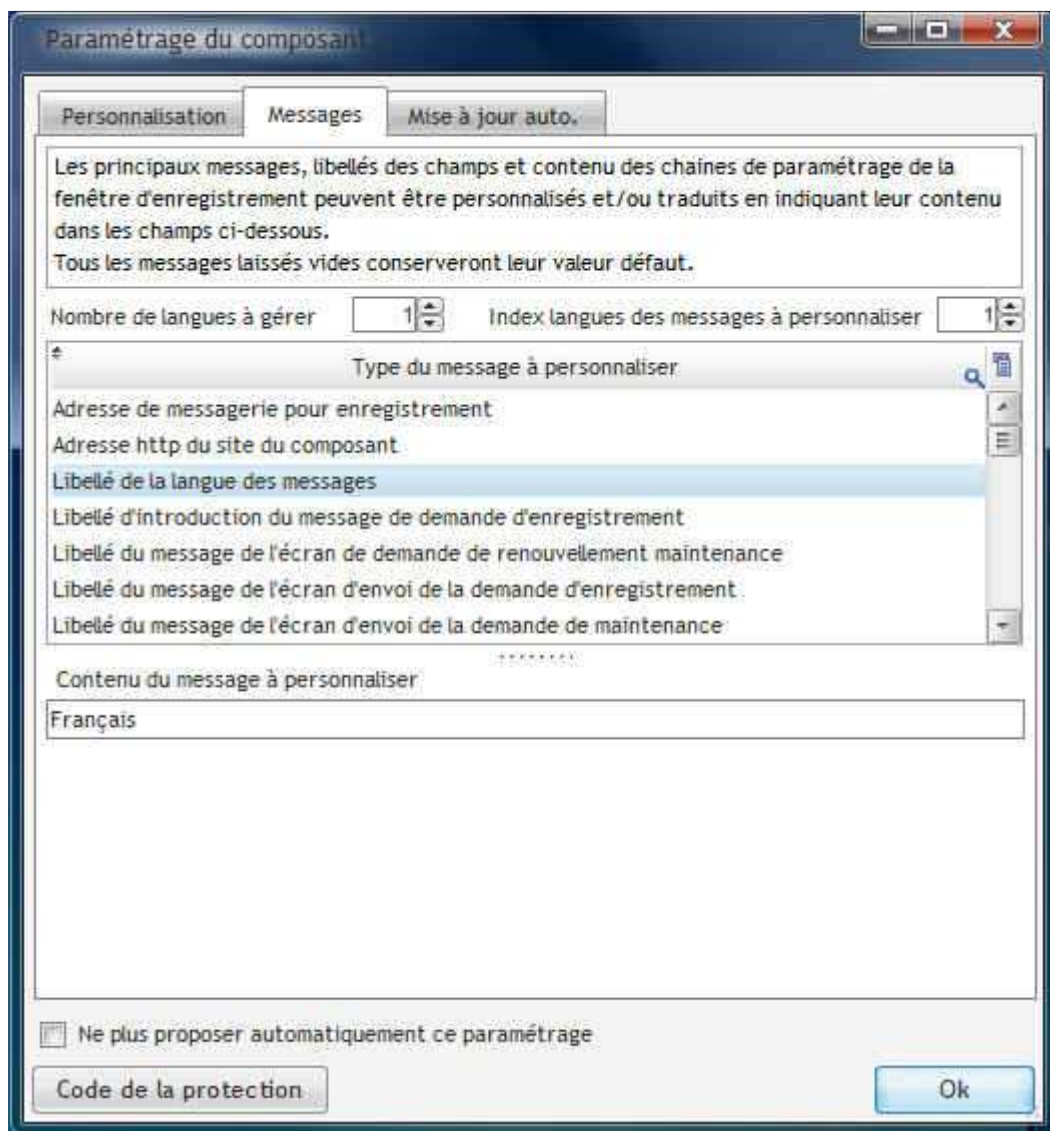
Le premier concerne la personnalisation de la protection.



Le nom du composant doit être obligatoirement renseigné avec le nom exact de votre composant à protéger. **Après enregistrement auprès de l'auteur le nom du composant à protéger ne pourra plus être modifié.**

Il est conseillé de personnaliser au moins la chaîne de cryptage pour renforcer la protection.

Le deuxième onglet concerne la personnalisation/traduction de tous les messages utilisés par le composant.



Les messages personnalisées peuvent être définis pour plusieurs langues (maxi 9) de façon totalement indépendante les uns des autres.

La langue affichée est sélectionnée par l'index langue des messages à personnaliser.

C'est ce même index qui devra être utilisé dans la méthode [SetLangue\( \)](#) pour définir la langue d'affichage de la fenêtre d'enregistrement.

Pour chaque message il est possible de définir (à partir de la valeur défaut) un contenu personnalisé. Ce contenu peut selon les cas être mono-ligne ou multi-lignes voire en RTF (utiliser un éditeur externe).

Le contenu défaut peut être restauré en tout ou partie avec les options contextuelles des champs ou de la table.

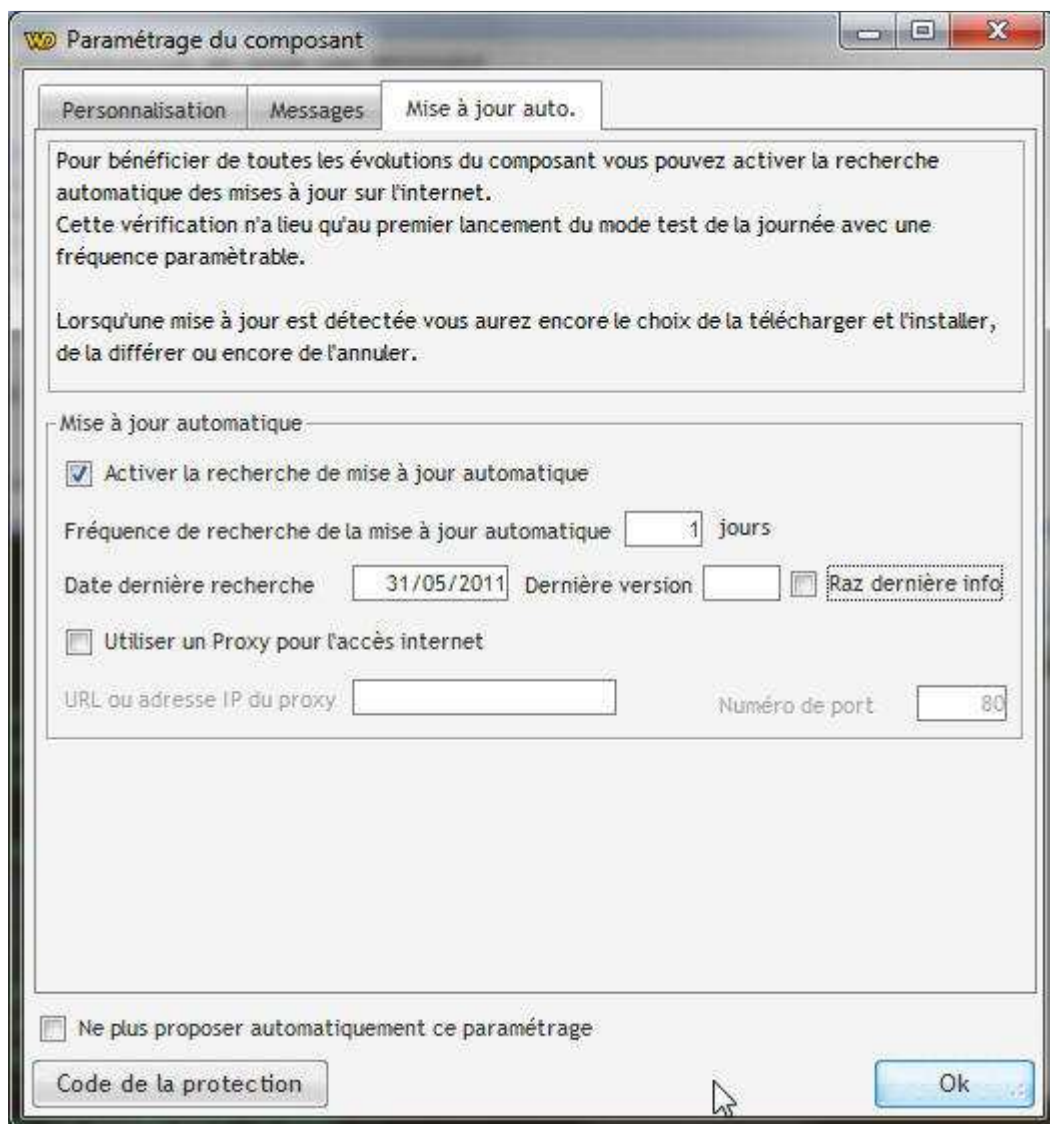
Les messages de la langue affichée peuvent être exportés dans un fichier texte (format compatible avec WDTrad) et, après modification/traduction avec l'outil de votre choix, réimportés dans les messages personnalisés.

