Développer une extension pour Gestan

Voici un petit guide de développement d'une extension (fichier wdl) pour les versions Ax.

Les wdl de Windev sont l'équivalent des dll de Windows : ce sont des bibliothèques de ressources, contenant tout ce que peut contenir un projet windev, et pouvant être appelées par tout programme windev. Elles permettent d'ajouter des fonctionnalités infinies à Gestan, dont l'exécution peut rester conditionnelle.

Gestan est actuellement sous Windev 2029 (Windev29). La modification du régime de licence de Windev (abonnement SAAS obligatoire) faisant peser un risque trop important, nous ne changerons pas de version tant que ce risque ne sera pas dépassé.

Sur demande, vous pouvez obtenir les codes-source de différentes extensions, autant ne pas réinventer la roue.

Conventions de nommage

La bibliothèque doit se nommer GESTAN_[nom wdl].wdl, par exemple GESTAN_PROSTEP.wdl.

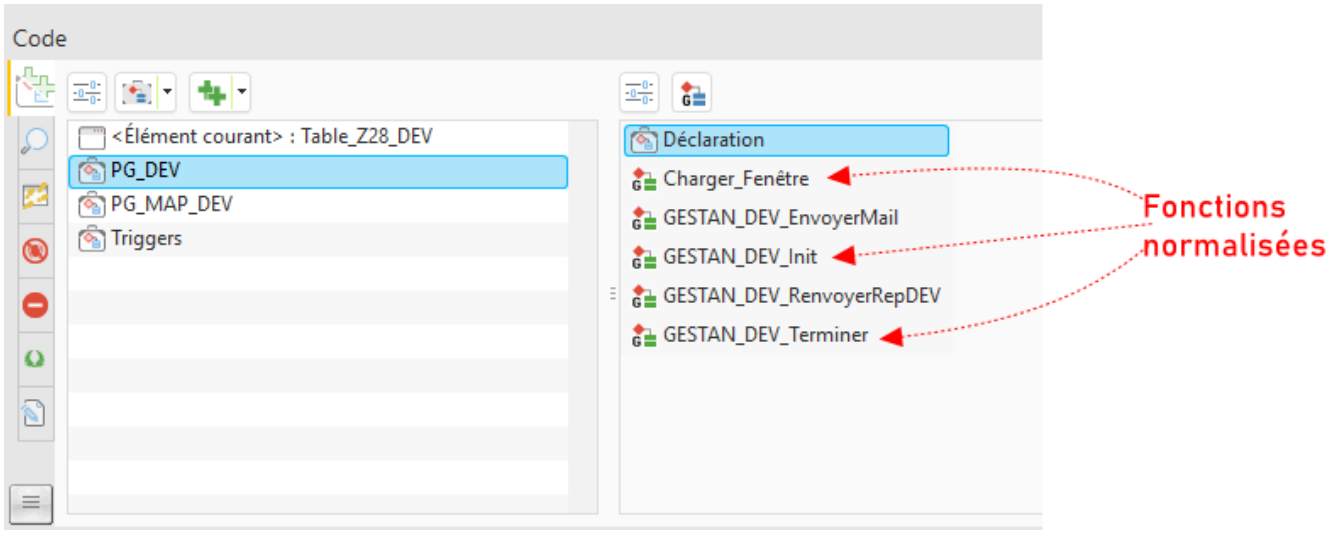
Il doit y avoir une collection de procédures nommées PG_[nom wdl], par exemple PG_PROSTEP (pour éviter les conflits de liés à l'utilisation par plusieurs WDL du même nom « Procédures Globales » standard Windev.

Cette collection doit comporter trois procédures globales normalisées :

