

# Intégrer une pièce dans Gestan depuis une extension

Cette fonction permet d'intégrer facilement un document d'achat ou de vente (devis, facture, etc) dans Gestan depuis une extension, en appelant une fonction spécifique `gf_PIECE_Générer`.

Les pièces produites seront à l'état brouillon.

## Syntaxe

```
<Résultat> = gf_PIECE_Générer(<Type de pièce>, <Structure contenant les données >, <libellé retour>, "version")
```

Avec :

- <Résultat> : Booléen, vrai si la pièce a été ajoutée, faux dans le cas contraire
- <Type de pièce> : chaîne, qui ne peut être que DEVIS, COMMANDE, FACTURE, AVOIR, BLIVR, DEMPRIXFOU, COMMANDEFOU, FACTUREFOU, AVOIRFOU, BRECEPT
- <Structure contenant les données > : Structure, contenant toutes les données de la pièces à créer, voir ci-dessous
- <libellé retour> : chaîne, contenant le message d'erreur en cas de problème dans l'ajout
- Le libellé "version" est le n° de version de la fonction. Il permet de s'assurer que le programme appelant est bien en phase avec la fonction, qui peut ainsi évoluer sans risques.

## La structure contenant les données

C'est une structure (type de variable Windev), contenant les données utiles à la génération de la pièce, les options de création, et un tableau de Structures contenant les données utiles à la génération des lignes de pièce.

Prenons un exemple :

LibERR est une chaîne

// Structure décrivant une ligne de facture

wLigne est une Structure

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| CD_PRODUIT      | est une chaîne   |
| QUANTITE        | est un réel      |
| PU_VENTE_HT     | est un monétaire |
| LIB_LFACT       | est une chaîne   |
| TX_TVA_VENTE    | est un réel      |
| TX_REMISE_LIGNE | est un réel      |
| UNITE_VENTE     | est une chaîne   |
| IDFAMPROD       | est un entier    |

```
LIB_TITREFACT      est une chaîne
LIB_LOTFACT        est une chaîne
NUMORDRE           est un entier
FIN

// Structure décrivant une facture
wFacture est une Structure

// Données de la facture
IDCONTACT          est un entier sur 8
IDCONTACT_LIVR     est un entier sur 8
REFEXTERNECLT      est une chaîne
NOMFAMILLE         est une chaîne
PRENOM             est une chaîne
RAISON_SOCIALE     est une chaîne
ADRESSEL1          est une chaîne
ADRESSEL2          est une chaîne
CDREGION           est une chaîne
CPOSTAL            est une chaîne
VILLE             est une chaîne
CDPAYS             est une chaîne
EMAIL              est une chaîne
IDCIVILITE         est un entier sur 8
DT_FACTURE         est une chaîne
IDDELPMT           est un entier sur 8
ID2_MODEPAIEMENT   est un entier sur 8
NATURE             est une chaîne
VREF               est une chaîne
US_RESP            est une chaîne
REFEXTERNEFACT     est une chaîne
TX_REMISE_GLOB     est un réel
COMMENTAIRE        est une chaîne
TRIERLIGNE         est un entier          // A alimenter si on veut un
tri conforme à la pièce de départ quand on génère une pièce à partir d'une
autre
IDPROJET           est un entier sur 8
IDTACHE            est un entier sur 8
DOCUMENTLIE        est un tableau de 7 chaînes
TRGMACHINECIBLE    est une chaîne
IDSYSG             est un entier sur 8 octets // Identifiant dans le
système de surveillance global (type FacturX, Peppol, etc)
TABLOLIGNE         est un tableau      <agrandissement=1> de wILigne
// Option de création
TYPEREF            est un entier          // 0 (défaut) : on lit sur
IDCONTACT; 1 : on lit sur REFEXTERNECLT
CLTPRO             est un entier          // 1 si c'est un client
privé, 2 si c'est un client pro (dans le cas ou l'ID client n'est pas
renseigné et qu'on va le créer)
USRSUIVI           est un booléen        // faux : la pièce sera suivie
```

```

par le créateur; Vrai : la pièce sera suivie par le responsable du contact
    BFORCERPRIX          est un booléen          // Vrai si on lit
exclusivement les prix dans le catalogue
    PRODUITEXIST        est un booléen          // Faux : un produit
inexistant sera hors catalogue. Vrai : un produit inexistant sera rejeté
FIN

wMaFacture  est une wFacture
wTblLigne   est un tableau <agrandissement=1> de wLigne
wMaLigne    est une wLigne

// Alimentation des zones des lignes de facture
VariableRAZ(wMaLigne)
wMaLigne.CD_PRODUIT      = "SCOLTC4"
wMaLigne.QUANTITE        = 1
wMaLigne.TX_REMISE_LIGNE = 12
wTblLigne[1]             = wMaLigne

VariableRAZ(wMaLigne)
wMaLigne.CD_PRODUIT = "SCOLTC3"
wMaLigne.QUANTITE   = 5
wMaLigne.TX_REMISE_LIGNE= 0
wTblLigne[2]        = wMaLigne

// Alimentation des zones de la facture
wMaFacture.IDCONTACT      = 12
wMaFacture.TX_REMISE_GLOB = 8
wMaFacture.DOCUMENTLIE[1] = "C:\Facturation\Mon document.docx"
wMaFacture.DOCUMENTLIE[2] = "C:\Facturation\Mon tableur.xlsx"
wMaFacture.TABLOLIGNE     = wTblLigne

SI gf_PIECE_Générer("FACTURE", wMaFacture , LibERR, "1.4") ALORS Info("OK,
la pièce a été générée.") SINON Erreur(LibERR)

