# Development file

# Data acquisition system of equipments

30/06/2015

Ecologistics

Application created by .

**tel : . fax : .**

# Part 1

## Heading



**ECOLOGISTICS**

**SOURCES CODES**

# Service SV_ECOLOG

## Service of data acquisition of equipments

# Part 2

# Project

## Project

### Code

**Initialisation of SV_Ecolog**

```
GLOBAL gnLastDH est un entier = 0
    gsAlien_Ip est une chaîne
    gsAlien_Login est une chaîne
    gsAlien_Paswword est une chaîne
    gsALien_FileNameResut est une chaîne
    gnAlien_RF_Attenuation est un entier
    gclMyClsReader est une clsReader
    gsMsgRet est une chaîne
    gnReadPointest un entier =4 gnDispo
```

```
    est un entier=5
    gcnxSv est une Connexion gsPathEPCIS_Server est une chaîne =
    "http://127.0.0.1:8080/epcis-repository-0.5.0/capture"

    HCréationSiInexistant(Msg_entrant)
    HCréationSiInexistant(Alien_Rfid)

IF HOuvreConnexion (CnxEcolog) THEN
    HChangeConnexion(Msg_entrant,CnxEcolog)

    HSupprimeTout(Alien_Rfid)


END
```

**Execution of the service of SV_Ecolog (appelé en boucle)**

Traitement_Msg()

| Lines | % | Lig./tr | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 615 | 41 | 30 | COL_ProcéduresGlobales |
| | | 32 | 0 | 16 | FEN_test |
| | | 50 | 2 | 25 | SV_Ecolog |
| | | **639** | **40** | **26** | |

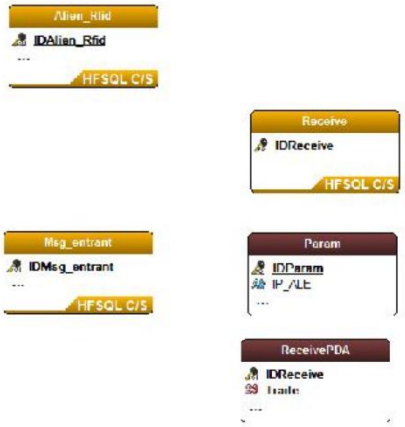
**Lines:** Total number of code lines
**Lig./trait.:** Number of code lines per processing .
**% comm.:** % of comment in the code

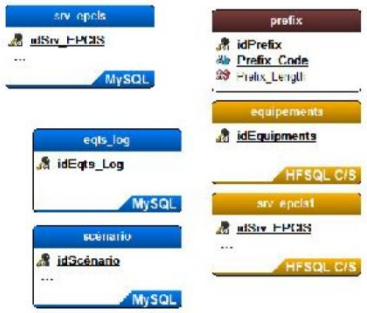
# Part 3

## Analysis

# Analyse

## Graphe






# Analysis

## General Information

| | |
|---|---|
| **SV_Ecolog.wda** | |

| | |
|---|---|
| **Repertory** | C:\Mes Projets\SV_Ecolog\SV_Ecolog.ana\ |
| **Repertory of data files** | Répertoire de l'application |

| N°generation | Nb. files | Nb. rubrics | Nb. links | Nb. connections | Nb. groups |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 11 | 57 | 0 | 3 | 0 |

# Analysis

## Dictionnary of rubrics

| Rubric | Type | Size | Key | Key | Used by… |
|---|---|---|---|---|---|
| **Action** | Chaîne unicode | 45 | | | equipements |
| **Autre_Data** | Chaîne | 100 | | | Receive |
| | Chaîne | 100 | | | ReceivePDA |
| **BiszStepID** | Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| **BizDipositionID** | Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| **BizDispositionName** | Chaîne unicode | 45 | | | equipements |
| **BizLobGLN** | | | | | <Inutilisée> |
| **BizLocGLN** | Chaîne unicode | 100 | | | equipements |
| **BizLocID** | Chaîne unicode | 100 | | | equipements |
| **BizLocName** | Chaîne unicode | 100 | | | equipements |
| **BizStepName** | Chaîne unicode | 45 | | | equipements |
| **CleComp1** | Clé composée | 8 | | o | equipements |
| **Comment** | Image (mémo binaire) | | | | scénario |
| **Contenu** | Mémo texte | | | | Msg_entrant |
| **idSrv_EPCIS** | | | | | |
| **IP_Address** | | | | | |

| Rubrics | Type | Size | Key | Key | Used by… |
|---|---|---|---|---|---|
| **Contenut** | | | | | <Inutilisée> |
| **Data_In** | Mémo texte | | | | Receive |
| | Chaîne | 50 | | | ReceivePDA |
| **Data_Out** | Mémo texte | | | | Receive |
| | Chaîne | 50 | | | ReceivePDA |
| **DATE** | Date et Heure | | | O | Alien_Rfid |
| **dns** | Chaîne unicode | 100 | | O | srv_epcis |
| **EPCIS_URL_Capture** | Chaîne unicode | 100 | | O | srv_epcis1 |
| **Equipement_Type** | Chaîne unicode | 100 | | | equipements |
| **GPS** | Entier sur 4 octets | | | O | equipements |
| | Chaîne | 50 | | | Receive |
| | Chaîne | 50 | | | ReceivePDA |
| **IDAlien_Rfid** | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | Alien_Rfid |
| **idEPCIS** | Entier sur 4 octets | | | O | eqts_log |
| | Entier sur 4 octets | | | O | equipements |
| **idEqts_Log** | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | eqts_log |
| **idEquipement** | Entier sur 4 octets | | | O | Receive |
| | Entier sur 4 octets | | | O | ReceivePDA |
| **idEquipments** | Entier sur 4 octets | | | O | eqts_log |
| | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | equipements |
| **IDMsg_entrant** | Identifiant automatique (8 octets) | | O | | Msg_entrant |
| **IDParam** | Identifiant automatique (8 octets) | | O | | Param |
| **idPrefix** | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | prefix |
| **IDReceive** | | | | | |