Ces 2 options sont disponibles dans le menu contextuel de la table.

Seule l'adresse de messagerie utilisée pour l'envoi des courriels de demande d'enregistrement est obligatoire.

Le troisième onglet concerne le paramétrage de la recherche automatique des mises à jour de SoftProtect-Composant.





Vous pourrez en particulier activer ou désactiver cette recherche et en définir la fréquence. Enfin vous pouvez également définir les paramètres défaut du proxy s'il y a lieu (si la connexion est active ces paramètres sont vérifiés). Lorsqu'une mise à jour est disponible, une fenêtre vous en informera et vous proposera d'ouvrir le site dédié pour procéder au téléchargement manuel.

**Cette recherche n'est bien sûre jamais effectuée en mode exécutable.**

Durant la phase de mise au point du composant à protéger, tous ces différents paramètres sont sauvegardés dans les valeurs persistantes de l'application dans la sous-clé "SoftProtect-Composant" et dans un fichier de paramétrage spécifique "\_FnMessage.txt". Ce fichier devra être inclus dans toutes les configurations du projet et ajouter dans les éléments à intégrer dans le composant à protéger et dans les exécutables créés.

Après avoir changé un de ces paramétrages, vous devrez cliquer sur le bouton <Code de la protection>, pour créer dans le presse-papiers, le code qui vous permettra, par des simples copier/coller, de personnaliser intégralement la protection.

**Vous devrez impérativement, avant toute relance du test, utiliser ce code, et en particulier le code d'instanciation de la classe, pour créer le code de votre projet.**



---

# SoftProtect-Composant - Vérification du code d'enregistrement

---

Pour vérifier l'enregistrement de votre composant protégé utiliser la ligne suivante :

```
:InitProtect([bValid[, bforce, bContinue]])
```

Avec

bValid	Booleen optionnel mis a vrai pour proposer l'enregistrement du composant si pas encore fait	[Vrai]
bContinue	Booleen optionnel mis à vrai pour continuer même si le code d'enregistrement n'est pas valide.	[Faux]
bforce	Booleen optionnel mis à vrai pour forcer la demande d'un nouveau code d'enregistrement, même si le code courant est valide	[Faux]

Cette méthode effectue les tâches suivantes :

- Vérifie que le composant SoftProtect-Composant est enregistré, sinon en mode test propose son enregistrement
- Initialise les codes d'enregistrement avec les valeurs préalablement sauvegardés
- Vérifie que le code de validation et la date d'utilisation du composant protégé sont conformes
- Vérifie que la date de maintenance du composant protégé n'est pas dépassée
- Informe éventuellement l'utilisateur des restrictions de sa version
- Propose s'il y a lieu d'enregistrer le composant protégé (ou une nouvelle période de maintenance)

En mode test cette procédure :

- Lance éventuellement l'assistant de paramétrage
- Lance éventuellement la vérification de la présence d'une mise à jour du composant disponible sur l'internet

Si le code d'enregistrement du composant protégé n'est pas valide, la méthode met normalement fin à l'application courante sans autre avis, sauf si le paramètre d'appel `bContinue=Vrai`.

Si le code d'enregistrement du composant est valide cette méthode renvoie Vrai.

---

# SoftProtect-Composant - Enregistrement du composant protégé

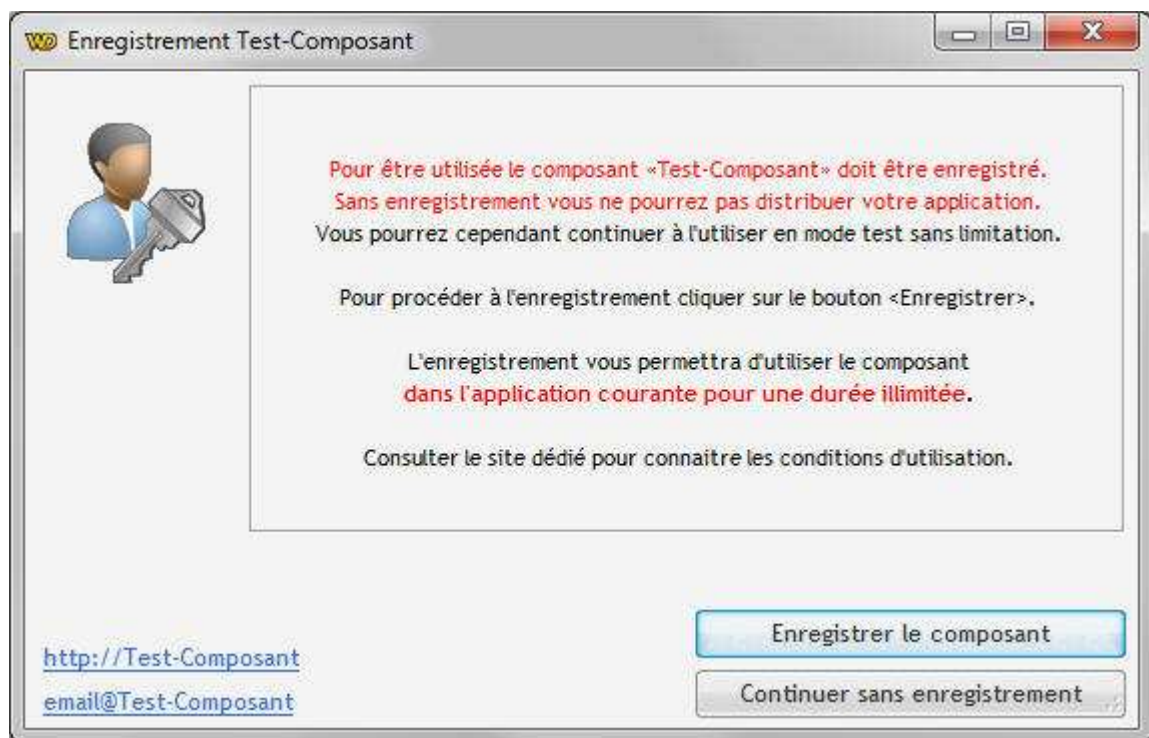
---

Le composant **SoftProtect-Composant** contient une fenêtre d'enregistrement du composant protégé. Cet enregistrement sera proposé à chaque lancement de l'application tant qu'un code de validation n'aura pas été fourni.

