

Soutenance Stage U IRIS

Lucas Gelgon - BUT Informatique
Février 2024 - Mars 2024

L'Entreprise U
IRIS

1

Contexte et
sujet du stage

3

Documentation et
accompagnement

5

2

Notre équipe

4

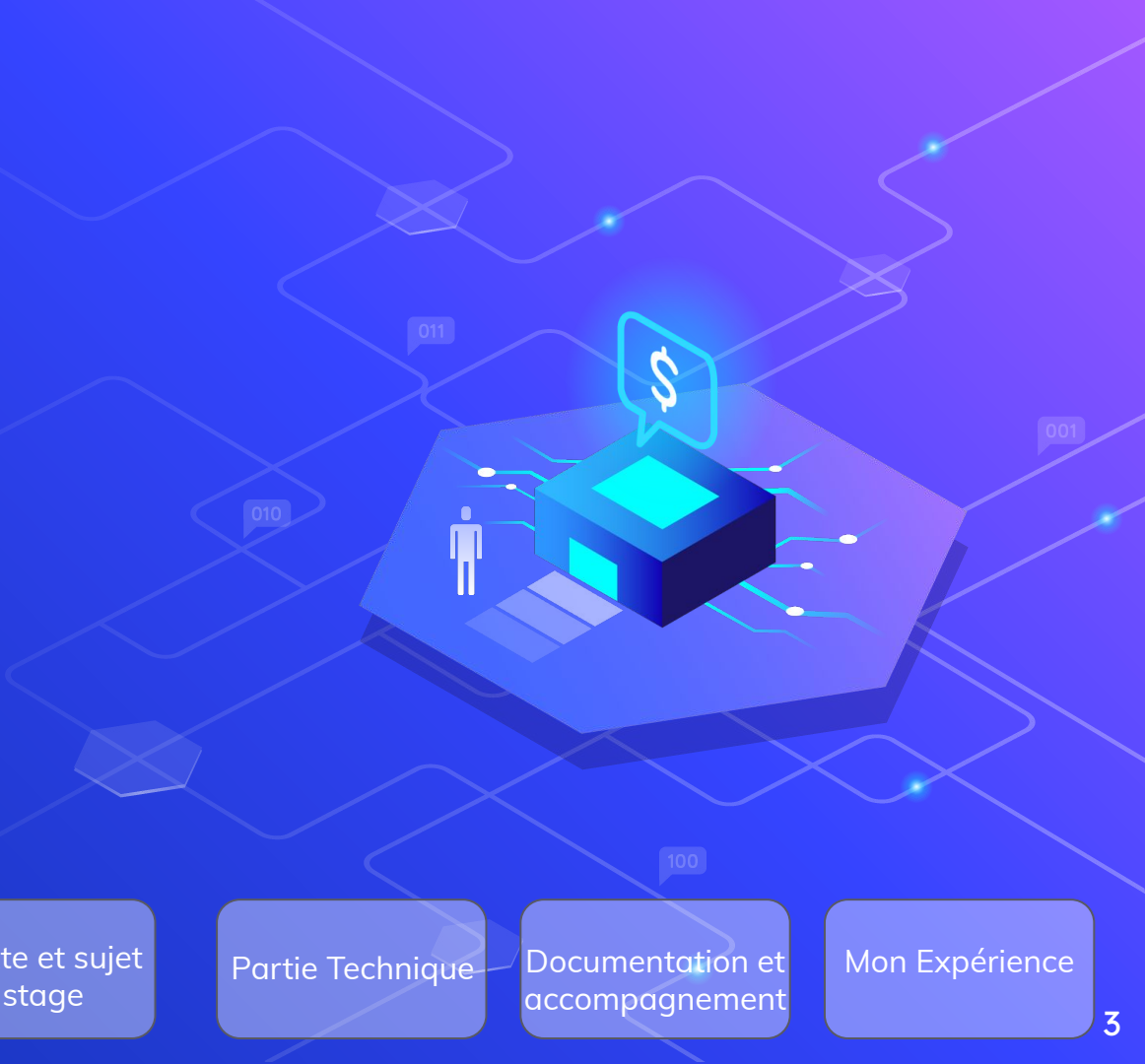
Partie Technique

6

Mon
Expérience

U IRIS

- Gère l'informatique de Système-U
- Fondée en 2011
- 550 collaborateurs
- Située à Carquefou