| Rubric | Type | Size | Key | Key | Used by… |
|---|---|---|---|---|---|
| **IDReeceive** | Identifiant automatique (8 octets) | | O | | Receive |
| | Identifiant automatique (8 octets) | | O | | ReceivePDA |
| **IdScénario** | | | | | <Inutilisée> |
| | Entier sur 4 octets | | | O | Receive |
| | Entier sur 4 octets | | | O | eqts_log |
| | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | scénario |
| | Entier sur 4 octets | | | O | ReceivePDA |
| | Entier sur 4 octets | | | O | equipements |
| | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | srv_epcis |
| | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | srv_epcis1 |
| | Chaîne unicode | 45 | | O | srv_epcis |
| **IP_Adresse** | Chaîne unicode | 45 | | O | equipements |
| | Chaîne unicode | 45 | | O | srv_epcis1 |
| **XML** | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **IP_ALE** | | | | |
| **Mode** | | | | |
| **Model** | | | | |
| **Name** | | | | |
| **Nr_Antennas** | | | | |
| **NR_READPOINT** | | | | |
| **NR_SCENARIO** | | | | |
| **NumFabr** | | | | |
| **Port_Nr** | | | | |
| **Prefix_Code** | | | | |
| **Prefix_Length** | | | | |
| **RaedPointGLN** | | | | |
| **ReadPointID** | | | | |
| **ReadPointName** | | | | |
| **Rfid_Attenuation** | | | | |
| **TimeStamp** | | | | |
| **Timing** | | | | |
| **TimùeStamp** | | | | |
| **Traite** | | | | |
| **Triggers mode** | | | | |
| **URL_EPCIS** | | | | |
| Chaîne | 50 | | o | Alien_Rfid |
| Chaîne | 50 | | o | Receive |
| Chaîne | 50 | | o | ReceivePDA |
| Chaîne | 50 | | | Param |
| Entier non signé sur 1 octet | | | | Receive |
| Entier non signé sur 1 octet | | | | ReceivePDA |
| Chaîne unicode | 45 | | | equipements |
| Chaîne unicode | 45 | | | scénario |
| Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| Entier sur 4 octets | | | | Param |
| Entier sur 4 octets | | | | Param |
| Chaîne | 50 | o | | Alien_Rfid |
| Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| Chaîne unicode | 45 | o | | prefix |
| Entier sur 4 octets | | | | prefix |
| Chaîne unicode | 100 | | | equipements |
| Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| Chaîne unicode | 100 | | | equipements |
| Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| Date et Heure | | | o | eqts_log |
| Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| Date et Heure | | | | Receive |
| Date et Heure | | | | ReceivePDA |
| Booléen | | | o | Msg_entrant |
| Booléen | | | o | Alien_Rfid |
| Booléen | | | o | Receive |
| Booléen | | | o | ReceivePDA |
| Entier sur 4 octets | | | | equipements |
| Chaîne | 50 | | | Receive |
| Chaîne | 50 | | | ReceivePDA |
| Image (mémo binaire) | | | | eqts_log |

# Analysis

## Connections

| Connection | Data sources | User | Provider | Tm. | Tm. |
|---|---|---|---|---|---|
| **CnxEcolog**<br>**CnxEcolog** | 127.0.0.1:4900 | admin | WinDevClientServeurHF | 30 | 30 |
| Utilisée par... | Msg_entrant | Alien_Rfid | Receive | | |
| | equipements | srv_epcis1 | | | |
| **MySQL_Ecolog_workbench**<br>**Connexion à '127.0.0.1'** | 127.0.0.1 | root | WinDevMySQL | 30 | 30 |
| Utilisée par... | eqts_log | scénario | srv_epcis | | |
| **Interop**<br>**Connexion à '127.0.0.1'** | 127.0.0.1 | root | WinDevMySQL | 30 | 30 |

**Tm. Conn*:** Timeout de connexion **Tm. Exec*:** Timeout d'exécution

# Analysis

## Files and rubrics

| Abrévi | Id. | N°gén | Taille | + de | Espac | Réplic | Jnl. | Jnl. | Sécuri Crypt. Crypt. Crypt. Compr | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Abrévi | Id. | N°gén | Taille | + de | Espac | Réplic | Jnl. | Jnl. | Sécuri Crypt. Crypt. Crypt. Compr | Type |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alien_Rfid** | | o | 5 | 124 | | | | | | | | | | | HFSQL Client/Serveur |
| **eqts_log** | | o | 1 | 32 | | | | | | | | | | | Accès natif / Autre accès OLE DB |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **equipements** | | O | 8 | 1732 | | | | | | | | | | | HFSQL Client/Serveur |
| **Msg_entrant** | | O | 2 | 26 | O | | | | | | O | O | O | | HFSQL Client/Serveur |
| **Param** | | O | 1 | 76 | O | | | | | | O | O | O | | HFSQL Classic |
| **prefix** | | O | 1 | 109 | | | | | | | | | | O | HFSQL Classic |
| **Receive** | | O | 4 | 306 | O | | | | | | O | O | O | | HFSQL Client/Serveur |
| **ReceivePDA** | | O | 4 | 392 | O | | | | | | O | O | O | | HFSQL Classic |
| **scénario** | | O | 1 | 104 | | | | | | | | | | | Accès natif / Autre accès OLE DB |
| **srv_epcis** | | O | 2 | 298 | | | | | | | | | | | Accès natif / Autre accès OLE DB |
| **srv_epcis1** | | O | 3 | 307 | | | | | | | | | | | HFSQL Client/Serveur |

