Canévet Louis Janvier-Février

# Rapport de stage SWM

BTS SIO Option SLAM, 2ème année.

Responsable entreprise : Philippe Cotillec

Tuteur école : M.Gainche



PROJET 1: Automatisation d'un service

PROJET 2: MIV Historic Extractor

St	age SWM	2
<u>1.</u>	Présentation de l'entreprise	3
<u>2.</u>	Audit de la présence en ligne de l'organisation	6
<u>3.</u>	Présentation générale des tâches effectuées pendant le stage	7
<u>4.</u>	Présentation de l'existant : architecture logicielle et matérielle	9
<u>5.</u>	Présentation de mon environnement de travail	10
<u>6.</u>	<u>Réalisations</u>	11
<u>7.</u>	Gestion de projet	18
<u>8.</u>	Conclusion	19

## 1. Présentation de l'entreprise

TYPE D'ORGANISATION (cocher la case appropriée)	Entreprise  Administration  Association
FORME JURIDIQUE (si l'organisation est une entreprise)	Entreprise individuelle
(cocher la case appropriée)	Société (y compris EURL)
NOM DE L'ORGANISATION	SWM Services
IDENTIFICATION VISUELLE	SWM
SIÈGE SOCIAL	Quimperlé
DATE DE CRÉATION	01-Janvier-1959
PROPRIÉTAIRE (S)	Omar HOEK
MÉTIER(S)	commerce de gros (commerce interentreprises) d'autres produits intermédiaires
TYPE DE MÉTIER(S)	PRODUCTION de biens
(cocher la case appropriée)	COMMERCE de biens
	PRESTATION de services

STRATÉGIE GLOBALE (si l'organisation est une entreprise)	
EXEMPLES DE PRODUITS COMMERCIALISÉS	pâte pour cigarette
(nommer et expliquer)	
EFFECTIF SALARIÉ	Effectif total : 71 salariés
	Effectif informaticien orienté développement :
	Effectif informaticien orienté réseau :
LISTE DES IMPLANTATIONS GÉOGRAPHIQUES (agences, filiales,)	09200 SAINT-GIRONS
	72700 SPAY
	29300 QUIMPERLE
CLIENTS (nombre, type : particuliers/administrations/entreprises,)	Entreprise
DERNIER CHIFFRE D'AFFAIRES CONNU	14 422 700 €
DERNIER RÉSULTAT CONNU	31 861 100 €
AUTRES INFORMATIONS SUR L'ORGANISATION	SWM est maintenant Mativ, un leader mondial des matériaux de spécialité. fabrique des composants et des solutions critiques pour résoudre les défis de nos clients.

# 2. Audit de la présence en ligne de l'organisation

A vérifier l'existence mais pas de site web ou de présence en ligne en dehors de société.com pour le moment

# 3. Présentation générale des tâches effectuées pendant le stage

PROJET: automatisation d'un service

L'automatisation du service a pour but d'enregistrer automatiquement, au lieu de tout devoir faire à la main.

#### Description du projet :

- ☐ Mise en place du bureau de travaille
  - Consultation de l'existant de l'application et comprendre son code / fonctionnement
    - L'application se nomme Colibri
- ☐ Modification de l'existant pour l'automatisation
  - O Implémentation (évolutions et corrections des bugs associés), approches de bonnes pratiques dans la conception logicielle.
    - Utilisation du débogueur pour :
      - La factorisation d'appels
      - Scope de la déclaration des variables
      - Simplification d'expressions conditionnelles
      - Modularisation
      - Appels de fonctions
      - Faire appel à des éléments de configuration

- □ Modification des logs (rendre plus lisible)
  - o Les logs sont à modifier directement dans le code du projet
    - Appels de fonctions
    - Factorisation d'appel
    - scope de la déclaration des variables
    - faire appel à des éléments de configuration
- □ Copier-coller de données dans un classeur Excel
  - o Utilisation d'Excel et de SQLTools
    - migrer les données de SQLTools vers un classeur Excel

# 4. Présentation de l'existant : architecture logicielle et matérielle

# 5. Présentation de mon environnement de travail

Mon travail était fait depuis un Ordinateur portable fonctionnant sous Windows, comme outils de travail j'ai utilisé WinDev, SQLTools et ODBC.

