

**Système d'Information de Suivi et de Préparation à
l'Insertion Professionnelle (SPI)**

Articles de configuration CSCI-GLOB et CSCI-ADM

Scripts DDL

```
--  
-- Création des tables de l'article de configuration CSCI_GLOB  
--  
  
PROMPT Creating Table 'CG_REF_CODES'  
CREATE TABLE CG_REF_CODES  
  (RV_DOMAIN VARCHAR2(100) NOT NULL  
  ,RV_LOW_VALUE VARCHAR2(240) NOT NULL  
  ,RV_HIGH_VALUE VARCHAR2(240)  
  ,RV_ABBREVIATION VARCHAR2(240)  
  ,RV_MEANING VARCHAR2(240)  
  )  
/
```

```
--
-- Script d'installation de l'article de configuration CSCI-ADM
--

-- Création des éléments DDL : tables, vues, index, ...
@@01-CREATION\01-DDL\csci_adm_tab
@@01-CREATION\01-DDL\csci_adm_vw
@@01-CREATION\01-DDL\csci_adm_pk
@@01-CREATION\01-DDL\csci_adm_fk
@@01-CREATION\01-DDL\csci_adm_ck
@@01-CREATION\01-DDL\csci_adm_ind
@@01-CREATION\01-DDL\csci_adm_avt

-- Création du jeu d'essai
@@02-JEU-ESSAI\formation
@@02-JEU-ESSAI\enseignant
@@02-JEU-ESSAI\unite_enseignement
@@02-JEU-ESSAI\element_constitutif
@@02-JEU-ESSAI\promotion
@@02-JEU-ESSAI\candidat
@@02-JEU-ESSAI\etudiant

commit;
```

```
--
-- Création des tables de l'article de configuration CSCI_ADM
--

PROMPT Creating Table 'ETUDIANT'
CREATE TABLE ETUDIANT
(
  NO_ETUDIANT VARCHAR2(50) NOT NULL
  , CODE_FORMATION VARCHAR2(8) NOT NULL
  , ANNEE_UNIVERSITAIRE VARCHAR2(10) NOT NULL
  , NOM VARCHAR2(50) NOT NULL
  , PRENOM VARCHAR2(50) NOT NULL
  , SEXE VARCHAR2(1) NOT NULL
  , DATE_NAISSANCE DATE NOT NULL
  , LIEU_NAISSANCE VARCHAR2(255) NOT NULL
  , NATIONALITE VARCHAR2(50) DEFAULT 'Française' NOT NULL
  , TELEPHONE VARCHAR2(20)
  , MOBILE VARCHAR2(20)
  , EMAIL VARCHAR2(255) NOT NULL
  , EMAIL_UBO VARCHAR2(255)
  , ADRESSE VARCHAR2(255) NOT NULL
  , CODE_POSTAL VARCHAR2(10)
  , VILLE VARCHAR2(255) NOT NULL
  , PAYS_ORIGINE VARCHAR2(5) NOT NULL
  , UNIVERSITE_ORIGINE VARCHAR2(6) NOT NULL
  , GROUPE_TP NUMBER
  , GROUPE_ANGLAIS NUMBER
)
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.NO_ETUDIANT IS 'Numéro National de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.CODE_FORMATION IS 'Code de la formation suivie par l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.ANNEE_UNIVERSITAIRE IS 'Année universitaire suivie par l''étudiant. Ex. : 2014-2015.'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.NOM IS 'Nom de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.PRENOM IS 'Prénom de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.SEXE IS 'Sexe de l''étudiant : Homme ou Femme.'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.DATE_NAISSANCE IS 'Date de naissance de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.LIEU_NAISSANCE IS 'Lieu de naissance de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.NATIONALITE IS 'Nationalité de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.TELEPHONE IS 'Numéro de téléphone fixe de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.MOBILE IS 'Numéro de téléphone portable de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.EMAIL IS 'Adresse email personnel de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.EMAIL_UBO IS 'Adresse email UBO de l''étudiant'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.ADRESSE IS 'Rue de l''étudiant pendant l''anne scolaire'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.CODE_POSTAL IS 'Code postal de l''étudiant pendant l''ann
ée scolaire'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.VILLE IS 'Ville de l''étudiant pendant l''année scolaire'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.PAYS_ORIGINE IS 'Pays d''origine de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.UNIVERSITE_ORIGINE IS 'Université d''origine de l''étudia
nt'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.GROUPE_TP IS 'N° du groupe de TP de l''étudiant'
/

COMMENT ON COLUMN ETUDIANT.GROUPE_ANGLAIS IS 'N° du groupe d''anglais de l''étudiant
'
/

PROMPT Creating Table 'ENSEIGNANT'
CREATE TABLE ENSEIGNANT
( NO_ENSEIGNANT NUMBER(5) NOT NULL
, TYPE VARCHAR2(5) NOT NULL
, SEXE VARCHAR2(1) NOT NULL
, NOM VARCHAR2(50) NOT NULL
, PRENOM VARCHAR2(50) NOT NULL
, ADRESSE VARCHAR2(255) NOT NULL
, CODE_POSTAL VARCHAR2(10) NOT NULL
, VILLE VARCHAR2(255) NOT NULL
, PAYS VARCHAR2(5) NOT NULL
, MOBILE VARCHAR2(20) NOT NULL
, TELEPHONE VARCHAR2(20)
, EMAIL_UBO VARCHAR2(255) NOT NULL
, EMAIL_PERSO VARCHAR2(255)
)
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.NO_ENSEIGNANT IS 'Numéro de l''enseignant'
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.TYPE IS 'Type de l''enseignant : Maître de Conférences,
Professeur des Universités, Intervenant Extérieur, etc.'
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.SEXE IS 'Sexe de l''enseignant : Homme ou Femme.'
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.NOM IS 'Nom de l''enseignant'
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.PRENOM IS 'Prénom de l''enseignant'
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.ADRESSE IS 'Rue de l''enseignant'
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.CODE_POSTAL IS 'Code Postal de la ville où réside l''en
seignant.'
/

COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.VILLE IS 'Ville de résidence de l''enseignant'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.PAYS IS 'Pays où vit l''enseignant'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.MOBILE IS 'Numéro de téléphone portable de l''enseignant chercheur'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.TELEPHONE IS 'Numéro de téléphone fixe de l''enseignant'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.EMAIL_UBO IS 'Adresse email UBO de l''enseignant'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN ENSEIGNANT.EMAIL_PERSO IS 'Adresse email de l''UBO de l''enseignant'
/
```

