



Extrait du Environnement iSeries

<http://xdocs400.com/spip.php?article27>

# Composant de conversion de devise avec l'euro comme pivot sous Adélia.

- Les articles -



Date de mise en ligne : mardi 18 mai 2004

## **Description :**

composant de conversion d'une devise en une autre (y compris le franc et l'euro), en utilisant l'euro comme monnaie pivot.

---

Environnement iSeries

---

Si vous avez besoin de développer un composant de conversion Euro, cette page peut vous intéresser.

Mon composant de conversion se compose d'une règle de gestion qui appelle un programme. Le source du composant étant documenté, j'ajouterai simplement que le programme de conversion s'appuie sur un fichier des taux de conversion à l'euro que j'ai appelé DEVISE (pas très original, je sais). Il est possible de définir le niveau d'arrondi (de 1 à 5) du montant calculé en devise de destination.

## Structure du fichier DEVISEL1 :

```
-----  
! Id. ! Nom           ! Désignation               ! Longueur !  
-----  
! 1 ! T2_COD_DEV    ! Code devise                ! 3      !  
!   ! T2_LIB_DEV    ! Libellé devise             ! 30     !  
!   ! T2_ARRONDI   ! niveau d'arrondi (1 à 5)  ! 1 0    !  
!   ! T2_TAU_DEV   ! Valeur devise par rapport à l'euro ! 18 9   !  
-----
```

## Règle de gestion CONVER\_DEVISE :

Classe : Règle de gestion avec paramètres

Commentaires :

Cette règle de gestion reçoit 3 paramètres (code et valeur de la monnaie de départ, code de la monnaie d'arrivée) et retourne 2 paramètres qui sont la valeur de la monnaie d'arrivée et un code erreur.

Si le code erreur est retourné à blanc, alors il n'y pas d'erreur dans le calcul de la valeur d'arrivée, s'il est retourné à "\*" la valeur calculée est incorrecte.

Points importants :

- toute conversion passe par la monnaie pivot qu'est l'euro
- si la valeur d'une devise par rapport à l'euro n'est pas fixée, alors il y aura une division par zéro, d'où l'importance de tester le diviseur et de retourner un code erreur en cas d'anomalie.

Paramètres : 1 - code devise d'origine                    3       OBLI  
2 - valeur d'origine                                    15 5   OBLI  
3 - code devise de destination                        3       OBLI  
4 - valeur devise de destination                      15 5   OBLI

# Composant de conversion de devise avec l'euro comme pivot sous Adélia.

5 - code anomalie 1 OBLI

Source :

```
DECLARER WGCDOR;WG_COD_DEV_ORI 3
DECLARER WGVAOR;WG_VAL_DEV_ORI 15;5
DECLARER WGAAOR;WG_ALP_DEV_ORI 15
DECLARER WGCDDS;WG_COD_DEV_DES 3
DECLARER WGVADS;WG_VAL_DEV_DES 15;5
DECLARER WGAADS;WG_ALP_DEV_DES 15
DECLARER WGCCER;WG_COD_CNV_ERR 1
*
WG_COD_DEV_ORI = :01
WG_VAL_DEV_ORI = :02
WG_ALP_DEV_ORI = WG_VAL_DEV_ORI
WG_COD_DEV_DES = :03
WG_VAL_DEV_DES = 0
WG_COD_CNV_ERR = *BLANK
*
APPELER DEVCNV WG_COD_DEV_ORI WG_ALP_DEV_ORI WG_COD_DEV_DES
WG_ALP_DEV_DES WG_COD_CNV_ERR
*
WG_VAL_DEV_DES = WG_ALP_DEV_DES
:04 = WG_VAL_DEV_DES
:05 = WG_COD_CNV_ERR
```

## Programme DEVCNV :

### Environnement de données :

```
-----
! Code      ! Mot Directeur !Type! Lg  !Dec.!
-----
!PVADES     !P_VAL_DEV_DES ! A  ! 15!   !
!PVAORI     !P_VAL_DEV_ORI ! A  ! 15!   !
!WARDC0     !W_ARR_DEC_0   ! N  !  6!  0 !
!WARDC1     !W_ARR_DEC_1   ! N  !  7!  1 !
!WARDC2     !W_ARR_DEC_2   ! N  !  8!  2 !
!WARDC3     !W_ARR_DEC_3   ! N  !  9!  3 !
!WARDC4     !W_ARR_DEC_4   ! N  ! 10!  4 !
!WARDVD     !W_ARR_DEV_DES ! N  !  1!  0 !
!WCNERR     !W_COD_CNV_ERR ! A  !  1!   !
!WCDDES     !W_COD_DEV_DES ! A  !  3!   !
!WCDORI     !W_COD_DEV_ORI ! A  !  3!   !
!WTADES     !W_TAU_DEV_DES ! N  ! 18!  9 !
!WTAORI     !W_TAU_DEV_ORI ! N  ! 18!  9 !
!WVADES     !W_VAL_DEV_DES ! N  ! 15!  5 !
!WVAORI     !W_VAL_DEV_ORI ! N  ! 15!  5 !
-----
```

### Liste des vues :

## Composant de conversion de devise avec l'euro comme pivot sous Adélia.

```
-----  
! N° ! Mot-Directeur !Fic./Zones! Désignation ! Utilisation ! Critères d'accès  
-----  
! 01 !DEVISEL1 !DEVISEL1 !Table devise ! Lecture. ! Par clé.  
! !T2_COD_DEV ! 10 A ! !  
-----
```