- Charger_Fenêtre
- [nom wdl]_Init
- [nom wdl]_Terminer

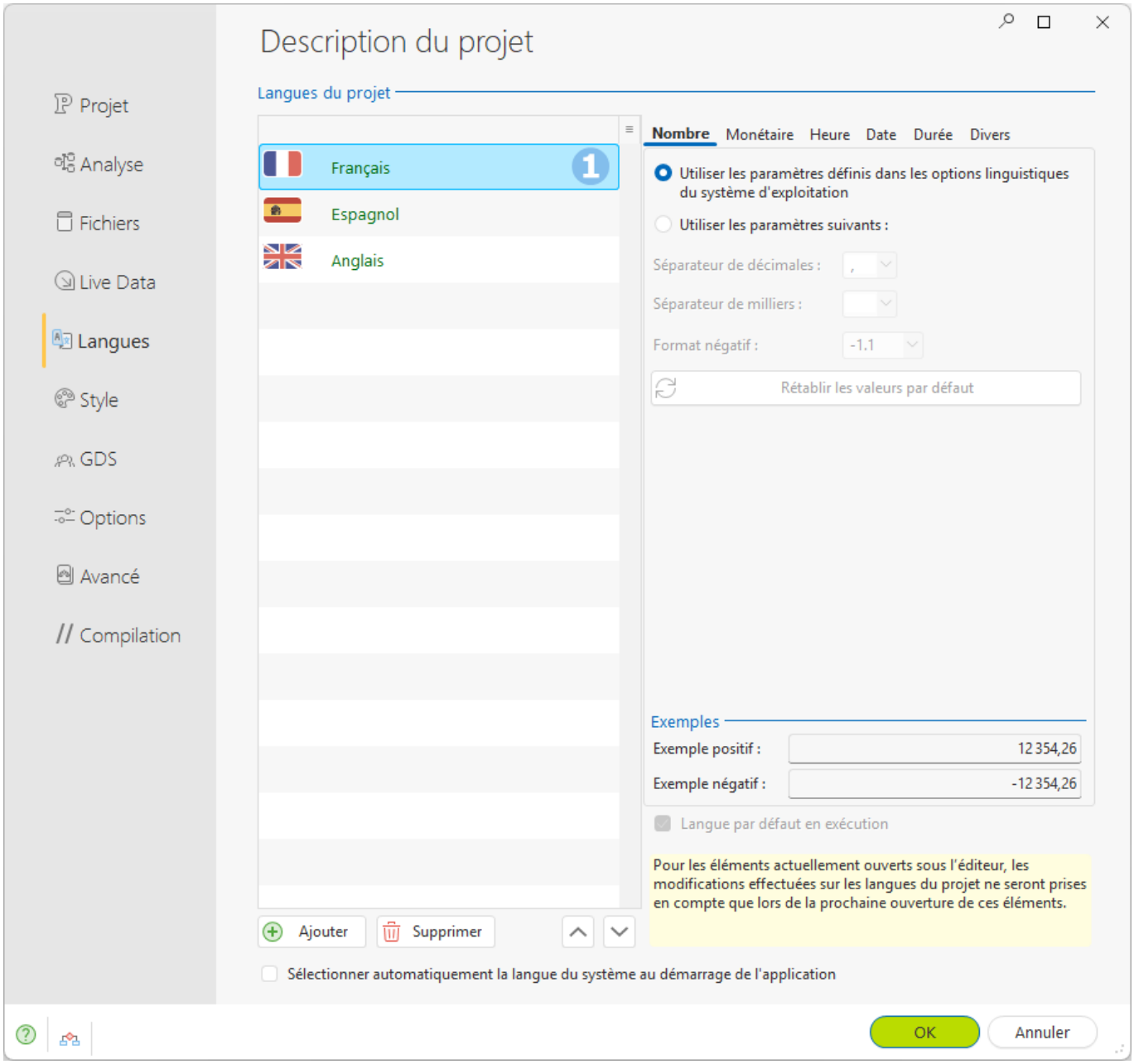
Si vous avez à copier des procédures globales provenant de Gestan, elles doivent être stockées dans une collection PG_MAP_[nom wdl], par exemple PG_MAP_PROSTEP (MAP pour "Mise au point"), faute d'avoir trouvé un moyen élégant d'appeler une procédure globale de Gestan "core" depuis une wdl.

Les autres procédures globales doivent être stockées dans une autre collection de procédure, nommée PG_[nomwdl]



Traduction

Comme Gestan, les extensions sont traduites en deux langues : Espagnol et Anglais (dans cet ordre).



Code d'initialisation du projet (de la wdl)

Dans le code d'initialisation de projet de la WDL, adaptez le code ci dessous.