Présentation
de l'entreprise

Présentation de l'
équipe

Contexte et sujet
du stage

Partie Technique





























Documentation et
accompagnement

Mon Expérience

Ligne Data

Trois équipes :

- Décisonnel
- Analyse Data
- Socle Data

 Arnaud B. Data/RPA <i>Référents Socle</i>	 Emmanuel G. Data <i>CP</i>	  Sylvain E. Data Stéphane G. Data <i>Référents Socle</i>	 Stephane R. Data <i>CP</i>	   Morgan V. Data Emmanuel L. Data Diana G. Data <i>CP</i>
   Pierre R. Data/RPA Romain J. Data/RPA Thomas F. Data <i>Dev</i>	 Audrey F. Data <i>Concepteurs</i>	    Valentin M. Data Elodie B. Data Pascal S. Data Raphael B. GI <i>Dev</i>	    Elodie LP. Data Mathieu M. Data Floriane G. Data Elisabeth G. Data <i>Concepteurs</i>	   Corinne B. Data Antoine L. Data Mehdi B. Data <i>Dev</i>
     Sindbad B. MO Analyse Data Nicolas D. Archi Data Benoit Z. MO Socle Data Sandra N. Resp Ligne Data Hervé P. MO Décisionnel <i>Management & Archi</i>				

Présentation de l'entreprise

Présentation de l'équipe

Contexte et sujet du stage

Partie Technique

Documentation et accompagnement

Mon Expérience

Contexte

Bascule de l'écosystème
Data sur le Cloud

Besoin d'environnements
de développement et de
recette à l'image de celui de
production



Présentation de
l'entreprise

Présentation de l'
équipe

Contexte et
sujet du stage

Partie Technique

Documentation et
accompagnement

Mon Expérience

Contexte et Sujet

Automatisation du rafraîchissement d'Univers

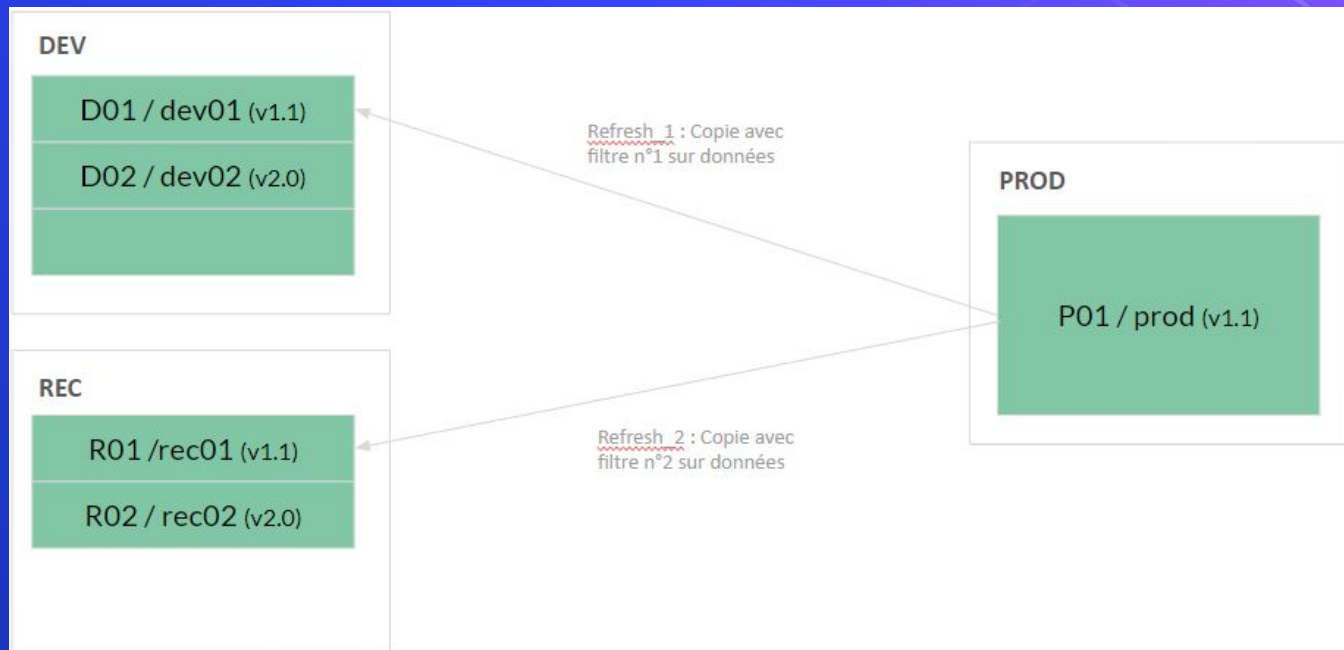


Un **Rafraîchissement Data** : Copie des données depuis l'environnement de production

