

Composant VAT

Le composant VAT est un composant 4D utilitaire offert par BlueCompany à la communauté des développeurs

les sources sont accessible gratuitement ici [Fichier:VAT.4dbase - V11.rar](#)

Les fonctions disponibles sont les suivantes :

- Contrôle de numéro de cartes de crédit
- Contrôle de code EAN13
- Contrôle des numéros de TVA sur le serveur de la communauté européenne et retour du nom et de l'adresse de l'entreprise correspondante
- Contrôle de clef RIB d'un numéro de compte bancaire
- Contrôle de validité d'un numéro de billet européen
- Contrôle de la validité d'un numéro de sécurité sociale

1. Documentation

VAT_CheckCardNumber

Paramètres	Type		Description
Numéro de carte	Texte	→	N° de carte de crédit dont vous souhaitez vérifier la validité
Résultat	Booléen	↪	Vrai si le numéro est valide sinon faux

Description

Cette méthode vérifie qu'un numéro de carte de crédit (16 chiffres) est valide

Exemple de code

```
C_BOOLEEN($isValid)
```

```
$isValid:=VAT_CheckCardNumber("0123456789012345")
```

VAT_CheckEAN13

Paramètres	Type		Description
Code EAN 13	Texte	→	Code EAN13 dont vous souhaitez vérifier la validité
Résultat	Booléen	⇒	Vrai si le code est valide sinon faux

Description

Cette méthode vérifie qu'un code EAN13 est valide

Exemple de code

```
C_BOOLEEN($isValid)
```

```
C_TEXTE($CodeEAN13)
```

```
$isValid:=VAT_CheckEAN13($CodeEAN13)
```

VAT_checkVATEuropeanNumber

Paramètres	Type		Description
Code pays	Texte	→	Code du pays "FR" pour la France par exemple. Pour la société 4D par exemple : "FR"
Numero TVA intracommunautaire sans le code pays	Texte	→	Numéro de TVA sans les lettres. Pour la société 4D par exemple : "72318918851"

Nom de la société	Texte	→	Nom de la société correspondant au N° de TVA intracommunautaire si il a été trouvé
Adresse société	Texte	→	Adresse de la société correspondant au N° de TVA intracommunautaire si il a été trouvé
Validation	Entier long	↻	Retourne 1 si le numéro a été trouvé sinon retourne 0

Description

Cette méthode permet de vérifier la validité d'un numéro de TVA intracommunautaire dans la base de donnée de la commission européenne, elle retourne le nom et les coordonnées de la société correspondante.

La vérification est effectuée par le biais d'un web service gratuit proposé par la commission européenne, ce qui garantit d'une part la pérennité des sources et d'autre part leur fiabilité.

ATTENTION : Le serveur de la commission européenne peut ne pas être opérationnel en raison de maintenance de temps en temps.

Exemple de code

```
C_TEXTE($company;$adresse;)
```

```
C_ENTIER LONG($ok)
```

```
$ok:=VAT_checkVATEuropeanNumber("FR";"72318918851";->$company;->$adresse)
```

VAT_ClefRIB

Paramètres	Type		Description
Code banque	Texte	→	5 chiffres maxi

Code agence	Texte	→	5 chiffres maxi
N° de compte	Texte	→	11 chiffres ou lettres maxi
Clef RIB	Texte	↪	2 chiffres (01 à 97)

Description

La clé RIB (RIB = Relevé d'identité bancaire) est constituée de 2 chiffres entre 01 et 97 qui complètent un numéro de compte bancaire. Elle permet, par un algorithme, de vérifier la validité du numéro de compte.

Cette commande calcul cette clef pour vous permettre, par exemple, de contrôler des saisies.

Exemple de code

VAT_isEuroBankNoteValid

Paramètres	Type		Description
N° du billet de banque en Euro	Texte	→	Numéro sur 12 Caractères
Résultat	Booléen	↪	Vrai si le numéro est valide sinon faux

Description

Cette méthode vérifie qu'un n° de billet en Euro est valide

Exemple de code

```
C_BOOLEEN($isValid)
```

```
C_TEXTE($NumeroBillet)
```

\$isValid:=VAT_isEuroBankNoteValid(\$NumeroBillet)

VAT_LuhnKey

Paramètres	Type		Description
Nombre	Texte	→	Nombre dont vous voulez calculer la clef de Luhn
Multiplicateur initial	Entier long	→	1 ou 2
Resultat	Entier Long	↻	Clef de Luhn

Description

Cette méthode calcule la clef de Luhn d'un nombre

Exemple de code

```
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kühn - BlueCompany
```

```
// Date et heure : 28/12/11, 16:34:48
```

```
// -----
```

```
// Méthode : VAT_CheckCardNumber
```

```
C_BOOLEEN($0;$isOK)
```

```
C_TEXTE($cardNumber;$1)
```

```
$cardNumber:=$1
```

```

Si (Longueur($cardNumber)=16)
  $15Premier:=Sous chaine($cardNumber;1;15)
  $LuhnKey:=VAT_LuhnKey ($15Premier;2)
  Si ($LuhnKey=Num(Sous chaine($cardNumber;16;1)))
    $isOK:=Vrai
  Fin de si
Fin de si
$0:=$isOK

```

VAT_SiretToVATNumber

Paramètres	Type		Description
Pays	Texte	→	Code du pays (FR par exemple)
N de SIREN	Entier long	→	Numéro de l'entreprise
Numéro de TVA de l'entreprise	Texte	↻	Renvoie le numéro de TVA théorique de l'entreprise

Description

Cette méthode calcul le n° de TVA intracommunautaire d'une entreprise à partir de son code PAYS et de son n° de SIREN.

La méthode est actuellement développée pour les pays suivants :

- Autriche
- Belgique
- Finlande
- France
- Luxembourg
- Pologne

Exemple de code

C_BOOLEEN(\$isValid)

C_TEXTE(NumeroTVAIntra)

C_ENTIER LONG(\$SIREN)

\$NumeroTVAIntra:=VAT_SiretToVATNumber("FR";\$SIREN)

VAT_ValidateSSNumber

Paramètres	Type		Description
Numéro de sécurité sociale	Texte	→	N° de sécurité sociale (15 chiffres) dont vous souhaitez vérifier la validité
Result	Booléen	↪	Vrai si le numéro est valide sinon faux

Description

Cette méthode vérifie qu'un numéro de sécurité sociale (15 chiffres) est valide

Exemple de code

C_BOOLEEN(\$isValid)

\$isValid:=VAT_ValidateSSNumber("123456789012345")

VAT_Version

Paramètres	Type		Description
Version	Texte	↪	Information sur la version du composant

Description

Cette méthode vous retourne le numéro de version ainsi que la date de la version

Exemple de code

```
$texte:=VAT_Version
```