## Les logiciels pour le projet :

#### WinDev:



ODBC:



**SQLTools**:



## 6. Réalisations

### PROJET 1: automatisation d'un service

L'automatisation du service a pour but d'enregistrer automatiquement, au lieu de tout devoir faire à la main.

### **PROJET 2:** MIV Historic Extractor

## ☐ Auto-Formation :

#### A. WinDev

<u>WinDev</u> est un atelier de génie logiciel (AGL) édité par la société française PC SOFT et conçu pour développer des applications, principalement orientées données pour Windows et également pour Linux, .NET et Java. Il propose son propre langage : le WLangage. Le WLangage permet de programmer aussi bien en Français qu'en Anglais.



## В. *ОDBC*

<u>ODBC</u> est un intergiciel qui permet à une application informatique, par un procédé unique, de manipuler plusieurs bases de données qui sont mises à disposition par des systèmes de gestion de bases de données (SGBD) ayant chacun un procédé propre.



## C. SQLTools

<u>SQLTools</u> est un outil léger de pondération et robuste pour le développement de la base de données, permet de faire des requêtes. Il comprend un éditeur de texte, une console SQL et quelques utilitaires SQL.



## Réalisation :

0

#### Instanciation, déclaration de variables : (Quelques exemples)

#### Fenêtre : initialisation de swm colibri

```
gsHierarchy
                               est une chaîne
                                                        // Requête SQL pour récupération des données Hierarchy
gsItem
                               est une chaîne
gsLocation
                               est une chaîne
gsSku
                               est une chaîne
gsProvider
                              est une chaîne
gsStock
                              est une chaîne
gsOrders
                               est une chaîne
//gsReceptions
                              est une chaîne
 gsTitreHierarchy
                                            est une chaîne
 gsTitreItem
                                            est une chaîne
 gsTitreLocation
                                             est une chaîne
 gsTitreSku
                                             est une chaîne
 gsTitreProvider
                                            est une chaîne
 gsTitreStock
                                            est une chaîne
 gsTitreOrders
                                            est une chaîne
 //gsTitreReceptions
                                            est une chaîne
gtabHierarchy
                                   est un tableau de chaînes // Données à écrire dans le fichier correspondant
                                  est un tableau de chaînes // Données à écrire dans le fichier correspondant
gtabItem
gtabLocation
                                  est un tableau de chaînes // Données à écrire dans le fichier correspondant
                                  est un tableau de chaînes // Données à écrire dans le fichier correspondant est un tableau de chaînes // Données à écrire dans le fichier correspondant
gtabSku
gtabProvider
gtabStock
                                  est un tableau de chaînes // Données à écrire dans le fichier correspondant
gtabOrders
                                  est un tableau de chaînes // Données à écrire dans le fichier correspondant
//gtabReceptions
                                   est un tableau de chaines // Données à écrire dans le fichier correspondant
gnFicHierarchv
                                   est un entier
                                                              // Identifiant du fichier csv Hierarchy
                                                              // Identifiant du fichier csv item
gnFicItem
                                   est un entier
                                                              // Identifiant du fichier csv Location
gnFicLocation
                                   est un entier
gnFicSku
                                  est un entier
                                                              // Identifiant du fichier csv Sku
                                                              // Identifiant du fichier csv Provider
gnFicProvider
                                  est un entier
                                                             // Identifiant du fichier csv Stock
gnFicStock
                                   est un entier
                                                              // Identifiant du fichier csv ItemLocationBomHead
gnFicItemLocationBomHead
                                   est un entier
                                                              // Identifiant du fichier csv ItemLocationBomLines
gnFicItemLocationbomLines
                                  est un entier
gnFicItemLocationBol
                                  est un entier
gnFicOrders
                                   est un entier
//gnFicReceptions
                                   est un entier
```

#### Fenêtre : COL traitement – procédure globale Export fichiers :

#### Initialisation des variables : (Quelques exemples)

```
TableauSupprimeTout(gtabHierarchy)
TableauSupprimeTout(gtabItem)
TableauSupprimeTout(gtabLocation)
TableauSupprimeTout(gtabSku)
TableauSupprimeTout(gtabProvider)
TableauSupprimeTout(gtabStock)
TableauSupprimeTout(gtabOrders)
//TableauSupprimeTout(gtabReceptions)
```