Code d'initialisation de la wdl

```
SI EnModeTest() ALORS
    EXTERNE PRODUIT, MACHINE, JOURNALAPP, LIBTRADUIT, CONTACT, PARAMLIB,
CNX, PROJET, CONSO, FACTURE, TACHE, ADRESSEPOST, gf_Renvoyer_AuthKey
    EXTERNE PAYS
    EXTERNE gf_USER_AlimenterListe
    // Les variables qui servent à Gestan, et qui sont utilisées aussi dans
l'extension
    gCdUser                                    est une chaîne
// Code de l'utilisateur connecté
```

```
    gbAdmin                                    est un entier
// 0 = user simple,  1= admin gestan
    gIniFile                                 est une chaîne
// Nom complet du fichier de paramétrage
    gOptFile                                 est une chaîne
// Nom complet du fichier des options de paramétrage pour la base
    // Fichier de paramétrage spécifique à Gestan Cloud
    gCloudFile                                 est une chaîne    =
ComplèteRep(SysRep(srAppDataCommun))+"GESTAN\gestan_cloud.ini"
    gRepGestan                                 est une chaîne
// Chemin du répertoire Gestan
    gDHConnect                                 est une chaîne    =
DateHeureSys()    // Date Heure de connexion
    gNumVersion                                 est un entier
// Numéro de version de Gestan (2=Standard ou 3=Pro)
    // N° de version de l'exécutable (x.15.0A.00)
    gVersionExe                                 est une chaîne    =
EnModeTest() ? "x.15.08" SINON ExeInfo(exeVersion)[[À 7]]
    gNumRev                                    est un entier    =
EnModeTest() ? "MT" SINON ExtraitChaîne(ExeInfo(exeVersion),4,".")
    gbPatch                                    est un booléen
    gSupport                                 est un entier
// 0=rien, 1=ICS, 2=Partenaires
    gNbDecEcr                                 est un entier
    gNbDecQteProd, gnbDecTVA, gNbDecPrxProd    sont des entiers
    gNbHeuresParJournee                        est un réel
    gLST_Fichiers_Externes                   est une chaîne
    gCléRegistre                             est une chaîne
    gbBibChargée_COMPTA                        est un booléen
    gNBUnitésBib                             est un entier    = 20
// Nombre d'unités de bibliothèques
    gVersionWindev                             est une chaîne    = "27.0"
// A changer si la version de Windev change
    gDestinationPDF                            est un entier
    gNumDatabase                             est un entier sur 8
// Numéro de la database connectée
    xxNumPostit                                est un entier sur 8
// Pour le dragndrop des postit vers l'agenda
    gPriv                                     est un tableau associatif
d'entiers
    gbJournalConnexion                         est un booléen
    gbEffacerSaint                             est un booléen
    gbNoTimeStamp                             est un booléen
// Pour bypasser la mise à jour de USMOD & DHMOD
    gModeConnect                             est un entier
    gbEnCloud                                 est un booléen
// Vrai si on est en cloud
    gCouleurAppli                             est un tableau de 3 entiers
    tablo_LICENCE                             est un tableau associatif
d'entiers
    gCodeAdminCloud                            est une chaîne
```

```
    gRefExt                                    est une chaîne
// Pour utilisation de wdl externes
    gDescToolBar                              est une chaîne
// Pour l'utilisation de toolbars en provenance de wdl externes
    gSysRepMesDocs                             est une chaîne
// Répertoire MesDocuments (U en Cloud)
    gbNoDéconnect                              est un booléen
// pour ne pas déconnecter l'instance qui a demandé une déconnexion générale
    gCodeExtension                             est une chaîne
    gbRuban                                    est un booléen
    gNbBoutonsMétier                          est un entier
    DateHeureParDéfaut("19000101","0000")
    // Constantes diverses
    CONSTANTE
        COUL_Bleu                = 14249279
        COUL_BleuClair            = 16250347
        COUL_BleuCredit            = 14526242 // rvb(34 167 221)
        Coul_BleuLigne            = 16438176
        COUL_Brun                = 5014704 // RVB(176,132,76)
        COUL_GrisClair            = 16314090
        COUL_GrisMoyen            = 12632256
        COUL_Jaune                = 10092543
        COUL_Kaki                = 10070188
        COUL_OrangeClair        = 9884415
        COUL_OrangeFoncé        = 37119
        COUL_Rouge                = 7643
        COUL_RougeClair            = 7434721
        COUL_Vert                = 905472
        COUL_VertClair            = 4122527 // RVB(159,231,62) anc :1687808
        COUL_VertFoncé            = 1344030 // 1994280
        COUL_Rose                = 16764159
        COUL_OrangeLeger        = 13434879
        COUL_LivingCoral        = 7368191
        COUL_VertFerie            = 11337689
        COUL_BleuWeekEnd        = 16314087
        // Couleurs de Windows 8 (utilisées dans les widgets, notamment)
        COUL8_bleuClair            = 14852379 // rvb(27,161,226)
        COUL8_bleuMoyen            = 15697965 // 45,136,239
        COUL8_bleu                = 12473610    // 10,85,190
        COUL8_vert                = 40960 // 0,160,0
        COUL8_violine            = 11141283 // 163,0,170
        COUL8_violet            = 11810905 // 89 56 180
        COUL8_orange            = 2574803 // 211,73,39
        COUL_ToastOK            = VertClair
        COUL_ToastKO            = RougeClair
        COUL_OK                    = 65280
        COUL_KO                    = 255
        MSG_RIEN_IMPRIMER        = 1
        MSG_SUPPRIMER            = 2
        MSG_ERRINATTENDUE        = 3
        MSG_FICHIERVIDE            = 4
```

```
        MSG_PARAMKO                = 5
        MSG_DUPLIQUER             = 6
        MSG_APPELINCORRECT         = 7
        MSG_OPSIMPOSSIBLE         = 8
        MSG_OPERATIONADMIN         = 9
        MSG_SUPPRIMER_SELECTION    = 10
        MSG_PBHFSQL                = 11
        MSG_DROITSWINDOWS         = 12
        MSG_PRIVILINSUFF         = 13
        MSG_RIENAAFF             = 14
        MSG_VERSIONENTREPRISE     = 15
        MODE_CLASSIC             = 0
        MODE_CS_LAN                = 1
        MODE_CS_WAN                = 2
        GPSSWD = "************"
    FIN
    // Déclaration éventuelle de fichiers présents dans l'analyse de Gestan
mais pas dans celle de l'extension
    LOCAL
        NomAna est une chaîne="E:\Mes
Projets\GESTAN_15\Gestan.ana\Gestan.wdd"
    HDéclare("PAYS",NomAna)
    HDéclare("PARAMLIB",NomAna)
    HDéclare("CONTACT",NomAna)
    HDéclare("ADRESSEPOST",NomAna)

    // Déclaration mots de passe des fichiers utilisés par l'extension
    HPasse("*",GPSSWD)
    HPasse(PARAMAPPLI,GPSSWD)
    HPasse(USER,GPSSWD)
    HPasse(PARAMPLUS,GPSSWD)
    HPasse(CIVILITE,GPSSWD)
    HPasse("PAYS",GPSSWD)
    HPasse("PARAMLIB",GPSSWD)
    HPasse("CONTACT",GPSSWD)
    HPasse("ADRESSEPOST",GPSSWD)

    // Si on a besoin de CNX
    HDéclareExterne(gf_Renvoyer_Répertoire("ADD")+"CNX.fic","CNX",GPSSWD)

    // Initialisation du répertoire et du code user, pour l'usage en mode
test
    gRepGestan="C:\GESTAN_15\TEST\"
    gCdUser ="EN"
    HFerme("*")
    HSubstRep("?",gRepGestan+"DATABASE")
    // Déclaration des triggers sur les fichiers de l'extension et les
fichiers externes
HDécritTrigger(Z43_PROSPECT,"HAJOUTE,HMODIFIE,HSUPPRIME","Horodate",hTrigger
Avant)
HDécritTrigger(EMPLACEMENT,"HAJOUTE,HMODIFIE,HSUPPRIME","Horodate",hTriggerA
```

```
vant)
HDécritTrigger(CONTACT,"HAJOUTE,HMODIFIE,HSUPPRIME","Horodate",hTriggerAvant
)
    //[etc...]

FIN
```

Procédures globales (obligatoires)

Elles sont au nombre de trois :

- une procédure pour charger les fenêtres
- une procédure d'initialisation de l'extension
- une procédure de terminaison de l'extension

Procédure ChargerFenêtre

Cette procédure est toujours identique. Copiez le code ci-dessous.