**Espaces *:** Complétion des chaînes par des espaces

**Jnl. Ecr *:** Journalisation des écritures

**Jnl. Lect/Ecr *:** Journalisation des lectures et écitures

**Sécurité *:** Mode sécurité renforcée

# Alien_Rfid

## Files and rubrics

### General Information

| | |
|---|---|
| **Alien_Rfid** | Alien_Rfid |
| **Nom sur disque** | Alien_Rfid.FIC |
| **Connexion** | CnxEcolog |

### Rubriques du fichier Alien_Rfid

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IDAlien_Rfid** | Identifiant de Alien_Rfid | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | ■ | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NumFabr** | Numfabr | Chaîne | 50 | o | | ■ | |
| **DATE** | DATE | Date et Heure (aaaammjjhhmmssccc) | | | o | ■ | 0000000000000 |
| **IP_Adresse** | Ip_adresse | Chaîne | 50 | | o | ■ | |
| **Traite** | Traite | Booléen | | | o | ■ | 0 |

# eqts_log

Files and rubrics

General Information

| | |
|---|---|
| **eqts_log** | eqts_log (partagé) |
| **Connection** | Connexion à '127.0.0.1' |

Rubrics of eqts_log file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **idEqts_Log** | idEqts_Log | Identifiant automatique (4 octets) | | o | | ■ | |
| **XML** | XML | Image (mémo binaire) | | | | | |
| **TimeStamp** | TimeStamp | Date et Heure (aaaammjjhhmmssccc) | | | o | ■ | |
| **idEquipments** | idEquipments | Entier sur 4 octets | | | o | ■ | |
| **idEPCIS** | idEPCIS | Entier sur 4 octets | | | o | ■ | |
| **idScenario** | idScenario | Entier sur 4 octets | | | o | ■ | |

# equipments

Files and rubrics

General Information

| | |
|---|---|
| **equipments** | equipments |
| **Name on disc** | equipements.fic |
| **Connection** | CnxEcolog |

Rubrics of equipements file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **idEquipments** | idEquipments | Identifiant automatique (4 octets) | | o | | ■ | |
| **idScenario** | idScenario | Entier sur 4 octets | | | o | ■ | |
| **idEPCIS** | idEPCIS | Entier sur 4 octets | | | o | ■ | |

| Libellé | | Type | Taille | Clé | Clé | Sens | Val. défaut |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BizLocName** | BizLocName | Chaîne unicode | 100 | | | | |
| **BizLocID** | BizLocID | Chaîne unicode | 100 | | | | |
| **BizLocGLN** | BizLocGLN | Chaîne unicode | 100 | | | | |
| **ReadPointName** | ReadPointName | Chaîne unicode | 100 | | | | |
| **ReadPointID** | ReadPointID | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **RaedPointGLN** | RaedPointGLN | Chaîne unicode | 100 | | | | |
| **Equipement_Type** | Equipement_Type | Entier sur 4 octets | | | ○ | ■ | |
| **Model** | Model | Chaîne unicode | 45 | | | | |
| **IP_Address** | IP_Address | Chaîne unicode | 45 | | ○ | ■ | |
| **Port_Nr** | Port_Nr | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **Nr_Antennas** | Nr_Antennas | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **Triggers mode** | Triggers mode | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **Timing** | Timing | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **Action** | Action | Chaîne unicode | 45 | | | | |
| **BiszStepID** | BiszStepID | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **BizStepName** | BizStepName | Chaîne unicode | 45 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BizDipositionID** | BizDipositionID | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **BizDispositionName** | BizDispositionName | Chaîne unicode | 45 | | | | |
| **EPCIS_URL_Capture** | EPCIS_URL_Capture | Chaîne unicode | 100 | | | | |
| **Rfid_Attenuation** | Rfid_Attenuation | Entier sur 4 octets | | | | | |
| **CleComp1** | CleComp1 | Clé composée : idScenario+ReadPointID | 8 | | ○ | ■ | |

# Msg_entrant

## Files and rubrics

### General Information

| | |
|---|---|
| **Msg_entrant** | Msg_entrant |
| **Name on disc** | Msg_entrant.fic |
| **Connection** | CnxEcolog |

### Rubricsof Msg_entrant file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IDMsg_entrant** | Identifiant de Msg_entrant | Identifiant automatique (8 octets) | | ○ | | ■ | |
| **Contenu** | Contenu | Mémo texte | | | | | |
| **Traite** | Traite | Booléen | | | ○ | ■ | 0 |

# Param

## Files and rubrics

### General Information

| | |
|---|---|
| **Param** | Param |
| **Nom on disc** | Param.fic |

### Rubrics of Param file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IDParam** | Identifiant de Param | Identifiant automatique (8 octets) | | o | | ■ | |
| **IP_ALE** | Ip_ale | Chaîne | 50 | | | | |
| **NR_SCENARIO** | Nr_scenario | Entier sur 4 octets | | | | | 0 |
| **NR_READPOINT** | Nr_readpoint | Entier sur 4 octets | | | | | 0 |

# prefix



## General Information

| | |
|---|---|
| **prefix** | prefix (importé) |
| **Name on disc** | prefix.FIC |

## Rubricsof prefix file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **idPrefix** | idPrefix | Identifiant automatique (4 octets) | | o | | ■ | |
| **Prefix_Code** | Prefix_Code | Chaîne unicode | 45 | o | | ■ | |
| **Prefix_Length** | Prefix_Length | Entier sur 4 octets | | | | | |

# Receive

## Files and rubrics

### General Information

| | |
|---|---|
| **Receive** | Receive |
| **Name on disc** | Reeceive.fic |
| **Connection** | CnxEcolog |

