v.2 20/11/13

BURES Maxence ELAIN Kevin ELIE Benoît LEROUGE Olivier STROZYK Mélina

# PROCÉDURES STOCKÉES

#### SOMMAIRE

1) Introduction	2
2) Répartition	2
3) Mélina	2
3.1) Validation syntaxique	2
3.1.1) Procédures :	2
3.2) Validation en production	3
3.2.1) Procédure insererProduit	3
3.2.2) Procédure supprimerStation	4
3.2.3) Procédure insererVelo	5
4) Kevin	6
4.1) Validation syntaxique	6
4.1.1) Procedures	6
5) Benoît	9
5.1) Validation syntaxique	9
5.1.1) Fonctions.	9
5.1.2) Procédures	10
5.2) Validation en production	14
5.2.1) ChangerEtatVelo	14
5.2.2) InsererIntervention	14
5.2.3) ModifierDemInter	15
6) Maxence	16
6.1) Validation syntaxique	16
6.1.1) Fonctions	16
6.1.2) Procédures	20
6.2) Validation en production	20
6.2.1) Procédure ModifDuréeInt	20
6.2.2) Procédure ModifStation	21
6.2.3) Procédure Modif Etat	22
6.2.4) Procédure Affecter Velo	23
7) Olivier	
7.1) Validation syntaxique	24
7.1.1) Fonctions	24
7.1.2) Procédures	25
7.2) Validation en production	26
7.2.1) InsererTechnicien :	26
7.2.2) ModifierVelo :	27
7.2.3) SupprimerTechnicien	27

# 1) INTRODUCTION

Ce document a pour but de consigner les implémentations de procédures réussies.

Il s'appuie sur des captures d'écran réalisés lors de la mise en place des procédures dans le SGBDR Oracle.

# 2) RÉPARTITION

insererProduit	Mélina
supprimerStation	Mélina
insererVelo	Mélina
changerTech	Kevin
insererDemInterv	Kevin
ChangerEtatVelo	Benoit
InsererIntervention	Benoit
ModifierDemInter	Benoit
ModifDuréeInt	Maxence
ModifStation	Maxence
Modif Etat	Maxence
Affecter Velo	Maxence
InsererTechnicien	Olivier
ModifierVelo	Olivier
SupprimerTechnicien	Olivier

# 3) MÉLINA

# 3.1) VALIDATION SYNTAXIQUE

# 3.1.1) PROCÉDURES :

BM-EK-EB-LO-SM p. 2/28

```
Nom SUPPRIMERSTATION
```

```
Schéma GESEMP
Statut Valid

Source (pCodeStation IN STATION.Sta_Code%TYPE)
IS
BEGIN
IF (nbVelo(pCodeStation)=0) THEN
DELETE FROM STATION
WHERE Sta_Code = pCodeStation;
ELSE
INSERT INTO AUDITS(Aud_Code, Aud_Libelle)
VALUES (seq_audits.NEXTVAL, 'La station contient des velos');
END IF;
END;
```

```
Nom INSERERVELO
Schéma GESEMP
 Statut Valid
 Source (pNumVelo IN VELO.Vel_Num%TYPE)
        IS
             sCodeVelo integer;
        BEGIN
             IF (existeVelo(pNumVelo)=false) THEN
                  sCodeVelo := nouveauCodeVelo();
                  INSERT INTO VELO (Vel_Num, Vel_Station, Vel_Etat, Vel_Type, Vel_Accessoire, Vel_Casse)
                  VALUES (sCodeVelo, 0, 0, 0, 0, 0);
             ELSE
                  INSERT INTO AUDITS(Aud_Code, Aud_Libelle)
                  VALUES (seq_audits.NEXTVAL, 'Le velo existe deja');
             END IF:
        COMMIT WORK;
        END;
```

# 3.2) VALIDATION EN PRODUCTION

#### 3.2.1) PROCÉDURE INSERER PRODUIT



Frocedure Figure terminee avec success.