⇒ vers un-sous environnement de développement ou de recette

Outil de rafraîchissement simple déjà existant

Contexte et Sujet



Présentation de
l'entreprise

Présentation de l'
équipe

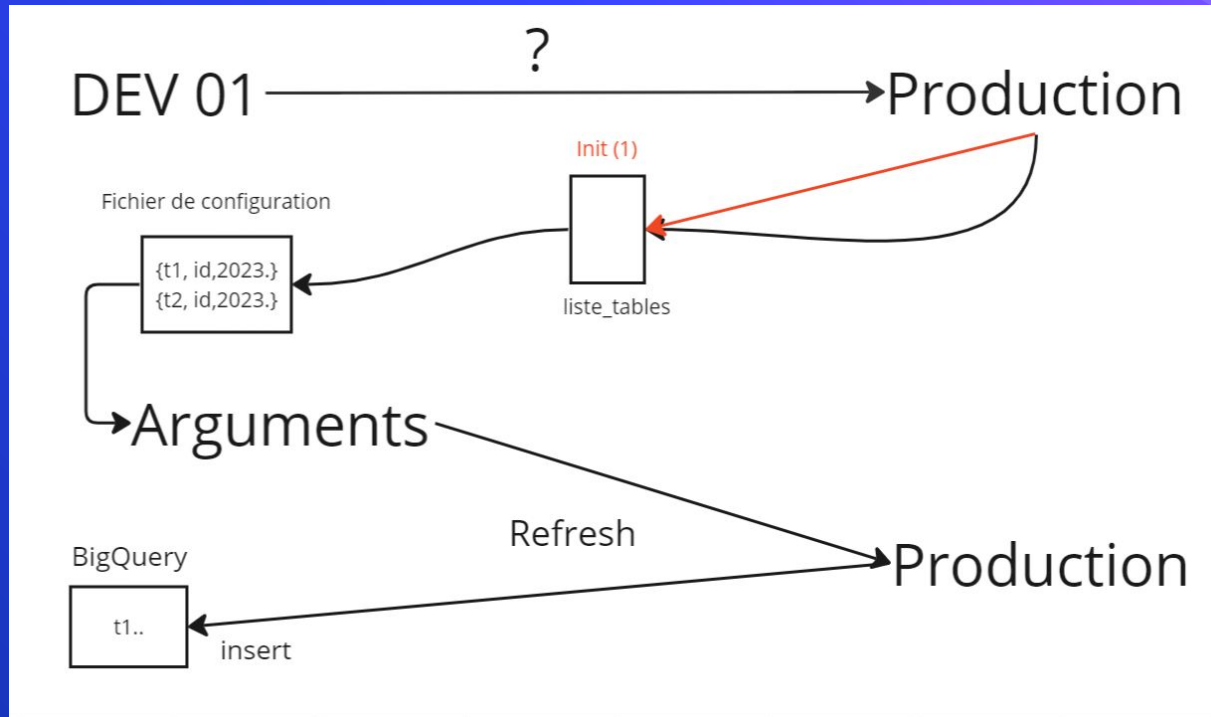
Contexte et
sujet du stage

Partie Technique

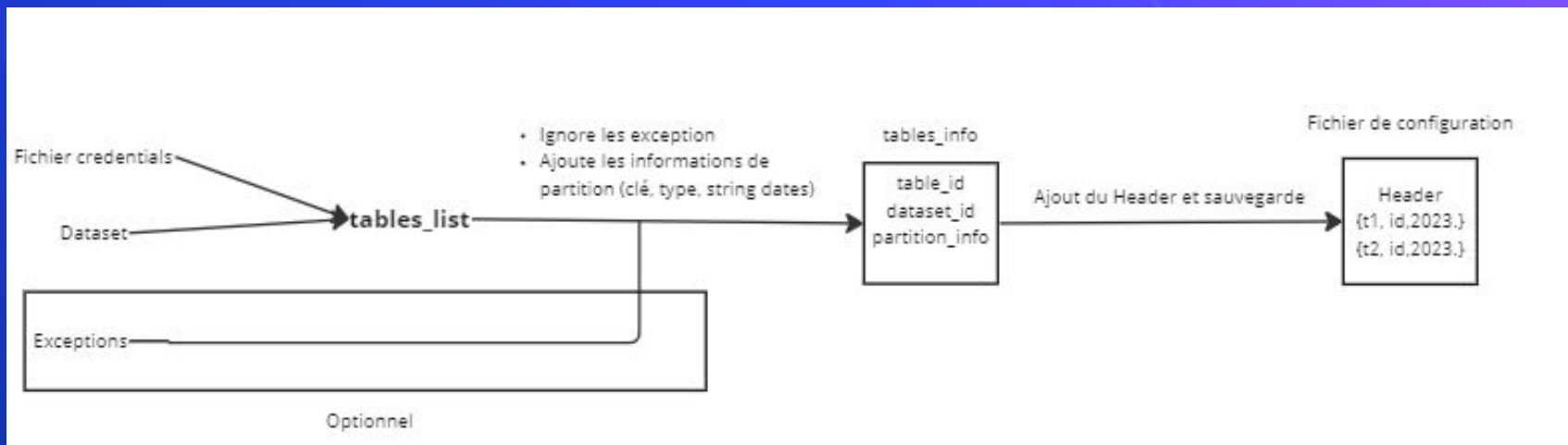
Documentation et
accompagnement

Mon Expérience

Technique



Technique



Technique

Fichier de configuration

```
Header
{t1, id,2023.}
{t2, id,2023.}
```

Lecture et extraction
du header

Script shell

```
#!/bin/bash
Configuration Dryrun
Fonction log
Exécutions refresh
Code retour
```

Exécution du fichier

```
Dryrun True/False
refresh t1
infos log
refresh t2
info log
```