Procédure ChargerFenêtre

```
// Résumé : Ouvre une fenêtre depuis une extension
// Syntaxe :
// Charger_Fenêtre (<StrParam>)
//
// Paramètres :
//  StrParam : Nom de la fenêtre, éventuellement avec des paramètres séparés
par TAB
// Valeur de retour :
//  Aucune
//
PROCÉDURE Charger_Fenêtre(StrParam)

NomFenetre  est une chaîne    = ExtraitChaîne (StrParam,1)
P1          est une chaîne    = ExtraitChaîne (StrParam,2)

SI P1 DANS ("",EOT) ALORS Ouvre (NomFenetre) SINON Ouvre (NomFenetre,P1)
```

Procédure [nom wdl]_Init

Cette procédure est exécutée au moment du chargement de la bibliothèque par Gestan.

Elle renvoie Vrai ou Faux à Gestan, selon qu'elle est exécutée correctement ou pas. Elle est appelée avec une chaîne vide en paramètre, pour pouvoir traiter le message d'erreur éventuel.

Exemple de fonction _Init (extension PROSTEP)

```
PROCÉDURE GESTAN_PROSTEP_Init(MsgErr="")

// Identification de l'extension
gCodeExtension = "ICS-
INFORMATIQUE"+TAB+"GESTAN_PROSTEP"+TAB+"43"+TAB+"1815"+TAB+"A1"+TAB...
+"PAYS|CONTACT|MSG_TYPE|ADRESSEPOST|PARAMPLUS|USER|PRODUIT|MACHINE|LIBTRADUI
T|CNX|PARAMAPPLI|CIVILITE"+TAB...
+"Z43_PROCESS|Z43_PROSPECT"

// ------------------------------------------------------------
// -- Fonctions normalisées - Ne pas modifier sous ce trait --
NomExt, Préfix, wVersionWDL,wVersionSCR, Lst_Fichiers sont des chaînes

// Vérification de la version de l'extension (anti-downgrade)
NomExt      = ExtraitChaîne(gCodeExtension,2)
Préfix      = ExtraitChaîne(gCodeExtension,3)
wVersionWDL = ComposantInfo ("",
ciVersion,gf_Renvoyer_Répertoire("ADD")+(NomExt+".wdl"))
gf_PARAMPLUS("L","Z"+Préfix+"_VERSION","",wVersionSCR,"")
SI wVersionSCR="" ALORS
    gf_PARAMPLUS("E","Z"+Préfix+"_VERSION","",wVersionWDL,"Version de
l'extension "+NomExt)
SINON
    SI wVersionWDL<wVersionSCR ALORS
        MsgErr=ChaîneConstruit("La version de l'extension %1 installé sur ce
poste (%2) est inférieure à la version en cours (%3). Procédez à la mise à
jour.", NomExt, wVersionWDL, wVersionSCR)
        RENVOYER Faux
    FIN
FIN

// Déclaration des fichiers spécifiques à l'extension
Lst_Fichiers = ExtraitChaîne(gCodeExtension,7)
SI Lst_Fichiers<>"" ALORS
    POUR TOUTE CHAÎNE nmFic DE Lst_Fichiers SÉPARÉE PAR "|"
        SI PAS HDéclare(nmFic,NomExt+".wdd",GPSSWD,nmFic,hWDL) ALORS
Erreur(HErreurInfo());RENVOYER Faux
        // Assignation des fichiers, et création si inexistant
        SI HSubstRep(nmFic,ComplèteRep(gRepGestan)+"DATABASE") ALORS
            QUAND EXCEPTION DANS
                SI PAS HCréationSiInexistant(nmFic,GPSSWD) ALORS
Erreur(ChaîneConstruit("Impossible de créer %1",nmFic));RENVOYER Faux
            FAIRE
                ExceptionActive()
                SI ExceptionInfo(errCode)=70016 ALORS
                    SI PAS HModifieStructure(nmFic,hmsNormal,Null) ALORS
                        MsgErr = "Une erreur de format de fichier a été
détectée et n'a pas pu être réparée."+RC+HErreurInfo()
```

```
                        RENVOYER Faux
                    SINON
                        Info(ChaîneConstruit("Un des fichiers de l'extension
%1 avait changé de structure, et a été modifié correctement. Vous pourrez
redémarrer Gestan et utiliser à nouveau l'extension.",NomExt))
                    FIN
                SINON
                    MsgErr = HErreur()
                    RENVOYER Faux
                FIN
            FIN
        FIN
    FIN
    // Déclaration obligatoire pour la prise en compte dans l'écran de
réindexation des fichiers=
    gLST_Fichiers_Externes+=[RC]+Remplace(Lst_Fichiers,"|",RC)
FIN
// -- Fin des fonctions normalisées --
// ----------------------------------


// Ajout des menus de l'extension dans Gestan
QUAND EXCEPTION DANS
    // Ajout de la fenêtre spécifique
    SI gbRuban ALORS
        EXTERNE Ruban1,mnuRub_ContactPlus
        // Ajout de la fenêtre de paramétrage
MenuAjouteOption("mnuRub_Paramétrage_application.Paramétrage_Extensions","MN
U_EXT_PROSTEP_param","Étapes prospection", "Paramétrer_Addon",
"FI_PARAMPLUS_PROSTEP|Extension PROSTEP")
        // Ajout du menu spécifique (option dans le bouton StatPlus)
        Ruban1.ContactPlus..Visible=Vrai
        MenuAjouteOption("mnuRub_ContactPlus","MNU_EXT_PROSTEP","Étapes
prospection", Charger_Fenêtre,"Table_Z43_PROSPECT")
        {"MNU_EXT_PROSTEP", indChamp}..Image = "prostep_16_1.png"
        mnuRub_ContactPlus.OptAjoutContactPlus..Visible=Faux
    SINON
        // Ajout de la fenêtre de paramétrage
MenuAjouteOption("Menu._Menu.mnuOutils.Paramétrage_application.Paramétrage_a
ddons", "MNU_EXT_PROSTEP_param", "Étapes prospection", "Paramétrer_Addon",
"FI_PARAMPLUS_PROSTEP|Extension PROSTEP")
        {"MNU_EXT_PROSTEP_param", indChamp}..Image = "prostep_16_1.png"
        // Ajout du menu spécifique (option dans le menu Stats)
        MenuInsèreOption("Menu._Menu.mnuContacts",
"mnuAction_commerciale", "MNU_EXT_PROSTEP", "Étapes prospection",
Charger_Fenêtre,"Table_Z43_PROSPECT")
        {"MNU_EXT_PROSTEP", indChamp}..Image = "prostep_16_1.png"
    FIN
FAIRE
    MsgErr=ChaîneConstruit("Erreur dans la mise en place du menu de
l'extension %1",NomExt+RC+ErreurInfo(errComplet))
```

```
    RENVOYER Faux
FIN

// La procédure a été effectuée OK : renvoyer Vrai
RENVOYER Vrai
```