BM-EK-EB-LO-SM p. 3/28

### 3.2.2) PROCÉDURE SUPPRIMERSTATION



Espace de travail

Saisissez les instructions SQL, PL/SQL et SQL\*Plus.

SELECT \* FROM STATION

Exécuter Charger script Enregistrer script Annuler

STA\_CODE STA\_NOM STA\_RUE STA\_NBATTACHES STA\_NBVELOS STA\_NBATTACDISPO STA\_NBTOTLOC STA\_NBVOLS STA\_NBDEGRAD

1 Falaise

BM-EK-EB-LO-SM p. 4/28

## 3.2.3) PROCÉDURE INSERERVELO



Espace de travail

Saisissez les instructions SQL, PL/SQL et SQL\*Plus.

SELECT \* FROM VELO

Exécuter Charger script Enregistrer script Annuler

VEL\_NUM VEL\_STATION VEL\_ETAT VEL\_TYPE VEL\_ACCESSOIRE VEL

1 1 1 1 0 0 0

BM-EK-EB-LO-SM p. 5/28

- 4) KEVIN
- 4.1) VALIDATION SYNTAXIQUE
- 4.1.1) PROCEDURES

Nom CHANGERTECH Schéma GESEMP Statut Valid

BM-EK-EB-LO-SM p. 6/28

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE changerTech
](pNomTec IN TECHNICIEN.Tec_nom%type,
pPrenomTec IN TECHNICIEN.Tec_Prenom%type,
pDemCode IN DEMANDEINTER.DemI Num%TYPE
IS
    pTechCode DEMANDEINTER.DemI Technicien%TYPE;
    pCodeaudits number(6);
    err tecNoExiste Exception;
    err_interNoExiste Exception;
    err_nExistePas Exception;
BEGIN
    IF ((existeDemInterv(pDemCode) = true) AND (existeTechnicien(pNomTec, pPrenomTec) = true)) THEN
        select DemI_Technicien into pTechCode
        from DEMANDEINTER
        where DemI_Num = pDemCode;
        Update DEMANDEINTER
        set DemI_Technicien = pTechCode
        where DemI_Num = pDemCode;
    ELSE IF ((existeDemInterv(pDemCode) = true) AND (existeTechnicien(pNomTec, pPrenomTec) = false)) THEN
        Raise err_tecNoExiste;
        ELSE IF ((existeDemInterv(pDemCode) = false) AND (existeTechnicien(pNomTec, pPrenomTec) = true)) THEN
            Raise err_interNoExiste;
            ELSE
                Raise err nExistePas;
            END IF;
        END IF;
    END IF;
EXCEPTION
    WHEN err tecNoExiste THEN
        pCodeaudits := codeaudits() + 1;
            INSERT INTO AUDITS(AUD_CODE, AUD_LIBELLE,AUD_DATE)
            VALUES(pCodeAudits, 'Technicien n existe pas', sysdate);
    WHEN err_interNoExiste THEN
        pCodeaudits := codeaudits() + 1;
            INSERT INTO AUDITS(AUD_CODE, AUD_LIBELLE,AUD_DATE)
            VALUES(pCodeAudits, Demande intervention n existe pas', sysdate);
    WHEN err nExistePas THEN
        pCodeaudits := codeaudits() + 1;
            INSERT INTO AUDITS(AUD CODE, AUD LIBELLE, AUD DATE)
            VALUES(pCodeAudits,'Technicien et demande intervention n existent pas', sysdate);
END ;
```

BM-EK-EB-LO-SM p. 7/28