Présentation de
l'entreprise

Présentation de l'
équipe

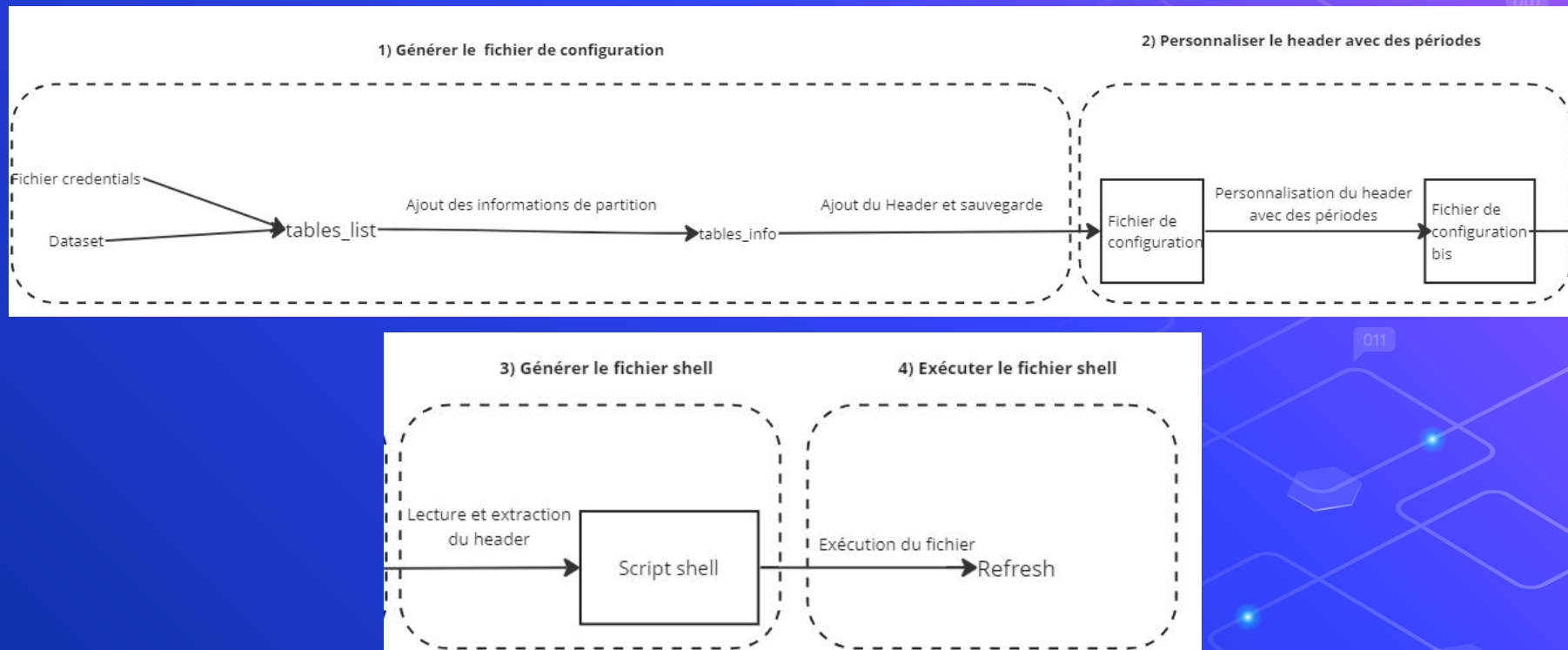
Contexte et sujet
du stage

Partie
Technique

Documentation et
accompagnement

Mon Expérience

Technique



Présentation de
l'entreprise

Présentation de l'
équipe

Contexte et sujet
du stage

Partie
Technique

Documentation et
accompagnement

Mon Expérience

Documentation et Accompagnement

Fichier Backlog pour avoir les retours d'utilisation

A	B	C	D	E	F	G	H
Qui	Quand	Outil refresh officiellement présenté ?	Cas d'usage / Projet	Fonctionnalité testée	Statut	Amélioration / anomalie rencontrée	Revue PO
Stéphane GAUDIN	16/10/2023	Oui	Validation Socle Data	Refresh des données d'une table SIDE	Remarque	Afficher nombre de lignes répliquées	Oui

Présentation de
l'entreprise

Présentation de l'
équipe

Contexte et sujet
du stage

Partie Technique

Documentation et
Accompagnement

Mon Expérience



Documentation et Accompagnement

Présentation Accompagnement



Présentation de
l'entreprise

Présentation de l'
équipe

Contexte et sujet
du stage

Partie Technique

Documentation et
Accompagnement

Mon Expérience

Mon Expérience

Très bonne expérience



Beaucoup de nouvelles connaissances



Facilité de proposition d'idées



Partage et entraide



Flexibilité



Présentation de
l'entreprise

Présentation de l'
équipe

Contexte et sujet
du stage

Partie Technique

Documentation et
accompagnement

Mon
Expérience

MERCI

CREDITS: This presentation template and the icons were created by SlidesCarnival

```
[lucas_gelgon_système_u_fr@g0016dedge0 ~]$ sudo su - svc_edh_deploy-dev
Dernière connexion : mercredi 27 mars 2024 à 10:05:11 CET sur pts/0
```

```
-----
Ce système est configuré pour l'usage de 'sudo'. Plus d'infos dans la FAQ:
```

```
https://docs.google.com/document/d/1j0hYIvbxZvypGQQNj0HV0jxrTüyKqvx_9-GsqTuiZ4
```

```
-----
[svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 ~]$ cd /u01/app/esg_refresh_univers
[svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ source ./venv/bin/activate
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ ll
total 48
```

```
lrwxrwxrwx. 1 svc_edh_deploy-dev utilisateurs du domaine 67 Mar 15 14:58 autoRefresh.py -> /u01/app/edh/edh-current/tools/esg/esg_refreshSubEnv/autoRefresh.py
lrwxrwxrwx. 1 svc_edh_deploy-dev utilisateurs du domaine 79 Mar 15 14:59 createRefreshConfigFile.py -> /u01/app/edh/edh-current/tools/esg/esg_refreshSubEnv/createRefreshConfigFile.py