Cette fonction-type comporte trois parties :

- l'identification de l'extension
- la fonction de contrôle de version et de déclaration éventuelle des fichiers
- la fonction de mise en place des menus

Ces trois parties sont détaillées ci-dessous.

Procédure [nom wdl]_Terminer

Cette procédure est exécutée au moment du déchargement de la bibliothèque par Gestan.

Elle renvoie Vrai ou Faux, selon qu'elle est exécutée correctement ou pas.

Elle supprime les menus qui avaient été ajoutés, annule les déclarations, et ferme les fichiers utilisés.

Ci-dessous la fonction GESTAN_PROSTEP_Terminer, de l'extension GESTAN_PROSTEP.

Procédure [nom wdl]_Terminer

```
PROCÉDURE GESTAN_PROSTEP_Terminer()

// Identification de l'extension
gCodeExtension = "ICS-
INFORMATIQUE"+TAB+"GESTAN_PROSTEP"+TAB+"43"+TAB+"0245"+TAB+"A0"+TAB...
+"PAYS|CONTACT|MSG_TYPE|ADRESSEPOST|PARAMPLUS|USER|PRODUIT|MACHINE|LIBTRADUI
T|CNX|PARAMAPPLI|CIVILITE"+TAB...
+"Z43_PROCESS|Z43_PROSPECT"

// - Suppression du menu de paramétrage
MenuSupprime("MNU_EXT_PROSTEP_param")

// Suppression du menu spécifique
SI gbRuban ALORS
    // Pour le menu spécifique, il faut effacer le bouton ContactPlus et le
menu d'ajout d'option
    EXTERNE mnuRub_ContactPlus
    mnuRub_ContactPlus.OptAjoutContactPlus..Visible=Faux
    mnuRub_ContactPlus..Visible=Faux
FIN

MenuSupprime("MNU_EXT_PROSTEP")
```

```
// ------------------------------------
// -- Fonctions normalisées - Ne pas modifier sous ce trait --
// Fermeture des fichiers et annulation des déclarations
Lst_Fichiers est une chaîne = ExtraitChaîne(gCodeExtension,7)
SI Lst_Fichiers<>"" ALORS
    POUR TOUTE CHAÎNE nmFic DE Lst_Fichiers SÉPARÉE PAR "|"
        HFerme(nmFic)
        HAnnuleDéclaration(nmFic)
    FIN
    // Mise à jour de la liste des fichiers
    gLST_Fichiers_Externes = Remplace(RC+gLST_Fichiers_Externes,
Remplace(Lst_Fichiers,"|",RC), "")
FIN

// Fin des fonctions normalisées

RENVOYER Vrai
```

Dans cette procédure, il faut :

- recopier le code d'identification de l'extension
- coder l'effacement des menus spécifiques

Pour l'indentification de l'extension, c'est simplement le code ci-dessous.

```
// Identification de l'extension
gCodeExtension = "ICS-
INFORMATIQUE"+TAB+"GESTAN_PROSTEP"+TAB+"43"+TAB+"0245"+TAB+"A0"+TAB...
+"PAYS|CONTACT|MSG_TYPE|ADRESSEPOST|PARAMPLUS|USER|PRODUIT|MACHINE|LIBTRADUI
T|CNX|PARAMAPPLI|CIVILITE"+TAB...
+"Z43_PROCESS|Z43_PROSPECT"
```