#### Fonction Ajouter une ligne : (Quelques exemples)

Fenêtre: COL traitement – procédure globale Export fichiers:

```
gtabNomFichier.AjouteLigne("Hierarchy")
gtabNomFichier.AjouteLigne("Item")
gtabNomFichier.AjouteLigne("Location")
gtabNomFichier.AjouteLigne("Sku")
gtabNomFichier.AjouteLigne("Provider")
gtabNomFichier.AjouteLigne("Stock")
//gtabNomFichier.AjouteLigne("SalesOrder")
```

Récupération des informations pour le fichier attribué : (Quelques exemples)

Fenêtre: COL traitement – procédure globale Export fichiers:

```
CAS "Hierarchy"

sReq = "select * from xxswm_coliflow_"+sNomConnexion+"_hierarchy_v"

CAS "Item"

sReq = "select * from xxswm_coliflow_"+sNomConnexion+"_item_v"

CAS "Location"

sReq = "select * from xxswm_coliflow_"+sNomConnexion+"_location_v"

CAS "Sku"

sReq = "select * from xxswm_coliflow_"+sNomConnexion+"_sku_v"

CAS "Provider"

sReq = "select * from xxswm_coliflow_"+sNomConnexion+"_provider_v"

CAS "Stock"

sReq = "select * from xxswm_coliflow_"+sNomConnexion+"_stock_v"

//CAS "SalesOrder"

//sReq = "select * from xxswm_colibri_"+sNomConnexion+"_sales_order_v"
```

Ici, la variable « sNom » s'attribue par exemple le nom « Hierarchy » le temps que la variable « sReq » s'approprie temporairement la Requête / vue SQL, puis l'exécute.

La variable « sNomConnexion » permet de se connecter automatiquement à une BDD désignée dans le code. La vue de base (exemple) =

- xxswm coliflow bdd1 hierarchy v
- xxswm\_coliflow\_bdd2\_hierarchy\_v

#### Création d'un fichier zip contenant les données : (Quelques exemples)

#### <u>Fenêtre : COL traitement – procédure globale Export fichiers :</u>

```
ET zipAjouteFichier(MonArchive, gsRepOut + "\Hierarchy.csv", zipAucun)...

ET zipAjouteFichier(MonArchive, gsRepOut + "\Item.csv", zipAucun)...

ET zipAjouteFichier(MonArchive, gsRepOut + "\Location.csv", zipAucun)...

ET zipAjouteFichier(MonArchive, gsRepOut + "\Sku.csv", zipAucun)...

ET zipAjouteFichier(MonArchive, gsRepOut + "\Provider.csv", zipAucun)...

ET zipAjouteFichier(MonArchive, gsRepOut + "\Stock.csv", zipAucun)...

// ET zipAjouteFichier(MonArchive, gsRepOut + "\SalesOrder.csv", zipAucun)...
```

#### Extra:

### Modification des logs :

Un fichier de log permet de voir tout ce qui se passe dans le programme, les erreurs ou les réussites. Bien souvent ils ne sont pas très lisible ou bien difficilement.

(Le temps de traitement à changer entre temps car j'ai ajouté des requêtes !!!)

#### Les logs avant modification :

```
09/01/2023 12:16:17:47 Connexion R11 : Erreur sur la requête no - select * from apps.xxswm_coliflow_hierarchy_v+50002
09/01/2023 12:16:17:48 appel oracle pour DataHistory
09/01/2023 12:16:17:50 appel oracle pour 09/01/2023 12:16:17:54 appel oracle pour
                                                        DataOrder
                                                        DataAttribute
09/01/2023 12:16:19:79 appel oracle pour AnalysisAxis
09/01/2023 12:16:21:72 appel oracle pour 09/01/2023 12:21:10:89 appel oracle pour
                                                        Hierarchy
                                                        DataHistory
09/01/2023 12:21:11:52 appel oracle pour DataOrder
09/01/2023 12:21:13:48 appel oracle pour DataAttributo 09/01/2023 12:27:11:72 appel oracle pour AnalysisAxis
                                                        DataAttribute
09/01/2023 12:28:57:74 creation fichier Hierarchy
09/01/2023 12:28:57:74 suppression fichier avant recréation Hierarchy
09/01/2023 12:28:57:76 fichier Hierarchy ligne 2;319A;;
09/01/2023 12:28:57:76 fichier Hierarchy ligne 2;322A;;
09/01/2023 12:28:57:76 fichier Hierarchy ligne 2;511A;;
09/01/2023 12:28:57:76 fichier Hierarchy ligne 2;511A;;
09/01/2023 12:28:57:76 fichier Hierarchy ligne 2;612A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;242A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;251A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;112A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;201A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;193A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;259A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;260A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;211A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;261A;;
09/01/2023 12:28:57:77 fichier Hierarchy ligne 2;118A;;
```