drwxr-xr-x. 3 svc_edh_deploy-dev gl_app_edh_admin 20480 Mar 27 10:44 logs
drwxr-xr-x. 2 svc_edh_deploy-dev gl_app_edh_admin 4096 Mar 11 16:16 outputs
lrwxrwxrwx. 1 svc_edh_deploy-dev utilisateurs du domaine 77 Mar 25 09:58 prepareRefreshUniverse -> /u01/app/edh/edh-current/tools/esg/esg_refreshSubEnv/prepareRefreshUniverse.py
lrwxrwxrwx. 1 svc_edh_deploy-dev gl_app_edh_admin 62 Feb 12 14:47 README.md -> /u01/app/edh/edh-current/tools/esg/esg_refreshSubEnv/README.md
lrwxrwxrwx. 1 svc_edh_deploy-dev gl_app_edh_admin 69 Feb 12 14:47 refreshSubEnv.py -> /u01/app/edh/edh-current/tools/esg/esg_refreshSubEnv/refreshSubEnv.py
drwxr-xr-x. 5 svc_edh_deploy-dev utilisateurs du domaine 4096 Feb 21 14:51 venv
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ python ./refreshSubEnv.py --project side --target_env dev --subenv 09 --schema_only True --datasets DWEGRP01 --tables DE_REF_SEGMENTS
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - #####
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - Log level: INFO
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - List of projects to refresh: side
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - Number of the subenv: 09
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - Target project: dev
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - Only create or update table schema: True
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - Dataset to refresh: DWEGRP01
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - List of tables to refresh: DE_REF_SEGMENTS
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - Starting partition date: 2024-02-26
2024-03-27 11:00:14,457 - modules.arg_parser - INFO - Ending partition date: 2024-03-27
2024-03-27 11:00:14,458 - modules.arg_parser - INFO - First import of data into a table: False
2024-03-27 11:00:14,458 - modules.arg_parser - INFO - #####
2024-03-27 11:00:14,458 - root - INFO - Refreshing project side in dev environment
2024-03-27 11:00:14,458 - root - INFO - Initializing source, target and storage clients for project
2024-03-27 11:00:14,463 - modules.repository - INFO - Creating repository for project pit-sid0side-p-k4ut
2024-03-27 11:00:14,850 - modules.repository - INFO - Retrieving tables for dataset DWEGRP01
2024-03-27 11:00:17,594 - modules.table - INFO - Created table pit-sid0side-d-44vr.DWEGRP01.DE_REF_SEGMENTS
2024-03-27 11:00:17,594 - root - INFO - --- Execution time: 0.36194705963134766 seconds ---
```