## Source du programme :

```
*****
* TITRE      : CONVERSION D'UNE DEVISE EN UNE AUTRE      *
* Créé par   : GREGORY JARRIGE          Le: 27/07/2000    *
*-----*
* Paramètres : CODE DEVISE D'ORIGINE          3          *
*            VALEUR D'ORIGINE                15;5        *
*            CODE DEVISE DE DESTINATION      3          *
*            VALEUR DEVISE DE DESTINATION    15;5        *
*            CODE ANOMALIE                   1          *
*****
RECEVOIR W_COD_DEV_ORI P_VAL_DEV_ORI W_COD_DEV_DES P_VAL_DEV_DES W_COD_CNV_ERR
*
W_VAL_DEV_ORI = P_VAL_DEV_ORI
W_VAL_DEV_DES = 0
W_TAU_DEV_ORI = 0
W_TAU_DEV_DES = 0
W_COD_CNV_ERR = *BLANK
W_ARR_DEV_DES = *BLANK
*
*-- Si Devise Origine = Devise Destination Alors Pas de conversion
SI W_COD_DEV_ORI = W_COD_DEV_DES
W_VAL_DEV_DES = W_VAL_DEV_ORI
SINON
*-- Si les 2 devises sont différentes de l'euro alors on utilise
*   1'euro comme devise pivot pour la conversion
*
*-- Init. Taux Devise principale
SI W_COD_DEV_ORI <> 'EUR' ET W_COD_DEV_DES <> 'EUR'
T2_COD_DEV = *BLANK
T2_COD_DEV = W_COD_DEV_ORI
LIRE DEVISEL1
SI DEVISEL1 EXISTE
W_TAU_DEV_ORI = T2_TAU_DEV
SINON
W_TAU_DEV_ORI = 0
FIN
*
*-- Init. Taux Devise secondaire
T2_COD_DEV = *BLANK
T2_COD_DEV = W_COD_DEV_DES
LIRE DEVISEL1
SI DEVISEL1 EXISTE
W_TAU_DEV_DES = T2_TAU_DEV
W_ARR_DEV_DES = T2_ARRONDI
SINON
W_TAU_DEV_DES = 0
FIN
SI W_TAU_DEV_ORI <> 0
W_VAL_DEV_DES H = W_VAL_DEV_ORI / W_TAU_DEV_ORI * W_TAU_DEV_DES
SINON
```

## Composant de conversion de devise avec l'euro comme pivot sous Adélia.

```
W_COD_CNV_ERR = '*'
FIN
SINON
*-- Conversion d'une devise X en Euro
SI W_COD_DEV_DES = 'EUR'
T2_COD_DEV = *BLANK
T2_COD_DEV = W_COD_DEV_ORI
LIRE DEVISEL1
SI DEVISEL1 EXISTE
W_TAU_DEV_ORI = T2_TAU_DEV
SINON
W_TAU_DEV_ORI = 0
FIN
T2_COD_DEV = *BLANK
T2_COD_DEV = W_COD_DEV_DES
LIRE DEVISEL1
SI DEVISEL1 EXISTE
*-- Récupération du niveau d'arrondi
W_ARR_DEV_DES = T2_ARRONDI
FIN
SI W_TAU_DEV_ORI <> 0
W_VAL_DEV_DES H = W_VAL_DEV_ORI / W_TAU_DEV_ORI
SINON
W_COD_CNV_ERR = '*'
FIN
SINON
*-- Conversion de l'Euro en une devise X
T2_COD_DEV = *BLANK
T2_COD_DEV = W_COD_DEV_DES
LIRE DEVISEL1
SI DEVISEL1 EXISTE
W_VAL_DEV_DES H = W_VAL_DEV_ORI * T2_TAU_DEV
W_ARR_DEV_DES = T2_ARRONDI
SINON
W_COD_CNV_ERR = '*'
FIN
FIN
FIN
FIN
*
*-- Calcul de l'arrondi
*
SI W_VAL_DEV_DES <> 0 ET W_ARR_DEV_DES <> *BLANK ET W_COD_CNV_ERR = *BLANK
SI W_ARR_DEV_DES = 4
W_ARR_DEC_4 H = W_VAL_DEV_DES
W_VAL_DEV_DES = W_ARR_DEC_4
SINON
SI W_ARR_DEV_DES = 3
W_ARR_DEC_3 H = W_VAL_DEV_DES
W_VAL_DEV_DES = W_ARR_DEC_3
SINON
SI W_ARR_DEV_DES = 2
```

## Composant de conversion de devise avec l'euro comme pivot sous Adélia.

---

```
W_ARR_DEC_2 H = W_VAL_DEV_DES
W_VAL_DEV_DES = W_ARR_DEC_2
SINON
SI W_ARR_DEV_DES = 1
W_ARR_DEC_1 H = W_VAL_DEV_DES
W_VAL_DEV_DES = W_ARR_DEC_1
SINON
SI W_ARR_DEV_DES = 0
W_ARR_DEC_0 H = W_VAL_DEV_DES
W_VAL_DEV_DES = W_ARR_DEC_0
FIN
FIN
FIN
FIN
FIN
FIN
*
P_VAL_DEV_DES = W_VAL_DEV_DES
*
TERMINER
```