PROMPT Creating Table 'PROMOTION'

```
CREATE TABLE PROMOTION
(
  CODE_FORMATION VARCHAR2(8) NOT NULL
, ANNEE_UNIVERSITAIRE VARCHAR2(10) NOT NULL
, NO_ENSEIGNANT NUMBER(5)
, SIGLE_PROMOTION VARCHAR2(16)
, NB_MAX_ETUDIANT NUMBER(3) NOT NULL
, DATE_REPONSE_LP DATE
, DATE_REPONSE_LALP DATE
, DATE_RENTREE DATE
, LIEU_RENTREE VARCHAR2(12) DEFAULT 'LC117A'
, PROCESSUS_STAGE VARCHAR2(5) DEFAULT 'RECH'
, COMMENTAIRE VARCHAR2(255)
)
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.CODE_FORMATION IS 'Code de la formation'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.ANNEE_UNIVERSITAIRE IS 'Année universitaire. Ex. : 2014-2015'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.NO_ENSEIGNANT IS 'N° de l''enseignant responsable de la promotion.'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.SIGLE_PROMOTION IS 'Sigle de la promotion. Ex. : DOSI5 pour la 5ème promotion DOSI.'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.NB_MAX_ETUDIANT IS 'Nombre maximum d''étudiants que peut contenir la promotion.'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.DATE_REPONSE_LP IS 'Date (au plus tard) à laquelle les candidats sur liste principale doivent donner leur réponse'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.DATE_REPONSE_LALP IS 'Date (au plus tard) à laquelle les candidats passés de la liste d''attente à la liste principale doivent donner leur réponse'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.DATE_RENTREE IS 'Date à laquelle la rentrée est prévue.'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.LIEU_RENTREE IS 'Salle où s''effectuera la rentrée'
/
```

```
COMMENT ON COLUMN PROMOTION.PROCESSUS_STAGE IS 'Etat d''avancement du processus stag
```