```

Regardons dans le détail :

### Dans la structure wFacture

- IDCONTACT : obligatoirement renseigné si TYPREF = 0 (sinon il n'est pas utilisé)
- REFEXTERNECLT : référence externe client, obligatoirement renseignée si TYPREF = 1 (sinon il n'est pas utilisé)
- NOMFAMILLE, PRENOM, RAISON\_SOCIALE, etc jusqu'à IDCIVILITE : ne sont à alimenter que si l'on veut écraser les valeurs du fichier CONTACT, ou qu'on veut créer un nouveau contact.
- CLTPRO : pour une création de client, à alimenter à 1 si c'est un client particulier, 2 si c'est un client entreprise. Si non-alimenté (0), sera considéré comme un client entreprise
- TYPREF : si 0 : on lit le contact exclusivement sur l'ID; si 1 : on lit le contact sur REFEXTERNE. Si TYPREF est à 0 et que IDCONTACT est aussi à zéro, le contact sera créé dans la base
- DT\_FACTURE : alimenté par la date du jour si non précisé
- NATURE : alimenté par la première ligne du premier produit si non précisé
- REFEXTERNEFACT : référence externe facture éventuelle

- BFORCERPRIX : si 0, le prix du produit est lu dans la fiche produit. Sinon, on prend les prix transmis dans le tableau des lignes. Si non renseigné, c'est la valeur 0 qui est prise en compte (lecture dans la fiche produit)
- TRIERLIGNE : si 0, l'ordre de tri sera celui par défaut de la pièce. Dans le cas de la génération d'une pièce depuis une autre (par ex Facture depuis Devis), cela permet de prendre l'ordre de tri non pas de la facture par défaut, mais du devis d'origine.
- DOCUMENTLIE[1] à [7] peut contenir le chemin des documents éventuellement liés à la pièce.

## Dans la structure wLigne

- CD\_PRODUIT : peut être un produit hors catalogue. Dans ce cas, il faut renseigner IDFAMPROD
- QUANTITE : à renseigner obligatoirement
- PU\_VENTE\_HT : si non-renseigné, prendra le prix de la fiche produit
- LIB\_LFACT : si non-renseigné, prendra le libellé produit
- TX\_TVA\_VENTE : si non-renseigné, prendra le taux du client, ou si non spécifié, le taux produit
- TX\_REMISE\_LIGNE : à renseigner si différent de 0
- UNITE\_VENTE est une chaîne
- IDFAMPROD est un entier
- LIB\_TITREFACT : libellé éventuel du titre
- LIB\_LOTFACT : libellé éventuel du lot
- NUMORDRE : n° d'ordre de classement pour les lignes

Cet exemple va créer une facture pour le contact ID n°12, avec une ligne de produit code SCOLTC4, quantité 1, remise 12%, une seconde ligne de produit SCOLTC3, quantité 5, sans remise. Une remise globale de 8% sera appliquée à la facture.