Si nécessaire cet enregistrement peut aussi être redemandé en appelant la méthode `oProtect.InitProtect(Vrai,Vrai)`, le deuxième paramètre à vrai pour forcer la demande, même si une validation a préalablement été effectuée.


Tous les messages, libellés, image... sont personnalisés, d'une part en fonction de l'état de la licence courante et d'autre part dans les choix faits dans l'assistant de paramétrage.

Cet écran peut contenir quatre plans.



Le premier contient un message personnalisé (ici pour l'exemple pour le composant "Test-Composant") indiquant les raisons de la demande.

**W5 Enregistrement Test-Composant**



Pour enregistrer le composant vous devez demander un code de validation.  
Pour cela, remplir tous les champs ci-dessous et envoyer la demande de licence.

Vous devrez simultanément procéder au règlement par chèque ou virement.

Dès réception de votre demande et de votre règlement vous recevrez un code de validation pour utiliser le composant dans l'application courante.

Application utilisatrice ExeTest	Nom/Prénom ou Raison sociale Francis MOREL		
Adresse 18 rue Montesquieu		Adresse courriel francis.morel@gmail.com	
Code Postal 42100	Ville / Pays SAINT ETIENNE	N° Téléphone 0102030405	

<http://Test-Composant>  
[email@Test-Composant](mailto:email@Test-Composant)


Le deuxième, accessible lors du clic sur le bouton <Enregistrer l'application> doit être rempli par l'utilisateur avant de cliquer sur <Envoyer la demande de licence>.

L'envoi de la demande d'enregistrement est fait en transmettant un mail à l'auteur de l'application à l'aide du logiciel de messagerie par défaut.

Le message peut aussi être simplement copié dans le presse-papiers et envoyé par d'autres moyens à la convenance de l'utilisateur.

Le troisième écran permet l'enregistrement effectif du code de validation dès sa réception.

**W5 Enregistrement Test-Composant**



Pour enregistrer le composant recopier le code de validation reçu dans le champ ci-dessous et enregistrer votre licence en cliquant sur le bouton.

Cet enregistrement vous permet d'utiliser indéfiniment le composant dans l'application courante.

Vous pourrez aussi durant la période de maintenance contractuelle, télécharger et utiliser à votre convenance les versions futures sans autre enregistrement.

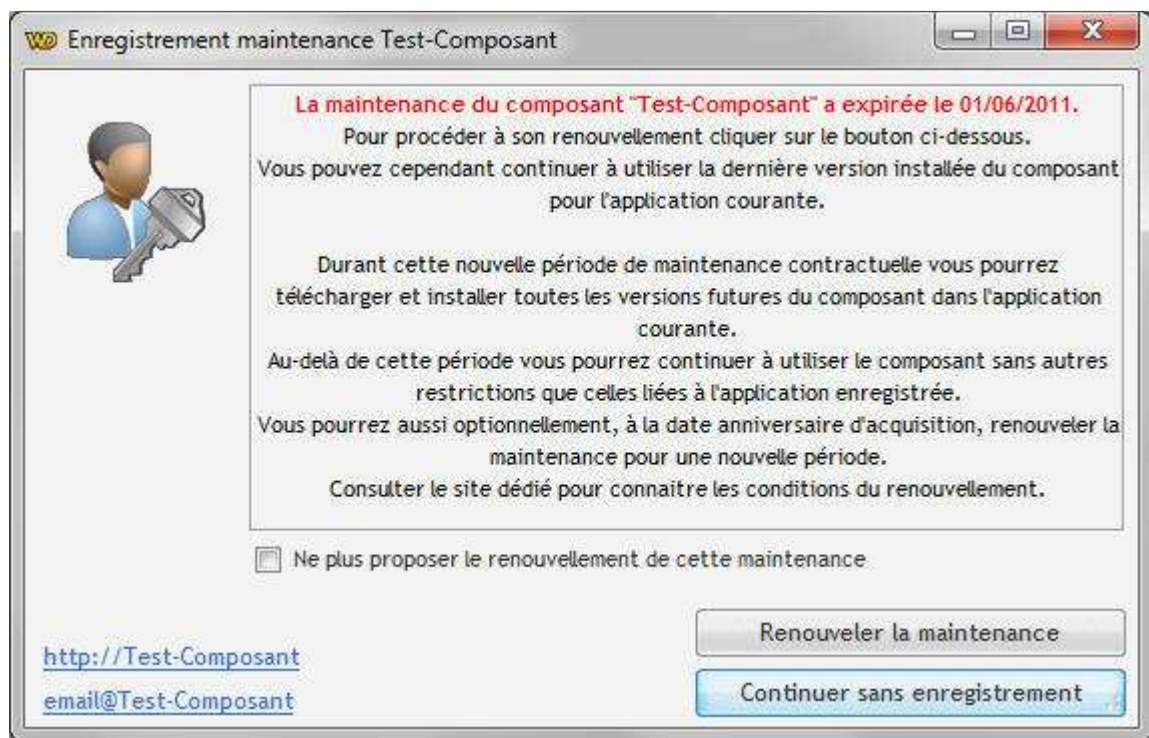
Au-delà de la période de maintenance contractuelle vous pourrez souscrire une maintenance optionnelle par les même moyens.

Consulter le site dédié pour de plus amples informations.

Code de validation : 8WWC36-T85643-IYH159-KN7AD2-ULW3LW-E8OEW2-XY3VHN-RKQ4B6-QYSIFD-LUX9171-

<http://Test-Composant>  
[email@Test-Composant](mailto:email@Test-Composant)

Au delà de la période de maintenance d'une application enregistrée, un quatrième écran sera automatiquement proposé pour procéder à son renouvellement.



L'enregistrement de cette maintenance est fait par les mêmes moyens que l'enregistrement de la licence principale.

Tous les messages affichés, les libellés des champs et des boutons sont issus des personnalisations faites à l'aide de l'assistant de paramétrage, sans avoir à écrire aucune ligne de code.

---

# SoftProtect-Composant - Génération du code de validation

---

La fenêtre de création du code de validation d'une application n'est volontairement pas incluse dans le composant.

Cependant l'exemple associé comporte une fenêtre "**FnGenCode**" qui réalise cette validation à partir d'un code utilisateur.

Vous pourrez ainsi vous inspirer de cette fenêtre, dont le code source est fourni, pour créer un code de validation pour votre application.