### Rubrics of Receive file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IDReceive** | Identifiant de Receive | Identifiant automatique (8 octets) | | O | | ■ | |
| **Mode** | Mode | Entier non signé sur 1 octet | | | | | 0 |
| **Data_In** | Data_in | Mémo texte | | | | | |
| **Data_Out** | Data_out | Mémo texte | | | | | |
| **TimùeStamp** | Timùestamp | Date et Heure (aaaammjjhhmmssccc) | | | | | 0000000000000 |
| **Traite** | Traite | Booléen | | | O | ■ | 0 |
| **IdScénario** | Idscénario | Entier sur 4 octets | | | O | ■ | 0 |
| **idEquipement** | Idequipement | Entier sur 4 octets | | | O | ■ | 0 |
| **GPS** | Gps | Chaîne | 50 | | | | |
| **Autre_Data** | Autre_data | Chaîne | 100 | | | | |
| **IP_Adresse** | Ip_adresse | Chaîne | 50 | | O | ■ | |
| **URL_EPCIS** | Url_epcis | Chaîne | 50 | | | | |

# ReceivePDA

## Files and rubrics

### General Informations

| | |
|---|---|
| **ReceivePDA** | ReceivePDA |

| | |
|---|---|
| **Name on disc** | ReceivePDA.fic |

### Rubrics on ReceivePDA file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IDReceive** | Identifiant de Receive | Identifiant automatique (8 octets) | | O | | ■ | |
| **Mode** | Mode | Entier non signé sur 1 octet | | | | | 0 |
| **Data_In** | Data_in | Chaîne | 50 | | | | |
| **Data_Out** | Data_out | Chaîne | 50 | | | | |
| **TimùeStamp** | Timùestamp | Date et Heure (aaaammjjhhmmssccc) | | | | | |
| **Traite** | Traite | Booléen | | | O | ■ | 0 |
| **IdScénario** | Idscénario | Entier sur 4 octets | | | O | ■ | 0 |
| **idEquipement** | Idequipement | Entier sur 4 octets | | | O | ■ | 0 |
| **GPS** | Gps | Chaîne | 50 | | | | |
| **Autre_Data** | Autre_data | Chaîne | 100 | | | | |
| **IP_Adresse** | Ip_adresse | Chaîne | 50 | | O | ■ | |
| **URL_EPCIS** | Url_epcis | Chaîne | 50 | | | | |

# scenario

## Files and rubrics

### General Information

| | |
|---|---|
| **scénario** | scénario (partagé) |
| **Connection** | Connexion à '127.0.0.1' |

### Rubrics of scénario file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **idScénario** | idScénario | Identifiant automatique (4 octets) | | O | | ■ | |
| **Name** | Name | Chaîne unicode | 45 | | | | |
| **Comment** | Comment | Image (mémo binaire) | | | | | |

# srv_epcis

## Files and rubrics

### General Information

| | |
|---|---|
| **srv_epcis** | srv_epcis (partagé) |
| **Connection** | Connexion à '127.0.0.1' |

### Rubrics of srv_epcis file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **idSrv_EPCIS** | idSrv_EPCIS | Identifiant automatique (4 octets) | | o | | ■ | |
| **IP_Address** | IP_Address | Chaîne unicode | 45 | | o | ■ | |
| **dns** | dns | Chaîne unicode | 100 | | o | ■ | |

# srv_epcis1

## Files and rubrics

### General Information

| | |
|---|---|
| **srv_epcis1** | srv_epcis (partagé) |
| **Name on disc** | srv_epcis1.fic |
| **Connection** | CnxEcolog |

### Rubrics of srv_epcis1 file

| | Wording | Type | Size | Key | Key | Way | Default val. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **idSrv_EPCIS** | idSrv_EPCIS | Identifiant automatique (4 octets) | | o | | ■ | |
| **IP_Address** | IP_Address | Chaîne unicode | 45 | | o | ■ | |
| **dns** | dns | Chaîne unicode | 100 | | o | ■ | |

# WinDev window

# Part 4

# FEN_test

## Code

**Global Declarations of FEN_test**

```
PROCEDURE MaFenêtre()
```

# FEN_test

## Code of fields

**Click on BTN_SansNom1**

```
cd est une chaîne ="00806141411234567896"
Traitement_Msg()
```

# Part 5

# Collection of procedures

## COL_ProcéduresGlobales

**Code**

**Global Procedure AI_Value__Extract**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] AI_Value__Extract (<AI>, <Code128>)
// //
Paramètres :
// AI : <indiquez ici le rôle de AI> // Code128
: <indiquez ici le rôle de Code128> // Valeur
de retour :
```

```
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE AI_Value__Extract(AI,Code128)

sValRet est une chaîne = ""
sAi est une chaîne = ai
TANTQUE   Taille   (sai)
<2sai  ="0"+sai  FIN  sAi
= "("+sai+")"


c est un caractère P est un
entier bSortie est un boolean
= False

P = Position(Code128,sai)
IF P>0 THEN
    P+=4
    TANTQUE PAS bSortiec=Milieu(Code128,P,1)
        IF Asc(c) >47AND Asc(c) <(58) THEN
            svalret += c
            P++
        ELSE bSortie
            =  True
        END
    END
END