Pour la suppression du/des menus spécifique, cela dépend de la mise en place. Ci-dessous l'exemple de PROSTEP.

```
// - Suppression du menu de paramétrage
MenuSupprime("MNU_EXT_PROSTEP_param")

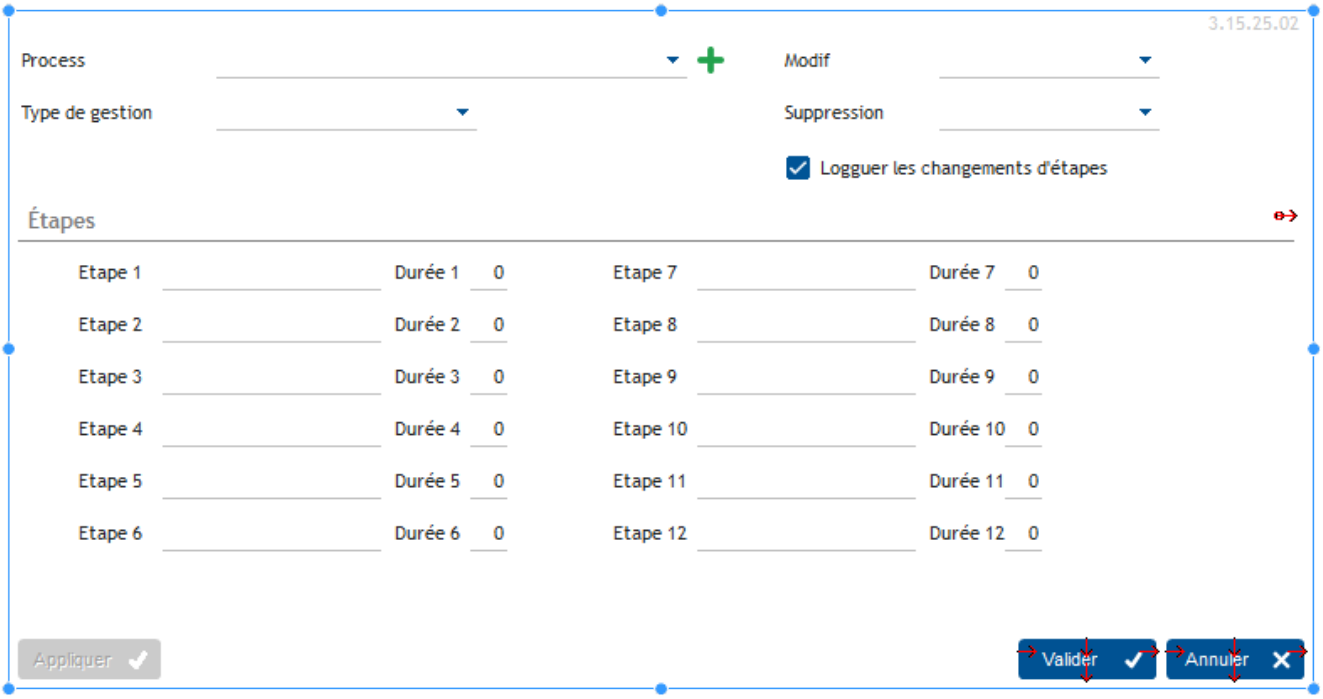
// Suppression du menu spécifique
SI gbRuban ALORS
    // Pour le menu spécifique, il faut effacer le bouton ContactPlus et le
menu d'ajout d'option
    EXTERNE mnuRub_ContactPlus
    mnuRub_ContactPlus.OptAjoutContactPlus..Visible=Faux
    mnuRub_ContactPlus..Visible=Faux
FIN

MenuSupprime("MNU_EXT_PROSTEP")
```

Ecran de paramétrage

Si vous avez besoin de paramètres pour vos extensions, utilisez pour cela une fenêtre interne de dimension 777*404, qui sera appelée par l'écran standard de paramétrage de Gestan (voir ci-dessous) :

Cette fenêtre est redimensionnable : pensez à gérer les ancrages de votre fenêtre interne.



Pour afficher le numéro de version :

```
NomWDL est une chaîne="GESTAN_CHRONSTAT.wdl" // Mettre ici le nom de
l'extension, ne pas modifier en dessous

LaVersion est une chaîne = ComposantInfo ( "",
ciVersion,gf_Renvoyer_Répertoire("ADD")+NomWDL)
LibVersion          = LaVersion
LibVersion..Bulle   = ChaîneConstruit("Version de l'extension :
%1",LaVersion)

SI PAS EnModeTest() ALORS
    REQ            est une Source de Données
    MaRequete    est une chaîne    = [
        SELECT VERSION FROM
        GSTN_ADDON_AX AS NUMVERSION WHERE NOMADDON='%1'
    ]
    MaRequete = ChaîneConstruit(MaRequete, NomWDL)
    SI HExécuteRequêteSQL(REQ, hRequêteDéfaut, MaRequete) ALORS
        SI REQ.NUMVERSION>LaVersion ALORS
            LibVersion..Couleur=RougeClair
```

```
            LibVersion..Bulle    += RC+ChaîneConstruit("La version %1 est
disponible.",REQ.NUMVERSION)
        FIN
        HLibèreRequête(REQ)
    FIN
FIN
```

Ainsi, cette fenêtre sera accessible depuis le menu d'administration (donc seulement aux administrateurs Gestan).

Les paramètres d'extension sont stockés dans le fichier PARAMPLUS. Ce fichier permet de stocker tout type de paramètre. Il fonctionne classiquement avec un code paramètre, un code user éventuel, et une valeur de paramètre.

Les paramètres utilisés par vos bibliothèques doivent commencer par le préfixe Zxx_, xx étant votre n° d'addon communiqué par ICS. Tout autre code est susceptible d'être écrasé par Gestan.

Détail de la fonction [nom wdl]_Init

Identification de l'extension

Voici un exemple :

```
// Identification de l'extension
gCodeExtension = "ICS-
INFORMATIQUE"+TAB+"GESTAN_PROSTEP"+TAB+"43"+TAB+"0245"+TAB+"A1"+TAB+"PAYS|CO
NTACT|MSG_TYPE|ADRESSEPOST|PARAMPLUS|USER|PRODUIT|MACHINE|LIBTRADUIT|CNX|PAR
AMAPPLI|CIVILITE"+TAB+"Z43_PROCESS|Z43_PROSPECT"
```

Cette chaîne est construite comme suit :

- le nom du développeur (ici, ICS-INFORMATIQUE)
- le nom de l'extension, sans ".wdl" (ici, GESTAN_PROSTEP)
- le suffixe de fichier attribué par ICS, même si l'extension n'utilise pas de fichiers (ici, 43)
- le code de l'extension (attribué par ICS au développeur - ici 0245)
- la version de Gestan pour laquelle l'extension a été développée (ici A1)
- la liste des fichiers de Gestan auxquels l'extension accède, séparés par des pipes.
- la liste des fichiers spécifiques à l'extension (tous préfixés par Zxx_)

Dans Gestan, la liste des fichiers et de leurs version sert de référence. Par exemple, si en version A2, seul le fichier ECRITURE a été modifié, l'extension, qui n'utilise pas le fichier ECRITURE, pourra fonctionner même si elle est en version A1 et que Gestan est en A2.