```
BEGIN
                                 SELECT COUNT(Deml Num)
                                 INTO iNb
                                 FROM DEMANDEINTER
                                 WHERE Deml_Num = pDemInterv;
                                 RETURN(iNb = 1);
                        END;
   Nom INSERERDEMINTERV
Schéma GESEMP
 Statut Valid
Source (pDeml_Date IN DEMANDEINTER.Deml_Date%TYPE,
        pDeml Motif IN DEMANDEINTER.Deml Motif%TYPE
        IS
                 sCode DEMANDEINTER.Deml_Num%TYPE;
                 err demInterExisteDeja Exception;
                 pCodeaudits number(6);
        BEGIN
                 sCode := nouveauCodeDemInterv();
                 IF (existeDemInterv(sCode) = false) THEN
                           INSERT INTO DEMANDEINTER(Deml Num, Deml Date, Deml Motif)
                           VALUES (sCode, pDeml Date, pDeml Motif);
                 ELSE
                           Raise err demInterExisteDeja;
                 END IF:
        EXCEPTION
                 WHEN err demInterExisteDeja THEN
                           pCodeaudits := codeaudits() + 1;
                           INSERT INTO AUDITS(AUD_CODE, AUD_LIBELLE,AUD_DATE)
                           VALUES(pCodeAudits, La demande d intervention existe deja', sysdate);
        END:
```

Nom EXISTEDEMINTERV

RETURN Boolean

Source (pDemInterv IN DEMANDEINTER.DemI\_Num%TYPE)

iNb integer;

Schéma GESEMP Statut Valid

IS

BM-EK-EB-LO-SM p. 8/28

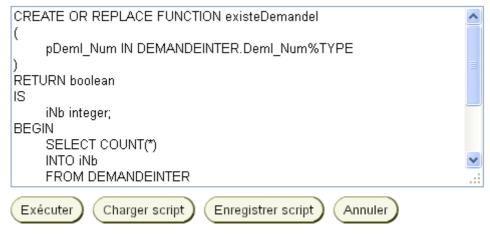
### Nom NOUVEAUCODEDEMINTERV Schéma GESEMP Statut Valid Source RETURN DEMANDEINTER.Deml\_Num%TYPE sCode DEMANDEINTER.Deml\_Num%TYPE; BEGIN select max(Deml\_Num) into sCode from DEMANDEINTER; IF (sCode IS NULL) THEN sCode := 1; ELSE sCode:= TO\_NUMBER(sCode); sCode:= sCode + 1; sCode:= TO\_CHAR(sCode); END IF: return sCode; END;

# 5) BENOÎT

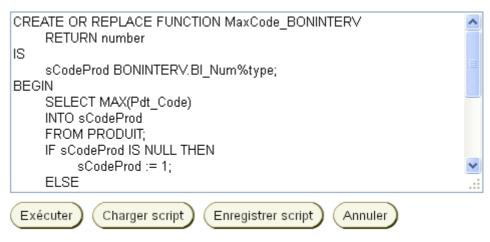
# **5.1) V**ALIDATION SYNTAXIQUE

## 5.1.1) FONCTIONS

BM-EK-EB-LO-SM p. 9/28



Fonction créée.



Fonction créée.

Fonction créée.

### 5.1.2) Procédures

BM-EK-EB-LO-SM p. 10/28

#### Nom INSERERINTERVENTION