RENVOYER(svalret)
```

**Global Procedure Base_to_Decimal__Convert_**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Base_to_Decimal__Convert_ (<Base>, <value>)
// //
Paramètres :
// Base : <indiquez ici le rôle de Base> //
value : <indiquez ici le rôle de value> //
Valeur de retour :
// entier sur 8 octets : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
```

```
PROCEDURE Base_to_Decimal__Convert_(Base , value)

nValret est un entiersur8bytes nRes
est un entier = value nExp est un
entier =0 Ch est un entier t est un
entier = Taille(value)

TANTQUE t>0

    SELON Base
        CAS 2,8
            Ch = NumériqueVersChaîne(Milieu(value,t,1))
        CAS 16
            SELON Majuscule(NumériqueVersChaîne(Milieu(value,t,1)))
                CAS "0" ch
                    = 0
                CAS "1"
                    Ch = 1
                CAS "2"
                    Ch = 2
                CAS "3"
                    Ch = 3
                CAS "4"
                    Ch = 4
                CAS "5"
                    Ch = 5
                CAS "6"
                    Ch = 6
                CAS "7"
                    Ch = 7
                CAS "8"
                    Ch = 8
                CAS "9"
                    Ch = 9
                CAS "A"
                    Ch = 10
                CAS "B"
                    Ch = 11
                CAS "C"
                    Ch = 12
                CAS "D"
                    Ch = 13
                CAS "E"
                    Ch = 14
                CAS "F"
                    Ch = 15
```

```
                AUTRE CAS

            FIN
        AUTRE CAS

    FIN

    nvalret += ((Puissance(base,nexp)) *
ch) t-nexp++ END

RENVOYER(nvalret)
```

**Global Procedure Caract_Delete_**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Caract_Delete_ (<str>, <car>)
// //
Paramètres : //
str : <indiquez
ici le rôle de
str>
// car : <indiquez ici le rôle de car> //
Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Caract_Delete_(str,car)

sValret est une chaîne = ""
i est un entier

FOR i = 1 TO Taille(str)
    IF Milieu(str,i,1) <>car THEN
    svalret+= Milieu (str,i,1) END
END
RENVOYER (svalret)
```

### Global Procedure Clear_Alien

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//Clear_Alien ()
//           //
Paramètres : //
Aucun
// Valeur de retour :
// Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//// Procédure automatique :
// La procédure est exécutée automatiquement, après le code d'initialisation du projet, avec un différé de 1 seconde
// Elle sera répétée en boucle, en attendant 10 minutes entre chaque appel
// Chaque appel suivant exécute une seule fois la procédure, sans timer
//

PROCEDURE Clear_Alien()
HSupprimeTout (Alien_Rfid)
```

### Global Procedure Code128_To_GRAI96__Convert

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Code128_To_GRAI96__Convert (<cb>)
// //
Paramètres :
// cb : <indiquez ici le rôle de cb> //
Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Code128_To_GRAI96__Convert(cb)

sValRet est une chaîne = ""

sUrn1 est une chaîne = "urn:epc:id:grai:"
sUrn2est une chaîne = "urn:epc:tag:grai-96:3."

sVal1 sont des chaînes
Tprefix est un entier = Prefix_Company__Size (Milieu(cb,6,12))

sval1 = Milieu(cb,6,tprefix)+"."+Milieu(cb,6+tprefix,5)+"."+SansEspace(Milieu(cb,12+tprefix,20))
```

```
sValRet = surn1+sval1


RENVOYER(svalret)
```

**Global Procedure Code128_To_SGTIN96__Convert**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Code128_To_SGTIN96__Convert (<cb>)
// //
Paramètres :
// cb : <indiquez ici le rôle de cb> //
Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Code128_To_SGTIN96__Convert(cb)

sValRet est une chaîne = ""urn1 est
une chaîne = "urn:epc:id:sgtin:"urn2 est
une chaîne = "urn:epc:tag:sgtin-96:3."
nHeaderest un entier = 48 nFilter
est un entier = 3 nPartition est
un entier = 5 sCompany est une
chaîne sIndicator est une chaîne
sSerial est une chaîne


sVal1,sVal2,sVal3,sVal4,sVal5 sont des chaînes
p est un entier = (Position (cb,"21",17))-1
cb = "("+Gauche(cb,2)+")"+Milieu(cb,3,p-2)+"(21)"+Milieu(cb,p+3,10)
sGtin est une chaîne =AI_Value__Extract(01,cb) Tsgtin est un
entier = Taille(sgtin)
sSerialNumber est une chaîne = NumériqueVersChaîne(Val(AI_Value__Extract(21,cb))) sVal1 =
urn1 + Milieu(sGtin,2,7)+"."+Gauche(sGtin,1)+Milieu(sGtin,9,Tsgtin-9)+"."+sSerialNumber sVal2
= urn2 + Milieu(sGtin,2,7)+"."+Gauche(sGtin,1)+Milieu(sGtin,9,Tsgtin-9)+"."+sSerialNumber
scompany = Decimal_to_Base__Convert(2,Val(ExtraitChaîne(ExtraitChaîne(sval1,5,":"),1,".")),24)
sIndicator = Decimal_to_Base__Convert(2,Val(ExtraitChaîne(sVal1,2,".")),20) sSerial =
Decimal_to_Base__Convert(2,Val(ExtraitChaîne(sVal1,3,".")),38)
sval3 = Decimal_to_Base__Convert(2,nheader,8)+ Decimal_to_Base__Convert(2,nfilter,3)+ Decimal_to_Base__Convert(2,npartition,3)+
scompany
```

```
+ sindicator+sserial


svalret = sval1+";"+sval2+";"+sval3+";"+sval4+";"+sval5
RENVOYER (svalret)
```

**Global Procedure Code128_To_SSCC96__Convert**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Code128_To_SSCC96__Convert (<cb>)
// //
Paramètres :
// cb : <indiquez ici le rôle de cb> //
Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Code128_To_SSCC96__Convert(cb)
sValRet est une chaîne = ""
sUrn1 est une chaîne = "urn:epc:id:sscc:" sUrn2
est une chaîne = "urn:epc:tag:sscc-96:3."