Fonction de contrôle de version et de déclaration éventuelle des fichiers

Cette partie est normalisée, vous n'avez rien à faire

La partie de test de l'erreur 70016 (SI ExceptionInfo(errCode)=70016 ALORS, etc.) est utile dans le

cas où vous avez changé les structures de vos fichier Zxx : elle permet d'en déclencher la remise au format automatique via une fonction de Gestan “core”.

Fonction de mise en place des menus

Cette fonction nécessite un peu d'attention pour son fonctionnement correct. Elle doit fonctionner pour l'option “menu classique”, ou pour l'option “menu ruban”.

Mise en place de la fenêtre de paramétrage de l'extension

S'il y a une fenêtre de paramétrage pour l'extension, l'écran de paramétrage doit être disponible dans :

- outils→paramètres de l'application→paramétrage des extensions→ l'option pour votre extension dans le menu classique
- outils→bouton paramètres→paramétrage des extensions→l'option pour votre extension dans le menu classique

**Pour le menu classique : **

```
// Ajout de l'option dans le menu
MenuAjouteOption("Menu._Menu.mnuOutils.Paramétrage_application.Paramétrage_a
ddons", "MNU_EXT_PROSTEP_param", "Étapes prospection", "Paramétrer_Addon",
"FI_PARAMPLUS_PROSTEP|Extension PROSTEP")
// Eventuellement, une image pour cette option
{"MNU_EXT_PROSTEP_param", indChamp}..Image = "prostep_16_1.png"
```

Pour le menu ruban :

```
// Ajout de la fenêtre de paramétrage
EXTERNE Ruban1,mnuRub_ContactPlus
MenuAjouteOption("mnuRub_Paramétrage_application.Paramétrage_Extensions","MN
U_EXT_PROSTEP_param","Étapes prospection", "Paramétrer_Addon",
"FI_PARAMPLUS_PROSTEP|Extension PROSTEP")

// Eventuellement, une image pour cette option
{"MNU_EXT_PROSTEP_param", indChamp}..Image = "prostep_16_1.png"
```

On a :

- **MNU_EXT_PROSTEP_param** est un nom arbitraire que vous choisissez pour votre menu de paramétrage
- **Étapes prospection** est le libellé qui sera affiché pour l'option
- **Paramétrer_Addon** est le nom de la procédure d'appel (ne pas modifier)
- **FI_PARAMPLUS_PROSTEP|Extension PROSTEP** est la concaténation du nom de la fenêtre de paramétrage, et du titre que vous voulez lui voir affiché.

Mise en place des fenêtres de l'extension

Il y a différents cas possibles, qui donnent lieu à un codage différent.

**__ L'ajout dans un menu__ **

```
// Ajout du menu spécifique (option dans le menu Stats)
MenuInsèreOption("Menu._Menu.mnuContacts",  "mnuAction_commerciale",
"MNU_EXT_PROSTEP", "Étapes prospection",
Charger_Fenêtre,"Table_Z43_PROSPECT")
{"MNU_EXT_PROSTEP", indChamp}..Image = "prostep_16_1.png"
```

Avec le menu classique, ce code va ajouter une option dans le menu “Contacts” de Gestan, juste avant l'option “Action Commerciale”, option qui va ouvrir la table Table_Z43_PROSPECT.

Pour le menu ruban le codage est un peu différent : il faut d'abord activer le bouton ContactPlus, puis ajouter le menu.

Cela donne :

```
EXTERNE Ruban1,mnuRub_ContactPlus
// Ajout du menu spécifique (option dans le bouton StatPlus)
Ruban1.ContactPlus..Visible=Vrai
MenuAjouteOption("mnuRub_ContactPlus","MNU_EXT_PROSTEP","Étapes
prospection", Charger_Fenêtre,"Table_Z43_PROSPECT")
{"MNU_EXT_PROSTEP", indChamp}..Image = "prostep_16_1.png"
mnuRub_ContactPlus.OptAjoutContactPlus..Visible=Faux
```

**__ L'ajout d'un menu sur le bouton “Plus”__ **

C'est le cas d'un menu déroulant qui n'est pas repris dans le menu ruban. Pour le menu classique, rien ne change :

```
// On insère une option dans le menu Stat de Gestan
MenuInsèreOption("Menu._Menu.mnuStatistiques",
"mnuSuivi_des_transformations", "MNU_EXT_CHRONSTAT", "Séries statistiques",
Charger_Fenêtre, "Table_Z1_SERIESTAT")
```

En revanche, pour le menu ruban, on active un bouton “+”, ici StatP+, on ajoute l'option dans le menu lié au bouton, et on efface l'option qui sert à l'ajout. Cela donne :

```
// On ajoute une option au bouton StatPlus
Ruban1.StatsPlus..Visible=Vrai
MenuAjouteOption("mnuRub_StatsPlus", "MNU_EXT_CHRONSTAT", "Séries
statistiques", Charger_Fenêtre, "Table_Z1_SERIESTAT")
mnuRub_StatsPlus.OptAjoutStatPlus..Visible=Faux
```