e.'
/

COMMENT ON COLUMN PROMOTION.COMMENTAIRE IS 'Commentaire sur la promotion'
/

PROMPT Creating Table 'ELEMENT_CONSTITUTIF'

```
CREATE TABLE ELEMENT_CONSTITUTIF
(
  CODE_FORMATION VARCHAR2(8) NOT NULL
, CODE_UE VARCHAR2(8) NOT NULL
, CODE_EC VARCHAR2(8) NOT NULL
, NO_ENSEIGNANT NUMBER(5) NOT NULL
, DESIGNATION VARCHAR2(64) NOT NULL
, DESCRIPTION VARCHAR2(240)
, NBH_CM NUMBER(2)
, NBH_TD NUMBER(2)
, NBH_TP NUMBER(2)
)
/
```

COMMENT ON TABLE ELEMENT_CONSTITUTIF IS 'Element Constitutif'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.CODE_FORMATION IS 'Code de la formation (Ex. : M2DOSI)'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.CODE_UE IS 'Code de l''Unité d''Enseignement (Ex. : ISI, J2EE, WEB, etc.)'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.CODE_EC IS 'Code de l''Elément Constitutif (Ex. : SD pour Serveur de Données dans l''UE PSI)
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.NO_ENSEIGNANT IS 'N° de l''enseignant responsable de l''EC'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.DESIGNATION IS 'Désignation de l''EC'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.DESCRPTION IS 'Description ou résumé de l''élément constitutif'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.NBH_CM IS 'Nb d''heures de Cours Magistraux (CM) dispensées dans l''EC.'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.NBH_TD IS 'Nb d''heures de Travaux Dirigés (TD) dispensées dans l''EC.'
/

COMMENT ON COLUMN ELEMENT_CONSTITUTIF.NBH_TP IS 'Nb d''heures de Travaux Pratiques (TP) dispensées dans l''EC.'
/