```
Schéma TEST
Statut Valid
```

```
Source (
             pTec_Matric IN TECHNICIEN.Tec_Matricule%TYPE, pVel_Num IN VELO.Vel_Num%TYPE, pSurPlace IN BONINTERV.BI_SurPlace%TYPE, pReparable IN BONINTERV.BI_Reparable%TYPE,
             pReparable in BONINTERV.BI_DatFin%TYPE,
pDatFin IN BONINTERV.BI_DatFin%TYPE,
pDatDebut IN BONINTERV.BI_DatDebut%TYPE,
pCpteRendu IN BONINTERV.BI_CpteRendu%TYPE,
pDem_Num IN DEMANDEINTER.DEMI_Num%TYPE
        )
IS
              iBI_Num INTEGER := 1;
        BEGIN
             (iBI_Num, pVel_Num, pDatDebut, pDatFin, pTec_Matric, pSurPlace,
                                                                                                                             pReparable, pCpteRendu, pDem_Num);
                    UPDATE DEMANDEINTER
                    SET Deml_Traite = 1
                   WHERE Deml_Num = pDem_Num;
                   iBl_Num := MaxCode_BONINTERV();
INSERT INTO BONINTERV
(BL_NUM, BI_Velo, BI_DatDebut, BI_DatFin, BI_Technicien, BI_SurPlace, BI_Reparable, BI_CpteRendu)
             (iBI_Num, pVel_Num, pDatDebut, pDatFin, pTec_Matric, pSurPlace, END IF;
                                                                                                                             pReparable, pCpteRendu);
              IF pReparable = 10' THEN
UPDATE VELO
SET Vel_Casse = 1
                    WHERE Vel_Num = pVel_Num;
              END IF;
        COMMIT;
        END;
```

BM-EK-EB-LO-SM p. 11/28

#### Nom CHANGERETATVELO

```
Schéma TEST
```

```
Statut Valid
Source (
             pVel_Num IN VELO.Vel_Num%TYPE,
             pEta_Libelle IN ETAT.Eta_Libelle%TYPE
       )
IS
             sEta_Code ETAT.Eta_Code%TYPE;
       err_etat_nofound Exception;
BEGIN
             IF existeEtat(pEta_Libelle) THEN
                  SELECT Eta_Code ÍNTO sEta_Code
                  FROM ETAT
                  WHERE Eta_Libelle = pEta_Libelle;
                  UPDATE VELO
                  SET Vel_Etat = sEta_Code
                  WHERE Vel_Num = pVel_Num;
                  RAISE err_etat_nofound;
             END IF;
        COMMIT;
        EXCEPTION
             WHEN err_etat_nofound THEN
                  INSERT INTO AUDITS(Aud_Code, Aud_Libelle)
VALUES (seq_audits.NEXTVAL, 'Etat inexistant');
        END;
```

BM-EK-EB-LO-SM p. 12/28

#### Nom MODIFIERDEMINTER

#### Schéma TEST

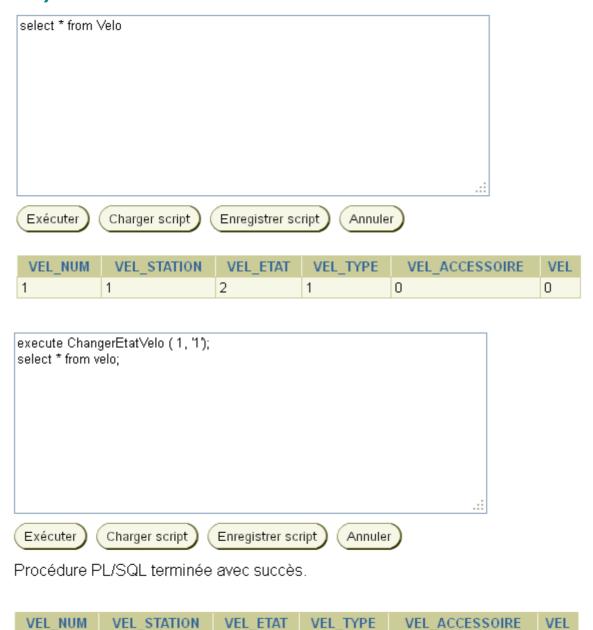
#### Statut Valid