sVal1 sont des chaînes
Tprefix est un entier = Prefix_Company__Size(Milieu(cb,4,12))

sval1 = Milieu(cb,4,tprefix)+"."+Milieu(cb,3,1)+Milieu(cb,4+tprefix,20-(tprefix+4))
sValRet = surn1+sval1


RENVOYER(svalret)
```

**Global Procedure Code_Hexa_To_SGTIN96__Convert**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Code_Hexa_To_SGTIN96__Convert (<code>)
// //
Paramètres :
// code : <indiquez ici le rôle de code> //
```

```
Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Code_Hexa_To_SGTIN96__Convert(code)

sValRet est une chaîne = "urn:epc:id:sgtin:" sValBin
est une chaîne

svalbin = Hexa_to_Binaire__Convert(code)
sValRet += NumériqueVersChaîne(Base_to_Decimal__Convert(2,Milieu(svalbin,15,24)), "07d")
svalret +="."+NumériqueVersChaîne(Base_to_Decimal__Convert(2,Milieu(sValBin,39,20)), "06d")
svalret +="."+Base_to_Decimal__Convert_(2,Milieu(sValBin,59,38))
RENVOYER (sValRet)
```

**Global Procedure Code_Hexa_To_SSCC96__Convert**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Code_Hexa_To_SSCC96__Convert (<Code>)
// //
Paramètres :
// Code : <indiquez ici le rôle de Code> //
Valeur de retour :
```

```
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Code_Hexa_To_SSCC96__Convert(Code)


sValRet est une chaîne = "urn:epc:id:sscc:" sValBin
est une chaîne

sValBin = Hexa_to_Binaire__Convert(code)
sValRet += NumériqueVersChaîne(Base_to_Decimal__Convert(2,Milieu(sValBin,15,24)), "07d")
sValRet +="."+Base_to_Decimal__Convert_(2,Milieu(sValBin,39,34))


RENVOYER (sValRet)
```

**Global procedure FinPgm**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//FinPgm ()
// //
Paramètres :
// Aucun
// Valeur de retour :
// Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//// Traitement automatique des erreurs : RENVOYER
//

PROCEDURE FinPgm()
ExeTermine(ExeDonnePID())
```

**Global Procedure Key_Eqt__Compute**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
```

```
//[ <Résultat> = ] Key_Eqt__Compute (<sc>, <eq>)
// //
Paramètres :
// sc : <indiquez ici le rôle de sc> eq
    : <indiquez ici le rôle de eq>
// Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Key_Eqt__Compute(sc,eq)


svalret est une chaîne = NumériqueVersChaîne(sc,"04d")+NumériqueVersChaîne(eq,"04d")

RENVOYER(svalret)
```

**Global Procedure Lecture_Alien**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//Lecture_Alien ()
//           //
Paramètres : //
Aucun
// Valeur de retour :
// Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//// Traitement automatique des erreurs :   exécuter le bloc de code CAS ERREUR
//
// Traitement automatique des exceptions :   appeler la procédure 'FinPgm'
// // Procédure
automatique :
// La procédure est exécutée automatiquement, après le code d'initialisation du projet, avec un différé de 10 secondes
// Elle s'exécutera dans un thread (sans avoir besoin d'appeler la fonction ThreadExecute), sans utilisation de HFSQL
// Elle sera répétée en boucle, en attendant 10 secondes entre chaque appel
```

```
//

PROCEDURE Lecture_Alien()

SectionCritiqueDébut("ALIEN")
bPrompt is boolean = False
Resultat est une chaîne
sLigne est une chaîne
sligneGen est une chaîne i
est un entier

HFiltre(equipements,Equipement_Type,3)
HLitPremier (equipements,Equipement_Type)

TANTQUE                    PAS                    HEnDehors
    gsAlien_Ip=equipements.IP_Address
    gsAlien_Login="alien"        gsAlien_Paswword="password"
    gsALien_FileNameResut="ResultAlien1.txt)"
    gnAlien_RF_Attenuation=equipements.Rfid_Attenuatio
    n IF Ping(gsAlien_Ip,1000)  THEN

        gclMyClsReader:InitOnNetwork (gsAlien_Ip,23)
        gclMyClsReader:Connect()
        IF   gclMyClsReader:Login   (gsAlien_Login,   gsAlien_Paswword)
        THEN                          gclMyClsReader:set_RFAttenuation
        (gnAlien_RF_Attenuation)              Resultat              =
        gclMyClsReader:SendReceive("get TagList",bPrompt) END
        gclMyClsReader:Disconnect()

    END
    i =
    1
    bRFID_Present est un boolean

    sligneGen = resultat
    HRAZ(Receive)
    sligne = ExtraitChaîne(slignegen,i,RC)
    TANTQUE SansEspace(sLigne) <>EOT i++
        bRFID_Present = False gsMsgRet=
        Milieu(sligne,5,30) gsMsgRet =
        Caract_Delete_(gsMsgRet,"") gsMsgRet
        = Caract_Delete_(gsMsgRet,",")

        HLitRecherche(Alien_Rfid,NumFabr,gsMsgRet)
        IF PAS HTrouve THEN
```

```
            IF (Val(gsMsgRet) >0)  THEN
                HRAZ(Alien_Rfid)
                Alien_Rfid.NumFabr=gsMsgRet
                Alien_Rfid.DATE =Today()+Now()
                Alien_Rfid.Traite=1
                Alien_Rfid.IP_Adresse = gsAlien_Ip
                HAjoute(Alien_Rfid)
                //Hraz(Receive)
                Receive.Data_In+=Alien_Rfid.NumFabr+";"
//              Receive.TimùeStamp = Alien_Rfid.DATE
                Receive.Mode = 2
//              receive.traite =0
//              receive.IP_Adresse= Alien_Rfid.IP_Adresse
//              Receive.URL_EPCIs= url__epcis(Alien_Rfid.IP_Adresse)
                //hajoute(Receive)

            END
        END
        sligne = ExtraitChaîne(slignegen,i,RC)
    FIN
    Receive.TimùeStamp = Alien_Rfid.DATE
    Receive.Mode = 2
    Receive.Traite =0
    Receive.IP_Adresse= Alien_Rfid.IP_Adresse
    Receive.URL_EPCIS= URL__EPCIS(Alien_Rfid.IP_Adresse)
    IF SansEspace(Receive.Data_In) <>"" THEN HAjoute(Receive)
    HLitSuivant(equipements,Equipement_Type)
END
HDésactiveFiltre(equipements)
SectionCritiqueFin    ("ALIEN")
CAS ERREUR:
```