**__ L'ajout dans le menu “métier”__ **

Dans le cas du menu classique, on affiche le menu métier et on ajoute l'option. Cela donne :

```
MenuInsèreMenu(MENU._Menu.mnuMétier, "Pour_ajout_possible", "MNU_EXT_DEV",
"Développement")
{"MNU_EXT_DEV", indChamp}..Image = "gear_blue_16_1.png"
Menu._Menu.mnuMétier..Visible=Vrai
MenuAjouteOption("MNU_EXT_DEV", "MNU_EXT_DEV_devs", "Développements",
Charger_Fenêtre, "Table_Z28_DEV")
MenuAjouteOption("MNU_EXT_DEV", "MNU_EXT_DEV_versions", "Versions",
Charger_Fenêtre, "Table_Z28_VERSION")
MenuAjouteOption("MNU_EXT_DEV", "MNU_EXT_DEV_domaines", "Domaines",
Charger_Fenêtre, "Table_Z28_DOMAINE")
{"MNU_EXT_DEV_devs", indChamp}..Image = "gear_blue_16_1.png"
```

Et pour le menu ruban :

```
EXTERNE Ruban1,btnRub_Metier1,mnuRub_Métier1
Ruban1.Métier..Visible=Vrai
gNbBoutonsMétier++
{"btnRub_Metier"+(gNbBoutonsMétier),indChamp}..Visible =Vrai
{"btnRub_Metier"+(gNbBoutonsMétier),indChamp}..Libellé="Dev"
{"btnRub_Metier"+(gNbBoutonsMétier),indChamp}..Image="gear_blue_32_1.png"
MenuAjouteMenu("mnuRub_Métier"+(gNbBoutonsMétier), "MNU_EXT_DEV",
"Développement")
MenuAjouteOption("MNU_EXT_DEV", "MNU_EXT_DEV_devs", "Développements",
Charger_Fenêtre, "Table_Z28_DEV")
MenuAjouteOption("MNU_EXT_DEV", "MNU_EXT_DEV_versions", "Versions",
Charger_Fenêtre, "Table_Z28_VERSION")
MenuAjouteOption("MNU_EXT_DEV", "MNU_EXT_DEV_domaines", "Domaines",
Charger_Fenêtre, "Table_Z28_DOMAINE")
{"MNU_EXT_DEV_devs", indChamp}..Image = "gear_blue_16_1.png"
```

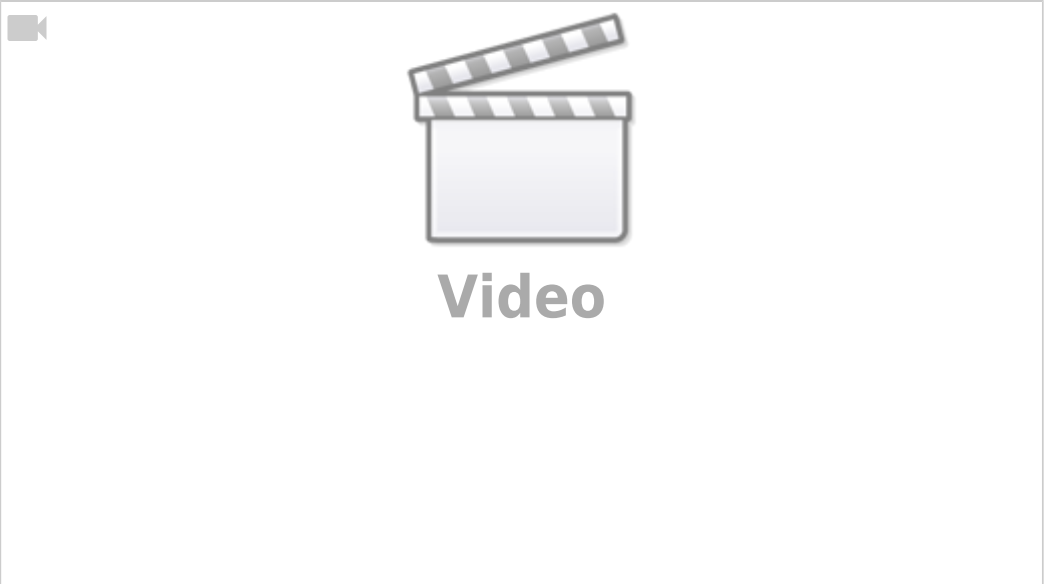
Utiliser des fichiers externes dans une extension

Par exemple, vous voulez utiliser les fichiers PAYS et PARAMLIB de Gestan. Vous avez alors trois options :

- Avec un hDéclare en référençant l'analyse de Gestan
- Via un hDéclareExterne
- En copiant-collant les fichiers que vous voulez utiliser dans l'analyse de extension :====

Mais ça, c'était avant !

Le plus simple à partir de la version 2024 de Windev est de fonctionner en mode multi-analyse, et d'intégrer l'analyse de Gestan.



Version de compilation



Pensez à indiquer la bonne version au moment de la compilation de la WDL, ici, 3.A1.05.07.

Si A1 n'est pas précisé, Gestan refusera de charger la bibliothèque.

Autres articles “Développement”

Développement d'extensions en version Ax
Intégrer une pièce dans Gestan depuis une extension
Ressources
Rédiger des pages d'aide sur le wiki

From:
https://manuel.gestan.fr/ - **Le manuel de Gestan**

Permanent link:
https://manuel.gestan.fr/fr/partenaires/devext?rev=1772888641

Last update: **2026/03/07 13:04**