Magique, non ?!



## Trucs et astuces

## BFORCERPRIX à vrai

Si ce paramètre est à faux (valeur par défaut), le prix de vente et la TVA seront lus dans le catalogue produit.

Dans le cas inverse, ils devront être transmis dans wLigne.

Si vous utilisez BFORCERPRIX à vrai, il ne faut pas oublier de renseigner le taux de TVA à appliquer.

Par exemple, pour calculer le taux de TVA client :

```
TX_TVA_Client est un réel
// Calcul du taux de TVA client
SELON CONTACT.REGIME_TVACLI
  CAS 2,4,5,6 : TX_TVA_Client =0 // 2=Exonéré, 4=ImportExport 5=Suspension
6=UE 7=Autre cas
  CAS 3 // Autres taux défini
    TX_TVA_Client =CONTACT.TX_TVACLI
  AUTRE CAS // 1 Normal, et 0 ou -1 (non défini=>Normal) et 8 (exo supp)
    HLitRecherche(TAUXTVA,DEF,1)
    TX_TVA_Client =TAUXTVA.TX_TVA
FIN
```

## Boucle de génération de pièces

Quand vous générez une série de pièces à partir d'une sélection de pièces (par exemple, vous voulez générer 5 factures à partir de 5 devis), le tableau des lignes de pièces varie en nombre de lignes, étant agrandi dynamiquement.

Si votre première pièce a 3 lignes, et la suivante 4, tout va bien se passer.

En revanche, dans le cas contraire, une première pièce de 4 lignes et une suivante de 3, vous aller adresser à la procédure de création de pièces un tableau de lignes avec 4 lignes, dont une vide, qui sera refusée.

Pour ce faire, utilisez

```
TableauSupprimeTout(wTblLigne)
```

entre deux créations, ce qui supprimera le tableau (par opposition à VariableRAZ, qui ne fait que le remette à zéro).

## Gestion de NUMORDRE

En création d'une facture ex nihilo, vous pouvez ne pas l'alimenter, il sera alimenté automatiquement dans l'ordre des insertions dans le fichier des lignes de facture.

En revanche, quand vous créez une pièce à partir d'une autre pièce (par ex une facture en titre/lot

depuis un devis en titre/lot), il faut les recopier, pour retrouver le bon ordre des titres/lots dans la pièce générée.

## Gestion des versions

Depuis le 22/4/20, cette fonction demande un n° de version dans l'appel, pour que les structures qui lui sont envoyées soient cohérentes.

Attention ! Si votre extension embarque une copie de la fonction `gf_PIECE_Générer` d'une ancienne version, c'est cette copie qui va être appelée par l'extension, et non pas la fonction `gf_PIECE_Générer` "core". Aucune erreur ne sera donc détectée !

Il faut donc :

- soit déclarer `gf_PIECE_Générer` en externe dans votre extension
- soit la mettre à jour dans votre extension.

| Version | Date     | Observations                                                                                | Version Gestan |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.4     | 01/01/25 | Adaptation pour Gestan A1                                                                   | A1.00.00       |
| 1.2     | 19/03/21 | Ajout de la gestion des DEEE, et gestion de la recopie du numéro d'ordre de tri des lignes. | 15.23.01       |
| 1.1     | 09/01/21 | Ajout de la gestion des titres/lot + option de recopie du mode de tri des lignes.           | 15.19.06       |
| 1.0     | 22/04/20 | Ajout de la gestion de version + gestion de REFEXTFACT                                      |                |
| <N/A>   | 02/02/19 | Version initiale                                                                            |                |

## Extensions utilisant cette fonction

WARNING A renseigner obligatoirement par les auteurs concernés, pour information de mise à jour.

| Extension          | Auteur |
|--------------------|--------|
| GESTAN_INTEROR     | ICS    |
| PLUGIN_LOADPIECE   | ICS    |
| GESTAN_EASYVRP     | ICS    |
| GESTAN_WORDPRESS   | LCP    |
| GESTAN_WOOCOMMERCE | LCP    |
| GESTAN_FACTURETTE  | LCP    |
| GESTAN_DATASYNC    | CATS   |
| GESTAN_ECOMMERCE   | CATS   |



## 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/wiki/partenaires/dev/integrationpiece?rev=1784390607>

Last update: **2026/07/18 18:03**