#### Les logs après modification :

```
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023
                                  10:25:05:97 : Début du traitement
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023
10:25:05:97
16/01/2023
                  Informations : 1
16/01/2023
        10:25:06:19
                  Informations serveur : COLIBRIR11
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023 -----
16/01/2023 10:25:06:42 Récupération des informations sur R11 :
16/01/2023 ---->
16/01/2023
                  appel oracle pour : R11 : DataHistory
appel oracle pour : R11 : DataOrder
appel oracle pour : R11 : DataAttribute
16/01/2023
        10:25:06:42
        10:25:06:72
10:25:06:77
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023
                  appel oracle pour : R11 : AnalysisAxis
appel oracle pour : R11 : Hierarchy
        10:25:09:47
        10:25:09:54
16/01/2023
16/01/2023
        10:25:24:55
10:26:06:19
                  appel oracle pour : R11 : Item
appel oracle pour : R11 : Location
16/01/2023
16/01/2023
                  appel oracle pour : R11 : Sku
appel oracle pour : R11 : Provider
        10:26:06:39
        10:26:06:42
                  appel oracle pour : R11 : Stock
appel oracle pour : R11 : ItemLocationBomHead
16/01/2023
        10.26.06.45
16/01/2023
        10:26:51:84
16/01/2023
        10:26:51:86
                  appel oracle pour : R11 : ItemLocationBomLines appel oracle pour : R11 : ItemLocationBol
16/01/2023
16/01/2023 10:26:51:89 Connexion R11: Erreur sur la requête no - select * from xxswm_coliflow_locbol_v+S0002
16/01/2023
16/01/2023 10:26:53:81 Informations de connexion : 2
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023 -----
16/01/2023 ------>
```

```
16/01/2023 10:26:53:82 Récupération des informations sur R12 :
  16/01/2023
                                                                                               appel oracle pour : R12 : DataHistory
appel oracle pour : R12 : DataOrder
appel oracle pour : R12 : DataAttribu
   16/01/2023 10:26:53:82
                                                                                                                                                                                            DataOrder
DataAttribute
  16/01/2023
16/01/2023
                                             10:26:54:12
10:26:56:13
  16/01/2023 10:33:03:62
                                                                                                appel oracle pour : R12 :
                                                                                                                                                                                             AnalysisAxis
                                                                                               appel oracle pour :
appel oracle pour :
appel oracle pour :
                                                                                                                                                                                             Hierarchy
Item
   16/01/2023 10:34:51:15
                                                                                                                                                                      R12 ·
  16/01/2023
16/01/2023
                                            10:39:28:34
                                                                                                                                                                        R12
                                                                                                                                                                       R12 :
                                                                                                                                                                                             Location
  16/01/2023 10:45:09:18
                                                                                                appel oracle pour : R12 :
                                                                                                                                                                                             Sku
 16/01/2023 10:55:46:47
16/01/2023 10:55:50:04
16/01/2023 10:57:09:88
                                                                                               appel oracle pour : R12 : Provider
appel oracle pour : R12 : Stock
appel oracle pour : R12 : ItemLocationBomHead
                                                                                            appel oracle pour : R12 : ItemLocationBomLines
appel oracle pour : R12 : ItemLocationBol
Connexion R12 : Erreur sur la requête no - select * from xxswm_coliflow_locbol_v+S0002
  16/01/2023 10:59:44:11
  16/01/2023 11:01:13:05
16/01/2023 11:01:13:33
   16/01/2023
   16/01/2023
  16/01/2023
16/01/2023
16/01/2023 11:01:14:15 creation fichier DataHistory 16/01/2023 11:01:14:15 suppression fichier avant recréation DataHistory 16/01/2023 11:01:14:17 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-28;,491;10150419;1321-R11;LU;101; 16/01/2023 11:01:14:17 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;18,62;20000440;2655-R12;US;8RNI; 16/01/2023 11:01:14:17 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-01;23,6088;2014047;1240-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:17 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-01;23,6088;2014091;7240-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:17 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;60554532;2017406;2741-R12;DG;ANC; 16/01/2023 11:01:14:17 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;4,058;2027761;19486-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:17 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;4,058;2027761;19486-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;4,058;2027761;19486-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;4,04220274;20426-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;5,067;2003;2017102;24629-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;5,063;2017102;24629-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;5,245;2013833;28149-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;5,245;2013839;3812-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;5,245;2013809;38812-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistory 11gne DataHistory;2022-12-02;5,245;20136080;46533-R12;BR;PTR; 16/01/2023 11:01:14:18 fichier DataHistor
                                                                                                                    16/01/2023 11:01:14:18 fichier
16/01/2023 11:01:14:18 fichier
16/01/2023 11:01:14:18 fichier
16/01/2023 11:01:14:18 fichier
  16/01/2023 11:01:14:18 fichier
16/01/2023 11:01:14:18 fichier
16/01/2023 11:01:14:18 fichier
16/01/2023 11:01:14:18 fichier
   16/01/2023 11:01:14:18 fichier
```