```
Source 7
            pDeml_Num IN DEMANDEINTER.Deml_Num%TYPE,
            pEta_Libelle IN ETAT.Eta_Libelle%TYPE
       ÍS
            sEta_Code ETAT.Eta_Code%TYPE;
            sVel_Num VELO.Vel_Num%TYPE;
            err_Demandel_nofound Exception;
            err_Etat_nofound Exception;
       BEGIN
            IF existeDemandel(pDeml_Num) THEN
                IF existeEtat(pEta_Libelle) THEN
                     SELECT Eta_Code INTO sEta_Code
                     FROM ETAT
                     WHERE Eta_Libelle = pEta_Libelle;
                     SELECT Deml Velo INTO sVel Num
                     FROM DEMANDEINTER
                     WHERE Deml_Num = pDeml_Num;
                     UPDATE VELO
                     SET Vel_Etat = sEta_Code
                     WHERE Vel_Num = sVel_Num;
                ELSE
                     RAISE err_Etat_nofound;
                END IF;
           ELSE
                RAISE err_Demandel_nofound;
            END IF;
       COMMIT;
       EXCEPTION
            WHEN err_Etat_nofound THEN
                INSERT INTO AUDITS(Aud_Code, Aud_Libelle)
                VALUES (seq_audits.NEXTVAL, 'Etat inexistant');
            WHEN err Demandel nofound THEN
                INSERT INTO AUDITS(Aud Code, Aud Libelle)
                VALUES (seq_audits.NEXTVAL, 'Demande intervention inexistant');
       END;
```

BM-EK-EB-LO-SM p. 13/28

## 5.2) VALIDATION EN PRODUCTION

#### 5.2.1) CHANGERETATVELO



### 5.2.2) INSERER INTERVENTION

La procédure semble avoir des problèmes avec les arguments qu'on lui passe et malgré les différentes approche je n'ai pas encore réussi à la débugué.

BM-EK-EB-LO-SM p. 14/28

0

## 5.2.3) Modifier Dem Inter

On reprend l'état de la base à la fin de la procédure 1), avec ETAT = 1 :