**Global Procedure Logger**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//Logger (<ind>, <txt>)
// //
Paramètres :
// ind : <indiquez ici le rôle de ind> //
txt : <indiquez ici le rôle de txt> //
Valeur de retour :
```

```
// Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Logger(ind, txt )

sligne est unechaîne

nFic est un entier = fOuvre("log.txt",foCréationSiInexistant+foLectureEcriture)
IF nfic>0 THEN
    IF ind = 1 THEN sligne = "OK" + DateVersChaîne(Today) + ""+
        HeureVersChaîne(Now,"HH:MM:SS") + txt
    ELSE sligne = "KO" + DateVersChaîne(Today) + " "+ HeureVersChaîne(Now,"HH:MM:SS") +
    txt END
    fEcritLigne(nfic,sligne)
    fFerme(nfic)
END
```

**Global Procedure Main_Code128_TO_EPCGen2__Convert**

```
PROCEDURE Main_Code128_TO_EPCGen2__Convert(Code128)

sValRet est une chaîne = ""


IF Position(Code128,"00") = 1 THEN sValRet = Code128_To_SSCC96__Convert(code128)
IF Position(Code128,"01") = 1 THEN sValRet = ExtraitChaîne(Code128_To_SGTIN96__Convert(code128),1,";")
IF Position(Code128,"8003") = 1 THEN sValRet = Code128_To_GRAI96__Convert(Code128)




RENVOYER(svalret)
```

### Global Procedure Main_HEXA_TO_EPCGen2__Convert

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Main_HEXA_TO_EPCGen2__Convert (<CodeHexa>)
// //
Paramètres :
// CodeHexa : <indiquez ici le rôle de CodeHexa> //
Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
PROCEDURE Main_HEXA_TO_EPCGen2__Convert (CodeHexa)

sValRet est une chaîne = ""

IF Position(Codehexa,"31") >0 THEN sValRet = Code_Hexa_To_SSCC96__Convert(Codehexa)
IF Position(Codehexa,"30") >0 THEN sValRet = Code_Hexa_To_SGTIN96__Convert(codeHexa)

//END

RENVOYER(svalret)
```

### Global Procedure Prefix_Company__Size

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] Prefix_Company__Size (<Code>)
// //
Paramètres :
// Code : <indiquez ici le rôle de Code> //
Valeur de retour :
// entier : //      Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE Prefix_Company__Size(Code)

nValRet est un entier = 7
bSortie est un boolean =
```

```
False sCle est une chaîne i
est un entier = Taille(code)

TANTQUE PAS bSortie AND (i>0) scle
    = Gauche(code,i)
    HLitRecherche(prefix,Prefix_Code,scle)
    IF HTrouve THEN nvalret =
        prefix.Prefix_Length
        bsortie = True
    END
    i--
FIN

RENVOYER (nvalret)
```

**Global Procedure Traitement_Msg**

```
PROCEDURE Traitement_Msg()

i est une entier = 1
ideqts, sUrl est une
chaîne sCleInsont des
chaîne
HDésactiveFiltre(Receive)
HFiltre(Receive,Traite,0)
HLitPremier(Receive,Traite)
TANTQUE PAS HEnDehors
    //if SansEspace(receive.Data_Out) = "" then
    SELON Receive.Mode
        CAS 1// 128

            sCleIn = ExtraitChaîne(Receive.Data_In,1,";")
            TANTQUE Taille (sCleIn) >10
                IF Position(sCleIn,RC) >0 THEN sCleIn =
                    Milieu(sCleIn,3,Taille(sCleIn)-2)
                END
                Receive.Data_Out += Main_Code128_TO_EPCGen2__Convert(sCleIn)+";"
                i ++
                sCleIn = ExtraitChaîne(Receive.Data_In,i,";")
            END

        CAS 2// HEXA
            //receive.Data_Out= Main_HEXA_TO_EPCGen2__Convert (receive.Data_In)

            sCleIn = ExtraitChaîne(Receive.Data_In,i,";")
            TANTQUE Taille (sCleIn) >10
                IF Position(sCleIn,RC) >0 THEN sCleIn =
                    Milieu(sCleIn,3,Taille(sCleIn)-2)
                END
                Receive.Data_Out += Main_HEXA_TO_EPCGen2__Convert(sCleIn)+";"
                i++
                sCleIn = ExtraitChaîne(Receive.Data_In,i,";")
            END
        CAS 3// URI
            Receive.Data_Out = Receive.Data_In