Cette fenêtre ne doit pas, bien sûr, être incluse dans votre projet, mais doit, afin d'utiliser vos personnalisations, faire partie d'une des configurations du projet.

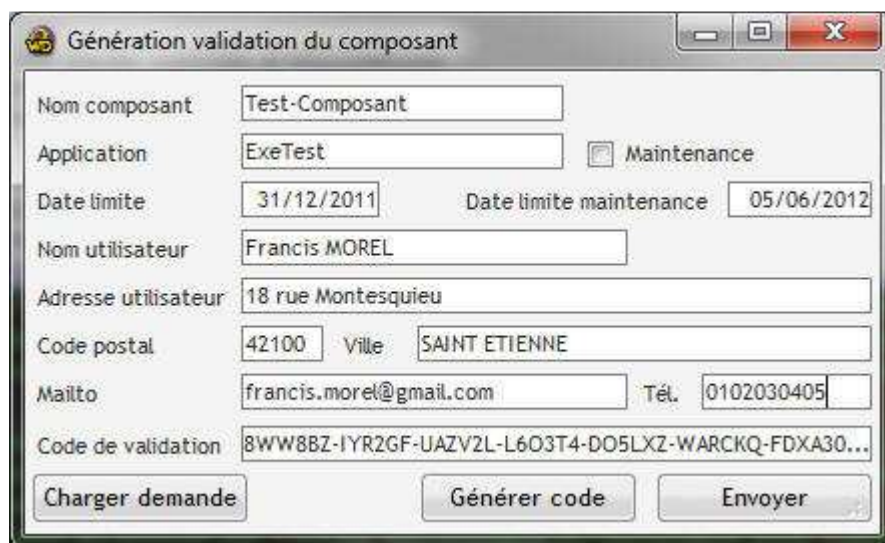
En standard **FnGenCode** utilise le contenu du presse-papiers ou le contenu d'un fichier texte déposé sur la fenêtre, pour constituer le numéro de code.

Après avoir indiqué l'application utilisatrice, les dates limites d'utilisation et de maintenance, les coordonnées de l'utilisateur et choisi le type de code à générer (maintenance ou général) vous pourrez générer un code de validation conforme à vos personnalisations.

Ce code peut être ensuite copié dans le presse-papiers ou envoyé par courrier électronique au demandeur pour validation de l'application.

Dans cette fenêtre, l'envoi par mail enregistre également les licences générées, dans un fichier HyperfileSQL "**LicencesComposants**"

Dans l'exemple cette fenêtre se présente ainsi :



Nom composant		Test-Composant	
Application		ExeTest	<input type="checkbox"/> Maintenance
Date limite	31/12/2011	Date limite maintenance	05/06/2012
Nom utilisateur		Francis MOREL	
Adresse utilisateur		18 rue Montesquieu	
Code postal	42100	Ville	SAINT ETIENNE
Mailto	francis.morel@gmail.com		Tél. 0102030405
Code de validation		8WW8BZ-IYR2GF-UAZV2L-L6O3T4-DO5LXZ-WARCKQ-FDXA30...	
Charger demande		Générer code	Envoyer

Le projet complet, code source et analyse complète est inclus dans le fichier en téléchargement. Il peut être modifié et réutilisé sans restriction.

---

# SoftProtect-Composant - Gestion des recherche de mise à jour

---

**SoftProtect-Composant** dispose d'un test de la disponibilité d'une mise à jour du composant.

Ce test est effectué automatiquement chaque jour, au premier lancement, en mode test.

Si une version plus récente est disponible, un message vous propose d'ouvrir le site de **SoftProtect-Composant** pour procéder au téléchargement manuel de la dernière version du composant.

Ce message n'est affiché **qu'une seule fois**, pour chaque nouvelle version disponible, pour réactiver l'affichage cocher "Raz dernière info" dans l'assistant de paramétrage ou supprimer le paramètre "SoftProtect-Composant\Version" des valeurs sauvegardées de l'application.

**Ce test de disponibilité n'est jamais effectué en dehors du test de votre composant.**

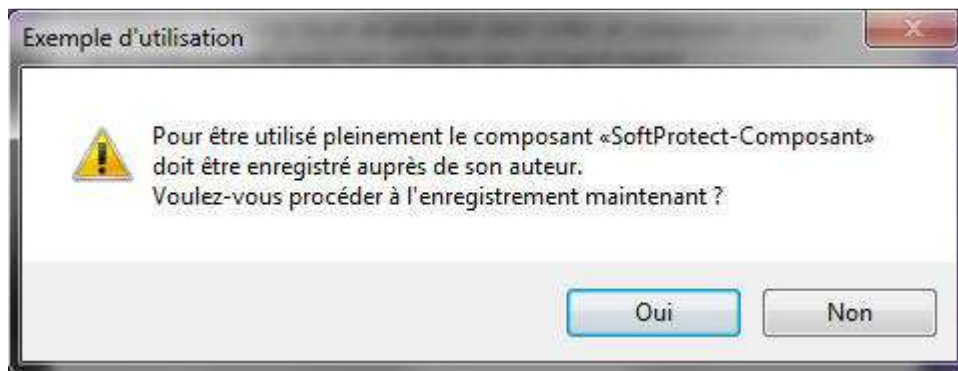
Le paramétrage du mode de fonctionnement de cette recherche, est intégré à l'assistant de paramétrage du composant.



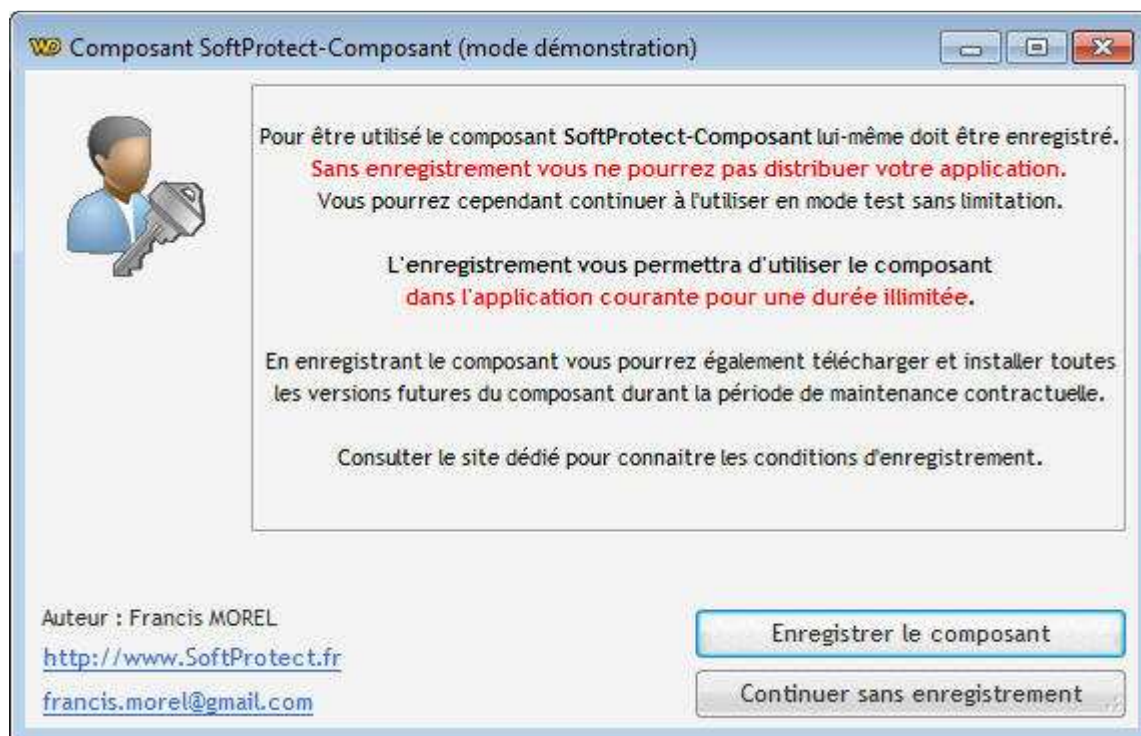
# SoftProtect-Composant - Enregistrement du composant