	11:01:50:28 fichier ItemLocationBomLines ligne 10153307;103;STD;Qty;1;10153287;QTY;1;0;3;
01/2023	11:01:50:28 fichier ItemLocationBomLines ligne 10153313;103;STD;Qty;1;10142452;QTY;1;0;3;
01/2023	11:01:50:28 fin création fichier ItemLocationBomLines
1/2023	
1/2023	
1/2023-	
1/2023_	
1/2023	
1/2023	11:01:50:28 creation fichier ItemLocationBol
1/2023	11:01:50:28 suppression fichier avant recréation ItemLocationBol
1/2023	11:01:50:29 fin création fichier ItemLocationBol
1/2023	
1/2023	
1/2023-	
L/2023	
L/2023	
L/2023	
/2023	
/2023	
/2023	
/2023	
/2023	11:01:50:30 Création du Fichier .Zip en cours
/2023.	· ·
/2023	
/2023	
/2023	
	11:01:50:58 Fichier Zip C:\Mes Projets\SWM_COLIBRI\ZIP\Colibri_20230116.zip crée
/2023	
/2023	
/2023	
/2023	
/2023	
/2023	
/2023	
	<i></i>
/2023	
/2023	
/2023	
/2023	11:01:50:58 FIN DU TRAITEMENT
/2023	
/2023	
•	
/2023	
/2023	
/2023 /2023	

## Requêtes SQL créé:

## Requête pour «R11»:

```
CREATE VIEW xxswm_coliflow_r11_DistRecei_v
AS SELECT 'DR000002' AS "Number",
10136353 AS ItemCode,
'NWB' AS DestinationLocationCode,
101 AS SourceLocationCode,
'STD' AS BolTypeCode,
38 AS Quantity,
'01/06/2022' AS CreationDate,
'20/08/2022' AS DeliveryDate
FROM dual
```

Résultat lors de la requête "select\* from xxswm\_coliflow\_r11\_distrecei\_v " :

	number	itemcode	destinationlocationcode	sourcelocationcode	boltypecode	quantity	creationdate
1	1	10152512	nwb	101	std	38	01/06/2022

## Requête pour «R12»:

```
CREATE VIEW xxswm_coliflow_r12_DistRecei_v
AS SELECT 'DR000003' AS "Number",
10143735 AS ItemCode,
'NWB' AS DestinationLocationCode,
'BRN' AS SourceLocationCode,
'STD' AS BolTypeCode,
19 AS Quantity,
'01/06/2022' AS CreationDate,
'10/07/2022' AS DeliveryDate
FROM dual
```

Résultat lors de la requête "select\* from xxswm\_coliflow\_r12\_distrecei\_v " :

1 DR000003 10143735 NWB	BRN	STD	19	01/06/2022	10/07/2022

## 7. Gestion de projet

Utilisation d'aucun logiciel de gestions, ni de méthode. Le calendrier de l'ordinateur suffisait largement.

## 8. Conclusion