        AUTRE CAS

    FIN
    Receive.Traite=1
    HModifie(Receive)
```

```
    //end
    ideqts = Receive.IP_Adresse
    IF SansEspace(ideqts)="" THENideqts = Key_Eqt__Compute(Receive.IdScénario,Receive.idEquipement)
    HLitRecherche(equipements,IP_Address,ideqts)
    IF HTrouve THEN
        sUrl = equipements.EPCIS_URL_Capture
        IF XML__Compute(ideqts,sUrl) THEN
            Receive.URL_EPCIS = sUrl
            HModifie(Receive)
            DélaiAvantFermeture(150)
            Info("ok")
            DélaiAvantFermeture()
        END
    END
    HLitSuivant(Receive,Traite)
FIN
HDésactiveFiltre(Receive)
```

**Global Procedure URL__EPCIS**

```
// Résumé : <indiquez ici ce que fait la procédure>
// Syntaxe :
//[ <Résultat> = ] URL__EPCIS (<IP>)
// //
Paramètres :
// IP : <indiquez ici le rôle de IP> //
Valeur de retour :
// chaîne ANSI : // Aucune
// //
Exemple :
// Indiquez ici un exemple d'utilisation.
//
PROCEDURE URL__EPCIS (IP)

sValRet est une chaîne ="http://localhost:8080/epcis-repository-0.5.0/capture"

HLitRecherche(equipements,IP_Address,IP)
IF HTrouve THEN
    HLitRecherche(srv_epcis1,idSrv_EPCIS,equipements.idEPCIS)
    IF HTrouve THEN
        sValRet="http://"+srv_epcis1.IP_Address+":8080/epcis-repository-0.5.0/capture"
```

```
    END
END
RENVOYER (sValRet)
```

**Global Procedure XML__Compute**

```
PROCEDURE XML__Compute(idEqt,sUrl)

i est un entier = 1
svalue est une chaîne
sLigne est une chaîne
ideqt=""
bvalret est un boolean = TruenFic
est un entier
//*****************************************************************************************************************
//
sligne  = "<?xml version="+Caract(34)+"1.0"+Caract(34)+ " encoding="+Caract(34)+"UTF-8"+Caract(34)+"?>"; //FecritLigne(nFic,sligne) sligne
+= "<epcis:EPCISDocument xmlns:epcis="+Caract(34)+"urn:epcglobal:epcis:xsd:1"+Caract(34)+
" xmlns:xsi="+Caract(34)+"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"+Caract(34)+" creationDate="+Caract(34)+DateVersChaîne(Today,"AAAA-MM-JJ")+"T"+
HeureVersChaîne(Now,"HH:MM:SS")+".016+01:00"+Caract(34)+" schemaVersion="+Caract(34)+"1.0"+Caract(34)+" xmlns:myNs="+Caract(34)+
"http://my.unique.namespace"+Caract(34)+">";//FecritLigne(nFic,sligne)
sligne += "<EPCISBody>" ;//FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne +=
"<EventList>" ;//FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne += "<ObjectEvent>"
;//FecritLigne(nFic,sLigne)
sLigne += "<eventTime>"+DateVersChaîne(Today,"AAAA-MM-JJ")+"T"+HeureVersChaîne(Now,"HH:MM:SS")+"Z</eventTime>" ;//FecritLigne(nFic,sLigne)
sLigne += "<eventTimeZoneOffset>+00:00</eventTimeZoneOffset>" ;//FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne += "<epcList>" ;//FecritLigne(nFic,sLigne)
Svalue = ExtraitChaîne(Receive.Data_Out,i,";")
TANTQUE Taille (svalue) >20sLigne
    += "<epc>"+svalue+"</epc>";
    i++//FecritLigne(nFic,sLigne)
    svalue = ExtraitChaîne(Receive.Data_Out,i,";")
END
sLigne += "</epcList>" ;//FecritLigne(nFic,sLigne)
sligne += "<action>"+equipements.Action+"</action>"; //FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne
+= "<bizStep>"+equipements.BizStepName+"</bizStep>"; //FecritLigne(nFic,sLigne)
sLigne += "<disposition>"+equipements.BizDispositionName+"</disposition>"; //FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne
+= "<readPoint>"; //FecritLigne(nFic,sLigne)
sLigne += "<id>"+equipements.ReadPointName+"</id>"; //FecritLigne(nFic,sLigne)
sLigne += "</readPoint>"; //FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne += "<bizLocation>";
//FecritLigne(nFic,sLigne)
```

```
sLigne += "<id>"+equipements.BizLocName+"</id>"; //FecritLigne(nFic,sLigne)
sLigne += "</bizLocation>"; //FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne +=
"</ObjectEvent>"; //FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne += "</EventList>";
//FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne += "</EPCISBody>";
//FecritLigne(nFic,sLigne) sLigne += "</epcis:EPCISDocument>";
//fEcritLigne(nFic,sLigne)
//*****************************************************************
HTTPCréeFormulaire("Form")
HTTPAjouteParamètre("Form","",sligne)
IF HTTPEnvoieFormulaire("Form",sUrl,httpPost, "", "", "text/xml")  THEN
    bvalret=1
END
IF bvalret = 1 THEN repname est une
    chaîne = ("C:\Data")
    fRepCrée(repname)
    sFilename est une chaîne = ComplèteRep(repname) + "Post.log"
    nfic = fOuvre (sFilename,foCréationSiInexistant+foLectureEcriture+foAjout)
    IF nfic>0 THEN
        fEcritLigne(nfic,sligne
    ) fFerme(nFic) END

END
//*****************************************************************

//end
RENVOYER(bvalret)
```

**Global Procedure XML__Post**

```
PROCEDURE XML__Post(msg)
bOK est un boolean = False

HTTPCréeFormulaire("Form")
HTTPAjouteParamètre("Form","",msg)
IF HTTPEnvoieFormulaire("Form",gsPathEPCIS_Server,httpPost, "", "", "text/xml")
THEN bok = True ELSE bok = False
END
RENVOYER(bok)
```

# Table of contents

# Part 6

# Table of contents

Project SV_Ecolog