De la même façon que les composants protégés doivent être enregistrés, **SoftProtect-Composant** nécessite pour être pleinement utilisé la saisie d'un code de validation.

Lors des premiers lancements en mode test le message suivant est affiché :



En cliquant sur le bouton <Oui> vous pourrez procéder à l'enregistrement du composant.




La première fenêtre vous informe des conditions d'utilisation.

Vous pouvez soit continuer sans enregistrement ou procéder à l'enregistrement en cliquant sur un des deux boutons proposés.

**L'utilisation du composant sans enregistrement est limitée au mode test de Windev.**

En particulier si vous choisissez de procéder à l'enregistrement vous obtiendrez la fenêtre suivante :

**W2 Composant SoftProtect-Composant (mode démonstration)**




Pour enregistrer votre composant vous devez demander un code de validation. Pour cela, remplir tous les champs ci-dessous et envoyer la demande de licence. Vous devrez simultanément procéder au règlement par chèque ou via PayPal. Dès réception de votre demande et de votre règlement vous recevrez un code de validation pour utiliser le composant dans l'application courante sans limite de durée. Il est utilisable dans l'application courante, avec toutes les versions futures du composant, durant la période de maintenance contractuelle.

Composant à protéger:  Nom/Prénom ou Raison sociale:

Adresse:  Adresse courriel:

Code Postal:  Ville / Pays:  N° Téléphone:

Auteur : Francis MOREL  
<http://www.SoftProtect.fr>  
[francis.morel@gmail.com](mailto:francis.morel@gmail.com)

 Acheter via Paypal    Envoyer la demande de licence


Enregistrer code =>    Continuer sans enregistrement

Remplissez les champs correspondants et envoyez la demande de licence en cliquant sur le bouton adéquat, qui ouvrira l'application de courriel par défaut avec le contenu du message à envoyer. En cas d'impossibilité ou d'anomalie le message de demande de validation est aussi copié dans le presse-papiers pour être envoyé par les moyens de votre choix.

Simultanément vous devrez procéder au règlement du composant soit en cliquant sur le bouton <Acheter via PayPal> ou en transmettant un chèque au nom de l'auteur, voir le site dédié <http://www.SoftProtect.fr/SoftProtect-Composant> pour informations complémentaires.

Vous recevrez en retour, sous un délai d'environ 48 heures (hors période de congés) un code de validation, à placer dans la zone adéquate de la fenêtre suivante :

**W2 Composant SoftProtect-Composant (mode démonstration)**



Pour enregistrer le composant recopier le code de validation reçu dans le champ ci-dessous et enregistrer votre licence en cliquant sur le bouton.

Cet enregistrement vous permet d'utiliser indéfiniment le composant dans l'application courante.

Vous pourrez aussi durant la période de maintenance contractuelle, télécharger et utiliser à votre convenance les versions futures sans autre enregistrement.

Au-delà de la période de maintenance contractuelle vous pourrez souscrire une maintenance optionnelle par les même moyens.

Consulter le site dédié pour de plus amples informations.

Code de validation:

Auteur : Francis MOREL  
<http://www.SoftProtect.fr>  
[francis.morel@gmail.com](mailto:francis.morel@gmail.com)

<= Demande de licence    Enregistrer le composant    Continuer sans enregistrement

puis à valider en cliquant sur <Enregistrer le composant>.

En attendant la réception du code de validation, vous pourrez continuer à utiliser SoftProtect-Composant et votre composant à protéger, en mode test (Go de Windev), sans anomalies. Par contre, le fonctionnement dans Exe sera rendu impossible. **Seuls les composants enregistrés**



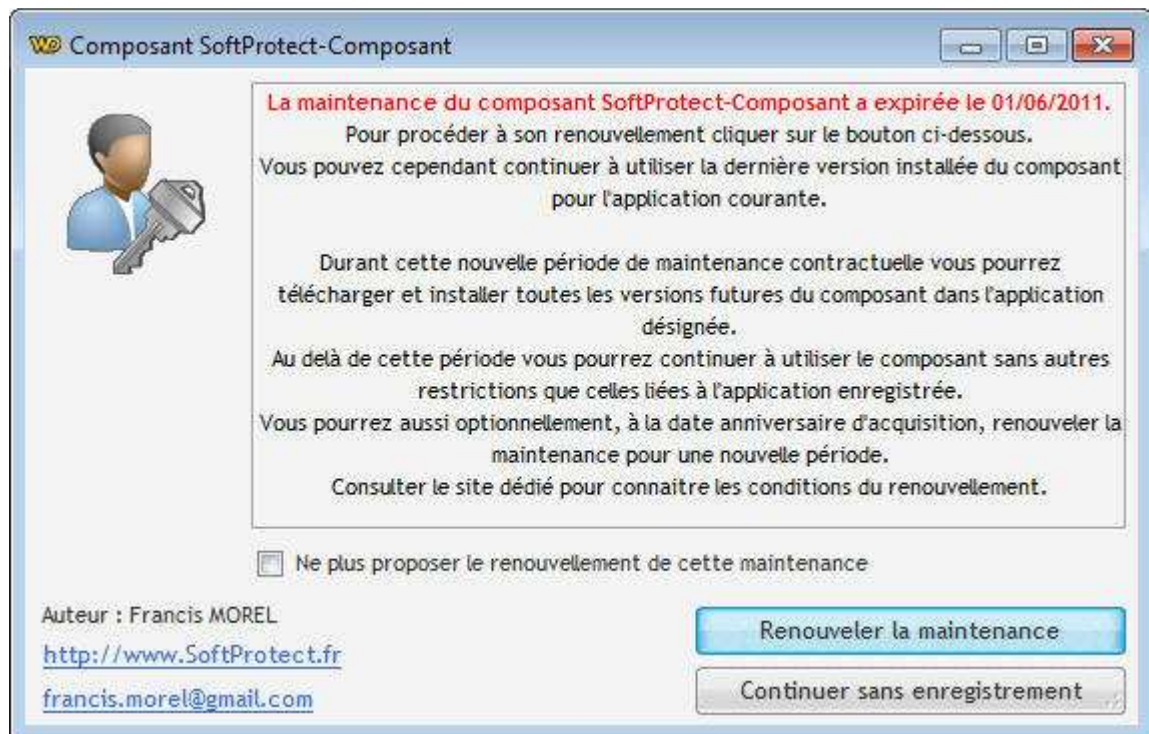
**seront opérationnels dans un exécutable.**

Le code de validation est **valable indéfiniment pour le seul composant déclaré**, pour la version actuelle du composant **SoftProtect-Composant**.