```
execute ModifierDemInter (1, '2');
select * from velo

Exécuter Charger script Enregistrer script Annuler
```

Procédure PL/SQL terminée avec succès.

VEL_NUM	VEL_STATION	VEL_ETAT	VEL_TYPE	VEL_ACCESSOIRE	VEL
1	1	1	1	0	0

BM-EK-EB-LO-SM p. 15/28

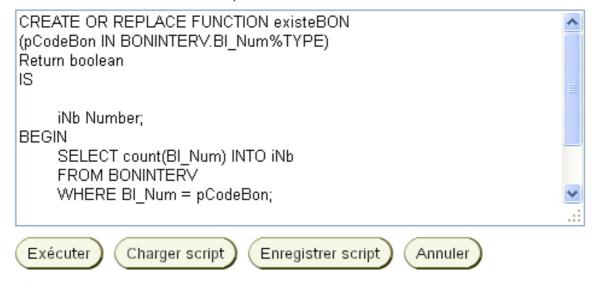
- 6) MAXENCE
- **6.1)** Validation syntaxique
- **6.1.1)** Fonctions

BM-EK-EB-LO-SM p. 16/28

Validation syntaxique

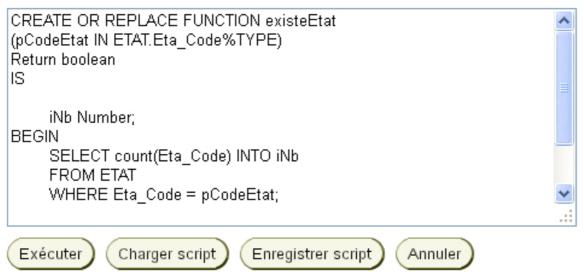
BM-EK-EB-LO-SM p. 17/28

Saisissez les instructions SQL, PL/SQL et SQL\*Plus.



Fonction créée.

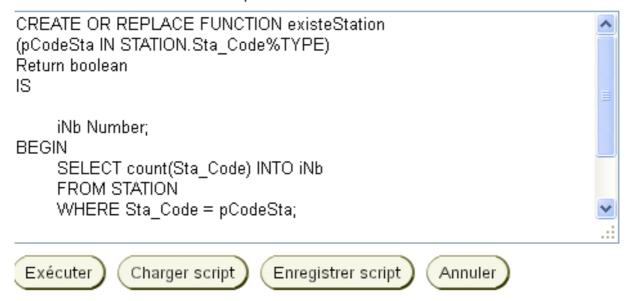
Saisissez les instructions SQL, PL/SQL et SQL\*Plus.



Fonction créée.

BM-EK-EB-LO-SM p. 18/28

Baisissez les instructions SQL, PL/SQL et SQL\*Plus.



Fonction créée.



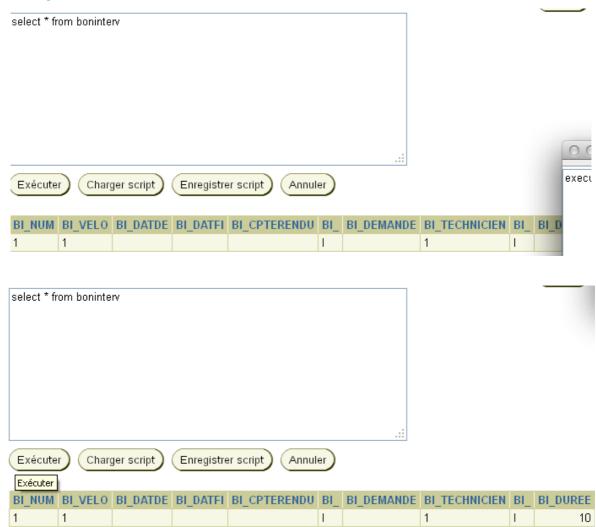
BM-EK-EB-LO-SM p. 19/28

## 6.1.2) Procédures

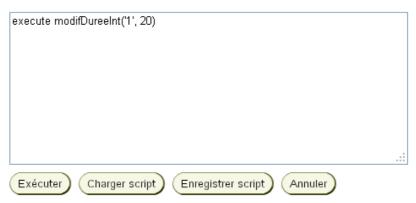
Modifier Visualiser Supprimer Actions Créer comme Exécuter							