🔍 Saisissez un terme à rechercher

Afficher les ressources
N'AFFICHER QUE LES FAVORIS

- ▶ DW8GRD02 ☆ ⋮
- ▶ DW8GRD09 ☆ ⋮
- ▶ DWEGRD01 ☆ ⋮
- ▶ DWEGRD02 ☆ ⋮
- ▼ DWEGRD09 ☆ ⋮
 - DE_CLIENT_CENTRA... ☆ ⋮
 - DE_PARAMETRES_G... ☆ ⋮
 - DE_REF_SEGMENTS ☆ ⋮
 - test_sga ☆ ⋮
 - test_sga_copy ☆ ⋮
- ▶ DWZGRD01 ☆ ⋮
- ▶ DWZGRD02 ☆ ⋮
- ▶ DWZGRD09 ☆ ⋮
- ▶ ODSGRD01 ☆ ⋮
- ▶ ODSGRD02 ☆ ⋮
- ▶ ODSGRD09 ☆ ⋮
- ▶ dev_default ☆ ⋮

RÉSUMÉ

DE_REF_SEGMENTS

pit-sid0side-d-44vr.DWEGRD09

Dernière modification	27 mars 2024, 12:00:46 UTC+1
Emplacement des données	europe-west1
Description	
Étiquettes	
Type de table	table

DE_REF_SEGMENTS

🔍 REQUÊTE

👤 PARTAGER

📄 COPIER

📅 INSTANTANÉ

🗑 SUPPRIMER

📤 EXPORTER

SCHÉMA DÉTAILS APERÇU TRAÇABILITÉ PROFIL DE DONNÉES QUALITÉ DES DONNÉES

Informations relatives à la table

MODIFIER LES DÉTAILS

ID de la table	pit-sid0side-d-44vr.DWEGRD09.DE_REF_SEGMENTS
Création	27 mars 2024, 12:00:46 UTC+1
Dernière modification	27 mars 2024, 12:00:46 UTC+1
Expiration de la table	JAMAIS
Emplacement des données	europe-west1
Classement par défaut	
Mode d'arrondi par défaut	ROUNDING_MODE_UNSPECIFIED
Non sensible à la casse	false
Description	
Étiquettes	
Clé(s) primaire(s)	
Tags	

Informations sur le stockage

Nombre de lignes	0
Nombre total d'octets logiques	0 octets
Octets logiques actifs	0 octets
Octets logiques à long terme	0 octets
Nombre total d'octets physiques	0 octets
Octets physiques actifs	0 octets
Octets physiques à long terme	0 octets

Historique du job

Informations sur le stockage ?