Il permet également le téléchargement et l'utilisation, dans les mêmes conditions, de toutes les versions futures du composant **SoftProtect-Composant** durant la période de maintenance. Toutefois vous devrez, dans certaines circonstances, procéder à la validation (gratuite durant la période de maintenance) à chaque nouvelle mise à jour du composant.

Effectuée dans le même environnement de développement (même application, même PC, même paramétrage) cette validation sera automatique, seul un passage obligé par le mode test de Windev sera alors nécessaire.

Au delà de cette période, en relançant le projet en mode test, pour pourrez souscrire à nouveau à la maintenance pour une nouvelle période à l'aide de la fenêtre :



Puis en procédant de façon similaire au premier enregistrement.

---

# SoftProtect-Composant - Création / Distribution de votre composant protégé

---

Tous développements et tests faits votre projet contient au moins 2 configurations :

- la configuration principale de votre composant
- la configuration de génération des codes de validation nommée par exemple "Generation\_CodeComposant"

La configuration principale de votre composant vous permet, après enregistrement de **SoftProtect-Composant**, de créer votre composant protégé lui-même.

Il devra inclure au minimum :

- vos propres éléments
- l'éventuelle collection de procédures globales "pgComposant" (ou équivalent) créée lors des personnalisations (cette collection ne doit pas être accessible par les applications clientes)

Le composant **SoftProtect-Composant** peut, à votre convenance, être intégré ou non dans votre composant. Si vous décidez de ne pas l'inclure vous devrez joindre obligatoirement à la distribution, le fichier "SoftProtect-Composant.wdk" présent dans le dossier Exe de votre composant.

Mais vous n'aurez pas à recompiler votre composant à chaque mise à jour.

Nota : Le fichier "\_MessageFn.txt" utilisé lors des précédentes versions, n'a plus à être inclus dans la bibliothèque, 1.20 il est maintenant dans le composant lui-même.

**La configuration "Generation\_CodeComposant" ne doit jamais être distribuée**, c'est grâce à elle que vous pourrez générer des codes de validation pour vos clients.

De cette configuration, vous aurez créé un exécutable spécifique, ne contenant que les éléments utilisées pour la protection :

- l'éventuelle collection de procédures globales "pgComposant" créer lors des personnalisations (cette collection ne doit pas être accessible par les applications clientes)
- (depuis la version 1.20 le fichier de paramétrage "\_MessageFn.txt" n'a plus à être intégré dans les configurations)

Idéalement, pour ne pas avoir à recompiler cette configuration, à chaque mise à jour du composant **SoftProtect-Composant**, vous n'y incluez pas le composant.

Le fichier "SoftProtect-Composant.wdk" devra ainsi être dans le même dossier que l'exécutable.

Lors des tests (en particulier avec les sources fournis dans l'exemple) vous aurez probablement créé des fichiers spécifiques qui ne devront pas être inclus dans la distribution.

Pour les sources fournis dans l'exemple ces fichiers pourraient être

- "Generation\_CodeComposant.ini"
- "LicencesComposants.fic", "LicencesComposants.ndx" et "LicencesComposants.mmo" qui contiennent en standard le fichier HFSQL des licences générées et envoyées lors de la génération des codes de validation

Cette construction (dont les sources sont fournis) n'est bien sur qu'un exemple et peut donc être totalement personnalisée pour vos besoins.

Les tests exécutés (en mode test ou en mode exe) ont également généré (ou complété) un fichier ".ini" (ou la base de registre) spécifique de votre composant, contenant les sections **[SoftProtect-Composant]** et **[Licence]**, utilisées pour sauvegarder les informations de paramétrage et de licence du composant.

**Si ces initialisations sont distribuées, toutes les sections [SoftProtect-Composant] et [Licence] doivent être supprimées du fichier d'initialisation (ou de la base de registre) avant distribution de votre composant.**

---

# SoftProtect-Composant - Synthèse

---

Cette page présente en quelques lignes la mise en place (toutes options et désignations par défaut) de **SoftProtect-Composant** dans votre application à protéger.

- télécharger le zip du composant depuis la page [Téléchargement du site](#)
- dézipper le fichier téléchargé dans le dossier "C:\Mes Projets"
- copier les fichiers "[Exemple-Composant\Exe\SoftProtect-Composant.\\*](#)" dans "[C:\WinDev 11\Composants\Composants SoftProtect](#)"
- ouvrir le projet à modifier
- importer le composant dans le projet
  - menu : Atelier > Composant > Importer un composant dans le projet > A partir d'un fichier sélectionner le fichier "SoftProtect-Composant.wdi" du dossier des composants et valider
  - dans le code d'initialisation du composant ajouter :

```
oProtect est un objet cSoftProtect_Composant()  
oProtect:InitProtect()
```
- lancer l'exécution du projet en mode test (sans enregistrer le composant)
  - utiliser l'assistant de paramétrage pour configurer vos personnalisations
  - créer le code de la protection (ce code est copié dans le presse-papiers et peut être visualisé et sauvegardé avec le Bloc-Notes par exemple)
  - fermer l'assistant de paramétrage
- terminer l'exécution du projet sans enregistrement
- copier (depuis le code sauvegardé) les codes personnalisés générés par l'assistant
  - dans le code d'initialisation du composant
  - créer la collection de procédures globales
  - créer chacune des procédures indiquées et copier le code issu de l'assistant
  - personnaliser éventuellement ces procédures
- procéder à l'enregistrement du composant (en acquittant simultanément le droit d'utilisation)
  - menu : Projet > Mode test > Déboguer le projet
  - lors de la demande d'enregistrement cliquer sur <Oui>
  - dans la fenêtre d'enregistrement du composant, cliquer sur <Enregistrer le composant>
  - remplir les champs d'identification, puis cliquer sur <Envoyer la demande de licence> pour transmettre votre demande par mail,
  - simultanément procéder au règlement du composant en cliquant sur <Acheter via PayPal> ou en transmettant par courrier postal un chèque correspondant au droit d'utilisation du composant.
  - à réception du code de validation (~48h après réception du règlement) saisir le code de validation et cliquer sur <Enregistrer le composant>
  - Dans l'attente vous pouvez continuer à utiliser le composant en mode test sans restriction en cliquant sur <Continuer sans enregistrement>.
- après enregistrement du code de validation du composant, créer le composant externe de votre projet  
le composant **SoftProtect-Composant** peut être laissé à l'extérieur de votre composant, pour en faciliter les mises à jour  
(ultérieurement, après enregistrement, en cas de mise à jour du composant, la validation sera automatique)
- créer une configuration de projet spécifique pour la génération des codes de validation
  - menu : Projet > Gestion des configurations dans les Déclarations  
créer une nouvelle configuration d'exécutable "Generation\_CodeComposant"
  - n'intégrer que la fenêtre "FnGenCode", la collection de procédures globales, le composant externe "**SoftProtect-Composant**"
  - importer depuis l'exemple la fenêtre "FnGenCode"
  - dans l'explorateur de projet pour cette configuration, choisir "FnGenCode" comme première fenêtre du projet