Sélectionner	<u>Schéma</u> △	<u>Nom de</u> <u>procédure</u>	<u>Création</u>	<u>Dernière</u> <u>modification</u>	<u>Statut</u>		
•	GESEMP	<u>AFFECTERVELO</u>	16 nov. 2013 01:37:42 CET	17 nov. 2013 15:19:10 CET	VALID		
0	GESEMP	MODIFDUREEINT	16 nov. 2013 01:42:56 CET	17 nov. 2013 13:40:41 CET	VALID		
0	GESEMP	MODIFETAT	16 nov. 2013 02:03:49 CET	17 nov. 2013 13:38:08 CET	VALID		
0	GESEMP	MODIFSTATION	16 nov. 2013 02:11:35 CET	17 nov. 2013 15:01:41 CET	VALID		

# 6.2) VALIDATION EN PRODUCTION

### 6.2.1) PROCÉDURE MODIF DURÉE INT

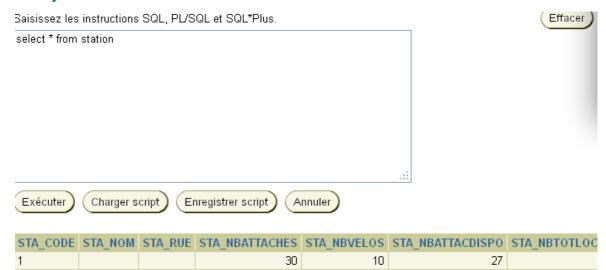


BM-EK-EB-LO-SM p. 20/28

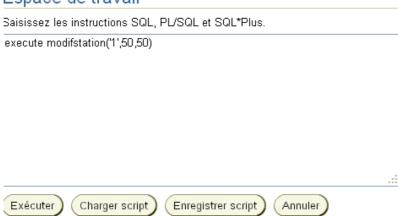


Procédure PL/SQL terminée avec succès.

## 6.2.2) Procédure ModifStation

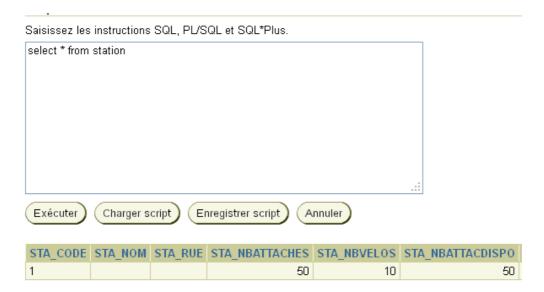


#### Espace de travail

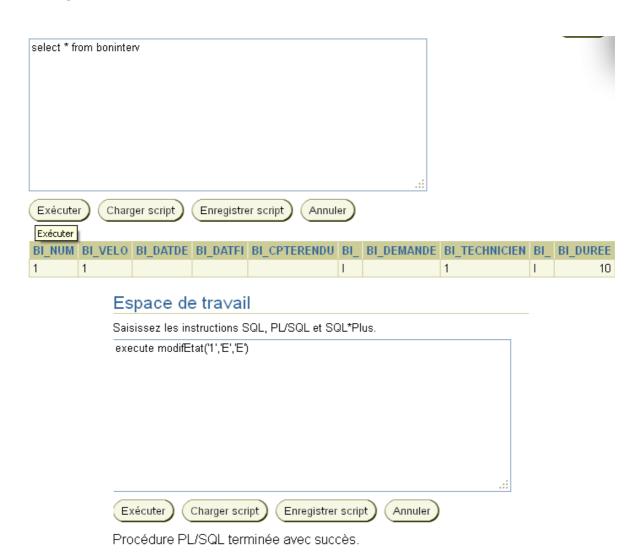


Procédure PL/SQL terminée avec succès.

BM-EK-EB-LO-SM p. 21/28

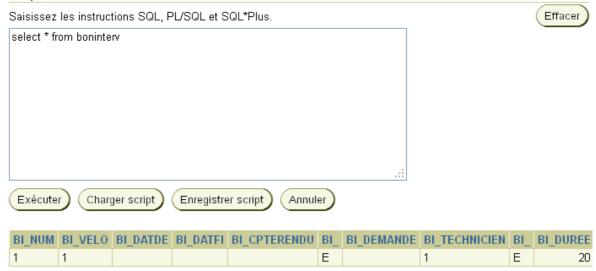


### 6.2.3) PROCÉDURE MODIF ETAT



BM-EK-EB-LO-SM p. 22/28

#### Espace de travail



### 6.2.4) Procédure Affecter Velo

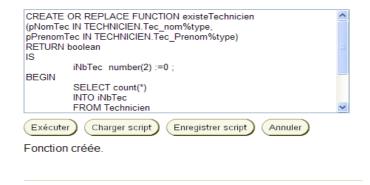