Nombre de lignes	63
Nombre total d'octets logiques	5,7 Ko
Octets logiques actifs	5,7 Ko

DE_REF_SEGMENTS

REQUÊTE

PARTAGER

COPIER

INSTANTANÉ

SUPPRIMER

EXPORTER

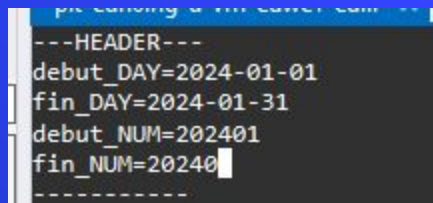
ACTUALISER

SCHÉMA	DÉTAILS		APERÇU	TRAÇABILITÉ	PROFIL DE DONNÉES	QUALITÉ DES DONNÉES				
Ligne	ID_SEGMENT	CD_SEGMENT		LB_SEGMENT	CD_SEGMENT_PARENT	LB_SEGMENT_PARENT	NR_SEQUENCE	CD_SEGMENTATION	ID_SEGMENT_P	NR_SEQUENCE
1	68	00		Non calculé	00	Non calculé	9	SGSDC	68	9
2	11	00		Non calculé	00	Non calculé	12	SGCDV	11	12
3	31	00		Non calculé	00	Non Calculé	12	SGSPC	31	6
4	53	00		Non calculé	00	Non calculé	8	SGVCA	53	6
5	1	00		Non calculé	00	Non calculé	10	SGRFM	1	10
6	13	01		Jeune célibataire	01	Jeune célibataire	1	SGCDV	13	1
7	77	01		Gros	01	Gros	1	SGVAL	77	1
8	2	01		Fidèle	01	Fidèle	1	SGRFM	2	1
9	60	01		Les Standards	01	Les Standards	7	SGSDC	60	7


```
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ python createRefreshConfigFile.py --dataset 'DWEGRP01' --credpath '/u01/app/gcp/p/sid0/side/conf/sa/sa-replication.json' --repertoire_config 'config' --fichier_config 'config_file'
2024-03-27 12:03:39,432 createRefreshConfigFile.py INFO Lecture GCP credential
2024-03-27 12:03:39,433 createRefreshConfigFile.py INFO Récupération des tables
2024-03-27 12:03:41,537 createRefreshConfigFile.py INFO Obtention des informations sur le partitionnement pour chaque table
2024-03-27 12:03:41,540 createRefreshConfigFile.py INFO Création du fichier configuration
2024-03-27 12:03:41,540 createRefreshConfigFile.py INFO Création du répertoire configuration
2024-03-27 12:03:41,540 createRefreshConfigFile.py INFO Création du fichier configuration
2024-03-27 12:03:41,542 createRefreshConfigFile.py INFO Comparaison des fichiers de production et de configuration
2024-03-27 12:03:41,542 createRefreshConfigFile.py INFO Aucune mise à jour nécessaire du fichier de configuration
```

```
root@xl-x1-3:~# svc_edh_deploy-dev utilisateurs du domaine 4050 Feb 21 14:31 venv
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ cat config/config_file
---HEADER---
debut_DAY=
fin_DAY=
debut_NUM=
fin_NUM=
-----
{'table_id': 'DE AFFINITES_CLIENTS', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AFFINITES_CLIENTS_H0', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AFFINITES_PRODUITS', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGA_PDV_EAN_FILIERE_FIM', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGA_PDV_EAN_FIL_PROD_FIM', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGA_PDV_EAN_FIM', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGA_PDV_EAN_SECTEUR_FIM', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGA_STATION_CA_SEC_FIM', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGA_STATION_VO_FIM', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGJ_MARGE_THEO_PDV_EAN', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': True, 'partition_key': 'DT_VENTE', 'partition_type': 'DAY', 'date_debut': 'debut_DAY', 'date_fin': 'fin_DAY'}}
{'table_id': 'DE AGGJ_MARGE_THEO_PDV_EAN_3ANS', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': True, 'partition_key': 'DT_EMISSION_TICKET', 'partition_type': 'DAY', 'date_debut': 'debut_DAY', 'date_fin': 'fin_DAY'}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV_CAISSE', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': True, 'partition_key': 'DT_EMISSION_TICKET', 'partition_type': 'DAY', 'date_debut': 'debut_DAY', 'date_fin': 'fin_DAY'}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV_CLIENT', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': True, 'partition_key': 'DT_EMISSION_TICKET', 'partition_type': 'DAY', 'date_debut': 'debut_DAY', 'date_fin': 'fin_DAY'}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV_CLIENT_TEMP', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV_EAN', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': True, 'partition_key': 'DT_EMISSION_TICKET', 'partition_type': 'DAY', 'date_debut': 'debut_DAY', 'date_fin': 'fin_DAY'}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV_EAN_3ANS', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV_EAN_CLIENT', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': True, 'partition_key': 'DT_EMISSION_TICKET', 'partition_type': 'DAY', 'date_debut': 'debut_DAY', 'date_fin': 'fin_DAY'}}
{'table_id': 'DE AGGJ_PDV_EAN_CLIENT_3ANS', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGJ_TICKET_FLAG', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': True, 'partition_key': 'DT_EMISSION_TICKET', 'partition_type': 'DAY', 'date_debut': 'debut_DAY', 'date_fin': 'fin_DAY'}}
{'table_id': 'DE AGGJ_TICKET_FLAG_3ANS', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_01', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_02', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_03', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_04', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_05', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_06', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_07', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_08_EVO12', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_08_EVO12PC', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
{'table_id': 'DE AGGH_CEN_NOM_08_VAL', 'dataset_id': 'DWEGRP01', 'partition_info': {'partitioned': False}}
```