- créer l'exécutable en laissant de préférence le composant "**SoftProtect-Composant**" externe au composant
- distribuer l'installation de votre composant par un moyen adéquat (non fourni) en prenant soin de :
  - ne pas inclure la fenêtre "FnGenCode",
  - ne pas inclure l'exécutable de génération de code de validation
  - ne pas inclure les éventuels fichier "LicencesComposants.xxx" contenant toutes les licences générées durant les tests ou en production
  - nettoyer le fichier ".ini" (ou la base de registre) de votre application en supprimant tout le contenu des sections "SoftProtect-Composant" et "Licence"  
(utile uniquement si votre distribution inclus des initialisations)
  - inclure le fichier "SoftProtect-Composant.wdk" (celui présent dans le dossier Exe de votre composant) dans la distribution, si vous avez choisi de ne pas l'inclure directement dans la bibliothèque de votre composant
- transmettre les enregistrements de validation de votre application
  - à réception d'une demande d'enregistrement, copier la demande dans le presse-papiers,
  - lancer l'exécutable de génération des codes de validation
  - compléter les champs adéquats, cliquer sur <Générer Code>
  - puis cliquer sur <Envoyer> pour transmettre le code de validation à votre client

---

# SoftProtect-Composant - Exemples

---

L'exemple complet fourni (code source inclus) avec le composant peut être éventuellement réutilisé quasiment à 100 %, toutefois il est préférable d'utiliser l'assistant de paramétrage pour disposer d'un code correspondant exactement à vos besoins, sans avoir à écrire aucune ligne de code directement.

D'autres codes plus ou moins complexes peuvent être écrits pour utiliser **SoftProtect-Composant** selon les personnalisations désirées.

Cette page donne quelques exemples d'utilisation courantes.

## Code minimum pour vérifier une licence

```
oProtect est un objet cSoftProtect-Composant("Test-Composant","MOT_DE_PASSE_DU_COMPOSANT")  
oProtect:InitProtect()
```

## Code incorporant une initialisation spécifique

```
oProtect est un objet cSoftProtect-Composant("Test-Composant","MOT_DE_PASSE_DU_COMPOSANT")  
bEnreg est un booléen // Vrai si composant protégé enregistré et validé  
sDateLimite est une chaîne // Date limite d'utilisation du composant protégé (>29990101 si pas de limite)  
sDateMaint est une chaîne // Date limite de maintenance du composant (>29990101 si pas de limite)  
  
//  
=====
```

// Code à placer dans le code d'initialisation de la première fenêtre du projet principal

```
// Vérification enregistrement licence, demande si pas encore fait  
InitComposant()  
  
// A ce stade les booléens suivants ont été initialisés avec  
// - bEnreg=Vrai : Licence composant enregistrée pour cette application  
// - sDateLimite : Date limite d'utilisation du composant  
// - sDateMaint : Date de renouvellement maintenance du composant)  
  
// Vérification de l'enregistrement du composant protégé et demande sinon  
// Renvoie vrai si l'enregistrement a été effectué.  
PROCEDURE InitComposant()  
bEnreg = oProtect:InitProtect(Vrai)  
sDateLimite = oProtect:sGetDateLimite()  
sDateMaint = oProtect:sGetDateMaint()  
  
RENVOYER bEnreg  
  
//  
=====
```

// Procédure de lancement d'une demande de paiement électronique via PayPal (exemple à personnaliser)

```
// FlgMaint [in] : Vrai si paiement maintenance, Faux pour paiement licence application [Faux]  
// Dans cet exemple (personnalisable) le paiement est demandé simplement en lançant le script  
cgi adéquat.  
  
//  
PROCEDURE PayPal(FlgMaint=Faux)  
  
sUrl est une chaîne = "https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr"  
sCmd est une chaîne = "?cmd=_s-xclick&hosted_button_id"  
stabId est un tableau de 2 chaînes  
  
sUrl=ChargeParamètre("urlPayPal",sUrl)  
sCmd=ChargeParamètre("cmdPayPal",sCmd)
```

```

stabId[1]=ChargeParamètre("IDlicence","4BE6DNUMT5JGA")
stabId[2]=ChargeParamètre("IDMaintenance","KTJBUT4NSEV78")

SI FlgMaint ALORS
    sUrl+=sCmd+"="+stabId[2]
SINON
    sUrl+=sCmd+"="+stabId[1]
FIN

QUAND EXCEPTION DANS
    LanceAppliAssociée(sUrl)
FAIRE
    Erreur("Impossible d'accéder à la page de règlement.")
FIN

//
=====
// Procédure personnalisée d'affichage d'informations issues de SoftProtect-Composant (exemple
à personnaliser)
// sMsg [in] : Message à afficher
// iType [in] : Type de message [0]
// 0 : Message info simple (équivalent à la commande Message)
// 1 : Message info
// 2 : Message erreur
//
PROCEDURE AfficheLicence(sMsg,iType=0)

SELON iType
    CAS 0
        Info(sMsg)
    CAS >0
        Info(sMsg)
    CAS <0
        Erreur(sMsg)
FIN

```

---

# SoftProtect-Composant - Utilisation exemple

---

L'exemple associé, incluant le composant **SoftProtect-Composant** préenregistré, comporte (codes sources réutilisables fournis) :

- une collection de procédures globales "pgComposant" permettant la personnalisation du comportement du composant  
(ce code et le code d'initialisation du projet ont été générés par l'assistant de paramétrage)
- une fenêtre exemple "FnExemple" pour tester et visualiser l'état de l'enregistrement et procéder si besoin à l'enregistrement
- une fenêtre d'enregistrement "FnGenCode" pour procéder à la génération des codes de validation  
**En cas de réutilisation cette fenêtre ne doit pas être incluse dans le projet principal distribué de votre application**

Le projet de cet exemple comporte 2 configurations de projet :

- la configuration "**Exemple-Composant**" correspondant au projet principal
- une configuration "**Generation\_CodeComposant**" pour, comme son nom l'indique, créer des codes de validation de l'application protégée.  
Dans votre projet à protéger **cette configuration ne doit pas être distribuée**, c'est grâce à elle que vous pourrez générer des codes de validation pour vos clients.