BM-EK-EB-LO-SM p. 23/28

# 7) OLIVIER

# 7.1) VALIDATION SYNTAXIQUE

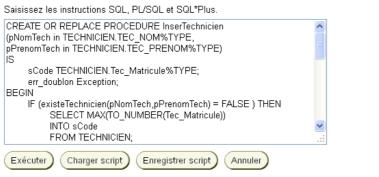
## **7.1.1)** FONCTIONS



BM-EK-EB-LO-SM p. 24/28

### 7.1.2) PROCÉDURES

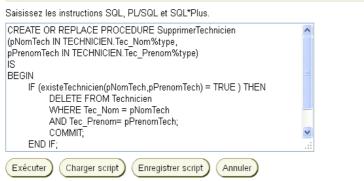
#### Espace de travail



Procédure créée.



#### Espace de travail



Procédure créée

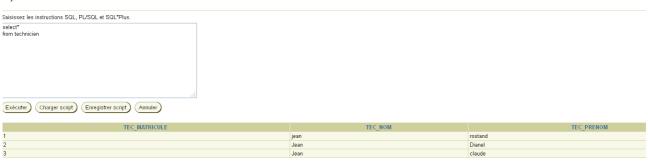
BM-EK-EB-LO-SM p. 25/28



# 7.2) VALIDATION EN PRODUCTION

### 7.2.1) INSERER TECHNICIEN:

1)



2)

### Espace de tra∨ail

Saisissez les instructions SQL, PL/SQL et SQL\*Plus.

execute inserTechnicien('Jean', 'MOULE')

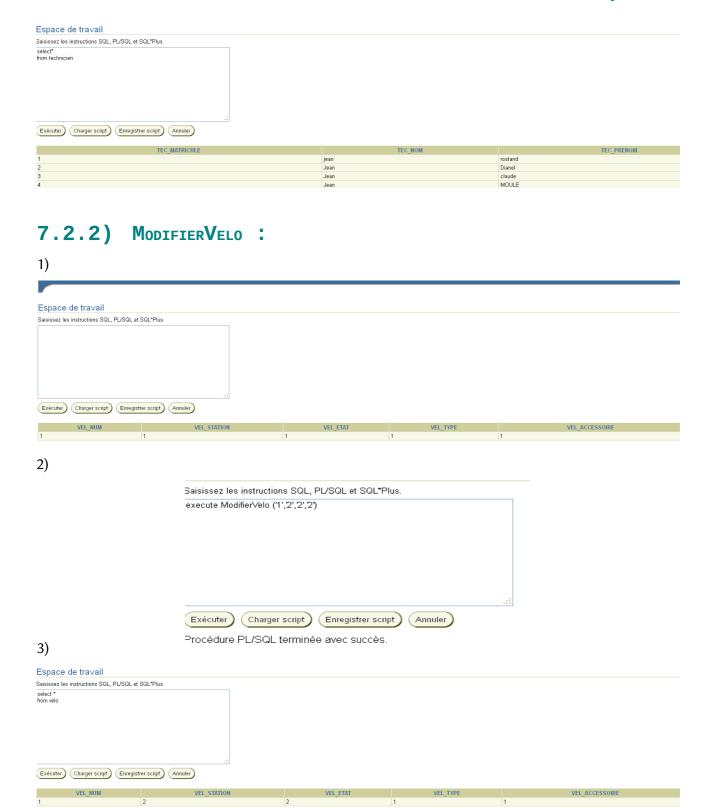
.::

Exécuter Charger script Enregistrer script Annuler

Procédure PL/SQL terminée avec succès.

3)

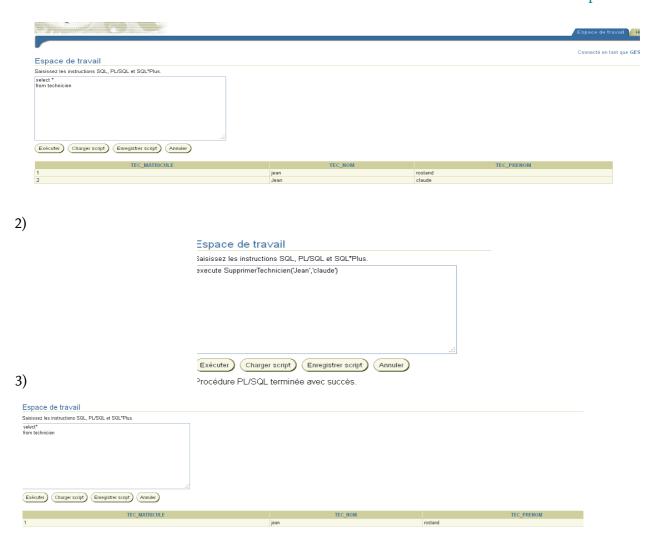
BM-EK-EB-LO-SM p. 26/28



# 7.2.3) SUPPRIMER TECHNICIEN

1)

BM-EK-EB-LO-SM p. 27/28



PS: Les données rentrées dans la BDD sont totalement fausse, ils servent uniquement aux test des procedures.

BM-EK-EB-LO-SM p. 28/28