vim config/config_file



```
---HEADER---  
debut_DAY=2024-01-01  
fin_DAY=2024-01-31  
debut_NUM=202401  
fin_NUM=20240
```

```
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ vim config/config_file
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ python autoRefresh.py --project 'side' --subenv '09' --target_env 'dev' --emplacement_config 'config/config_file' --repertoire_bash 'shell_scripts'
2024-03-27 12:06:32,350 autoRefresh.py INFO Lecture du fichier de configuration
2024-03-27 12:06:32,351 autoRefresh.py INFO Extraction des valeurs du header
2024-03-27 12:06:32,351 autoRefresh.py INFO Création et remplissage du script bash
2024-03-27 12:06:32,351 autoRefresh.py INFO Création du repertoire Bash
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$
```

```
# Teste si mode dryrun est actif ou non : si oui => affichage seulement de la commande sans exécuter le refresh
if [ "$vDryRun" = "True" ]; then
    echo "python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables test_sga_copy --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31 "
else
    python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables test_sga_copy --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
    if [ $? -ne 0 ]; then
        log "ERR" "Erreur de connexion au projet side, au sous-environnement 09 ou à l'environnement cible dev"
        error=$((error + 1))
    else
        log "INFO" "Connexion au projet side, le sous-environnement est 09 et l'environnement cible est dev"
    fi
fi

if [ $error -eq 0 ]; then
    # Code retour signifiant que tous les rafraichissements ont fonctionné
    exit 0
else
    # Code retour signifiant la présence d'erreurs dans un ou plusieurs rafraichissements
    echo "Nombre d'erreurs : $error"
    exit 3
fi
```



```
(venv) [svc_edh_deploy-dev@g0016dedge0 esg_refresh_univers]$ ./shell_scripts/refresh_DWEGRP01_202401_202401.sh
Mode Dryrun activé : Test    blanc, affiche uniquement les informations
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AFFINITES_CLIENTS
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AFFINITES_CLIENTS_H0
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AFFINITES_PRODUITS
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN_FILIERE_FIM
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN_FIL_PROD_FIM
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN_FIM
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN_SECTEUR_FIM
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_STATION_CA_SEC_FIM
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_STATION_VO_FIM
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_MARGE_THEO_PDV_EAN --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_MARGE_THEO_PDV_EAN_3ANS
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_CAISSE --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_CLIENT --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_CLIENT_TEMP
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN_3ANS
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN_CLIENT --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_PDV_EAN_CLIENT_3ANS
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_TICKET_FLAG --partition_date_start 2024-01-01 --partition_date_end 2024-01-31
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGA_TICKET_FLAG_3ANS
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGM_CEN_NOM_01
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGM_CEN_NOM_02
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGM_CEN_NOM_03
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGM_CEN_NOM_04
python3 ./refreshSubEnv.py --project side --subenv 09 --target_env dev --datasets DWEGRP01 --tables DE_AGGM_CEN_NOM_05
```