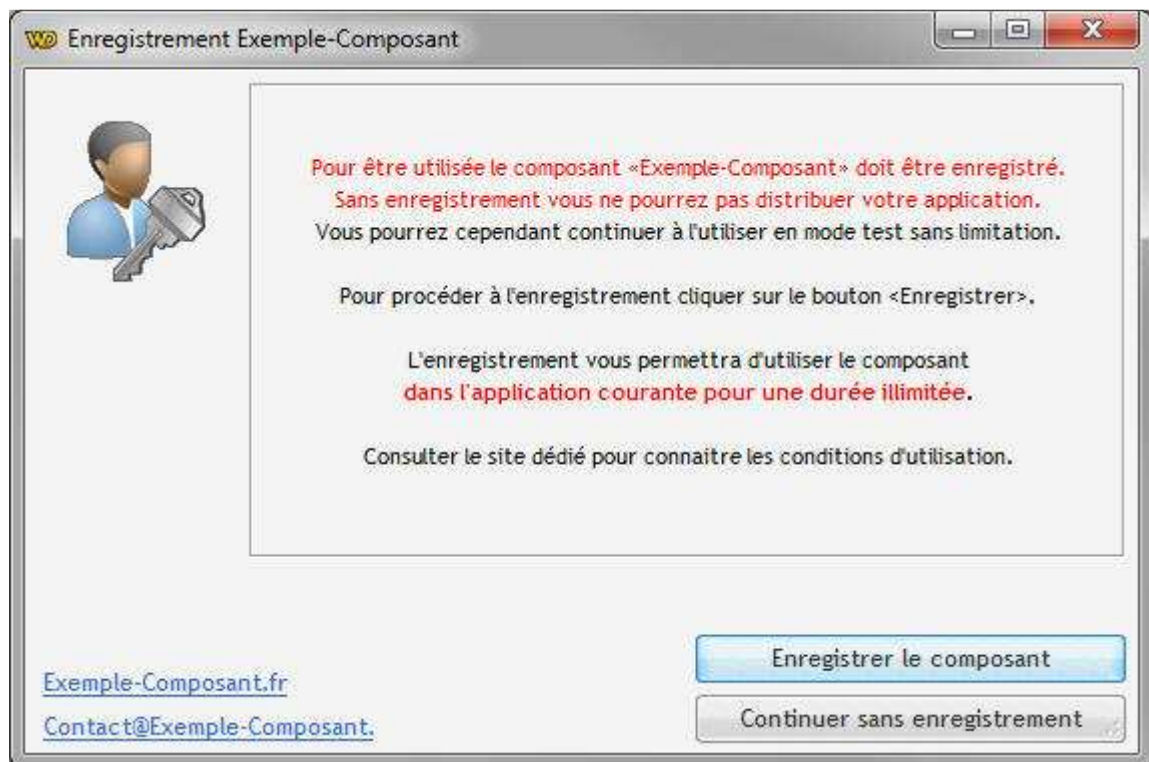
Pour installer et utiliser l'exemple

- télécharger le zip du composant depuis la page [Téléchargement du site](#)  
dézipper le fichier téléchargé dans le dossier "C:\Mes Projets"  
copier le contenu du sous-dossier "Exemple-Composant\Exe" dans "C:\WinDev 11\Composants\Composants SoftProtect"
- ouvrir le projet "Exemple-Composant"  
le composant "**SoftProtect-Composant**" prévalidé pour cette application est déjà inclus dans le projet
- lancer le test du projet  
ce test est nécessaire pour lancer le paramétrage du composant et définir le mode de fonctionnement  
Pour l'exemple la chaîne de cryptage utilisée est initialement "Password\_Local" mais peut être changée sans nuire au fonctionnement.  
En cas de changement il sera toutefois nécessaire de changer aussi le code d'instanciation de la classe pour éviter les problèmes de fichier des paramètres corrompu.
- créer le composant "Composant-Login" de la configuration "Exemple-Composant" en laissant le composant hors de l'exécutable
- créer l'exécutable "Generation\_CodeComposant.exe" de la configuration "Generation\_CodeComposant" en laissant le composant hors de l'exécutable

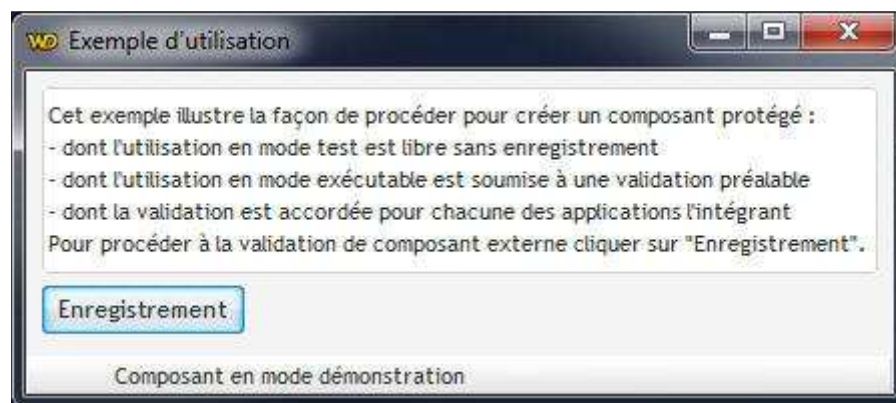
Vous pouvez si nécessaire changer le comportement du composant en utilisant l'assistant de paramétrage et en copiant le code généré dans les procédures adéquates avant génération du composant et de l'exécutable.

Lors de l'utilisation, en mode test, d'un projet intégrant le composant protégé, vous obtiendrez la fenêtre d'enregistrement de votre composant protégé, comme par exemple:





puis en cas de clique sur <Continuer sans enregistrement>, la fenêtre principale de l'application



En cliquant sur le bouton <Enregistrement> vous obtiendrez comme défini dans la section [Enregistrement de l'application](#).

L'envoi effectif du mail n'est pas nécessaire pour cet exemple de test, mais le fait de cliquer sur <Envoyer la demande de licence> permet la création (dans le presse-papiers) du mail de demande d'enregistrement (contenu paramétrable).

Comme cette application est un test et dispose de son module de génération de code de validation, vous pourrez, après avoir éventuellement compléter le mail de demande d'enregistrement et sauvegarder ou recopier le contenu vers le presse-papiers, lancer directement l'application "Generation\_CodeComposant.exe".

Cette application contient, en plus du composant lui-même et de la collection de procédure globale, une fenêtre "FnGenCode" (code source fourni) de génération et d'enregistrement des codes de validation. En standard le contenu de la fenêtre principale est automatiquement initialisé avec le contenu du presse-papiers.

Elle peut aussi être remplie à partir d'un fichier texte "déposé" sur la fenêtre par un glisser-déposer ou charger par le bouton <Charger demande>.



Génération validation du composant

Nom composant	Test-Composant		
Application	ExeTest	<input type="checkbox"/> Maintenance	
Date limite	31/12/2011	Date limite maintenance	05/06/2012
Nom utilisateur	Francis MOREL		
Adresse utilisateur	18 rue Montesquieu		
Code postal	42100	Ville	SAINT ETIENNE
Mailto	francis.morel@gmail.com	Tél.	0102030405
Code de validation	8WW8BZ-IYR2GF-UAZV2L-L6O3T4-DO5LXZ-WARCKQ-FDXA30...		
Charger demande		Générer code	Envoyer

Une fois la fenêtre initialisée et complétée un clic sur le bouton <Générer Code> puis sur <Envoyer> permet la création et l'envoi du code de validation adéquat.  
Pour tester le comportement après validation, recopier le code de validation de cette fenêtre dans le code de la fenêtre d'enregistrement de l'application et valider.

Cet exemple, conçu sous Windev 11, peut être utilisé, sans modification particulière, sous Windev 11 à Windev 16 en version Windows 32 ou 64 bits.

La collection de procédure globale "pgComposant" et la fenêtre "FnGenCode" sont intégralement réutilisables et personnalisables pour s'adapter à vos souhaits de protection.