PROMPT Creating Table 'CANDIDAT'

```
CREATE TABLE CANDIDAT
(
  NO_CANDIDAT VARCHAR2(50) NOT NULL
, CODE_FORMATION VARCHAR2(8) NOT NULL
, ANNEE_UNIVERSITAIRE VARCHAR2(10) NOT NULL
, NOM VARCHAR2(50) NOT NULL
, PRENOM VARCHAR2(50) NOT NULL
, SEXE VARCHAR2(1) NOT NULL
, DATE_NAISSANCE DATE NOT NULL
, LIEU_NAISSANCE VARCHAR2(255) NOT NULL
, NATIONALITE VARCHAR2(50) DEFAULT 'Française' NOT NULL
)
```

```
,TELEPHONE VARCHAR2(20)
,MOBILE VARCHAR2(20)
,EMAIL VARCHAR2(255) NOT NULL
,ADRESSE VARCHAR2(255) NOT NULL
,CODE_POSTAL VARCHAR2(10)
,VILLE VARCHAR2(255) NOT NULL
,PAYS_ORIGINE VARCHAR2(5) NOT NULL
,UNIVERSITE_ORIGINE VARCHAR2(6) NOT NULL
,LISTE_SELECTION VARCHAR2(6)
,SELECTION_NO_ORDRE NUMBER
,CONFIRMATION_CANDIDAT CHAR(1)
,DATE_REPONSE_CANDIDAT DATE
)
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.NO_CANDIDAT IS 'Numéro du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.CODE_FORMATION IS 'Code de la formation sur laquelle le c
andidat postule.'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.ANNEE_UNIVERSITAIRE IS 'Année universitaire. Ex. : 2014-2
015'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.NOM IS 'Nom de famille du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.PRENOM IS 'Prénom du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.SEXE IS 'Sexe du candidat : Homme ou Femme.'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.DATE_NAISSANCE IS 'Date de naissance du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.LIEU_NAISSANCE IS 'Lieu de naissance du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.NATIONALITE IS 'Nationalité du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.TELEPHONE IS 'Numéro de téléphone fixe du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.MOBILE IS 'Numéro de téléphone portable du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.EMAIL IS 'Adresse email du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.ADRESSE IS 'Rue du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.CODE_POSTAL IS 'Code postal de la ville où réside le cand
idat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.VILLE IS 'Ville où habite le candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.PAYS_ORIGINE IS 'Pays d''origine du candidat'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.UNIVERSITE_ORIGINE IS 'Université d''originie du candidat
'
/
```



```
COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.LISTE_SELECTION IS 'Liste sur laquelle est positionné le
candidat : liste principale, liste d''attente ou non retenu.'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.SELECTION_NO_ORDRE IS 'Classement du candidat sur la list
e principale ou sur la liste d''attente'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.CONFIRMATION_CANDIDAT IS 'Confirmation du candidat.'
/

COMMENT ON COLUMN CANDIDAT.DATE_REPONSE_CANDIDAT IS 'Date à laquelle le candidat a c
onfirmé ou annulé son inscription.'
/

PROMPT Creating Table 'UNITE_ENSEIGNEMENT'
CREATE TABLE UNITE_ENSEIGNEMENT
(CODE_FORMATION VARCHAR2(8) NOT NULL
, CODE_UE VARCHAR2(8) NOT NULL
, NO_ENSEIGNANT NUMBER(5) NOT NULL
, DESIGNATION VARCHAR2(64) NOT NULL
, SEMESTRE CHAR(3) NOT NULL
, DESCRIPTION VARCHAR2(256)
, NBH_CM INTEGER
, NBH_TD NUMBER(2)
, NBH_TP NUMBER(2)
)
/

COMMENT ON TABLE UNITE_ENSEIGNEMENT IS 'Unité d''Enseignement'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.CODE_FORMATION IS 'Code de la formation (Ex. :
M2DOSI)'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.CODE_UE IS 'Code de l''Unité d''Enseignement (E
x. : ISI, J2EE, WEB, etc.)'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.NO_ENSEIGNANT IS 'N° de l''enseignant responsab
le de l''UC'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.DESIGNATION IS 'Désignation de l''Unité d''Ense
ignement.'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.SEMESTRE IS 'N° de semestre dans lequel l''UE d
oit être dispensée.'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.DESCRPTION IS 'Description ou résumé de l''Uni
té d''Enseignement'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.NBH_CM IS 'Nb d''heures de Cours Magistraux (CM
) dispensées dans l''UE.'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.NBH_TD IS 'Nb d''heures de Travaux Dirigés (TD)
dispensées dans l''UE.'
/

COMMENT ON COLUMN UNITE_ENSEIGNEMENT.NBH_TP IS 'Nb d''heures de Travaux Pratiques (T
P) dispensées dans l''UE.'
/
```

PROMPT Creating Table 'FORMATION'

CREATE TABLE FORMATION

```
(CODE_FORMATION VARCHAR2(8) NOT NULL
,DIPLÔME VARCHAR2(3) NOT NULL
,N0_ANNEE NUMBER(1) DEFAULT 1 NOT NULL
,NOM_FORMATION VARCHAR2(64) NOT NULL
,DOUBLE_DIPLOME CHAR(1) NOT NULL
,DEBUT_ACCREDITATION DATE
,FIN_ACCREDITATION DATE
)
/
```

COMMENT ON COLUMN FORMATION.CODE_FORMATION IS 'Code de la formation (Ex. : M2DOSI)'
/

COMMENT ON COLUMN FORMATION.DIPLOME IS 'Type de diplôme préparé : Licence, Master ou Doctorat.'
/

COMMENT ON COLUMN FORMATION.N0_ANNEE IS 'Année de formation (Ex.: 2 pour Licence 2)'
/

COMMENT ON COLUMN FORMATION.NOM_FORMATION IS 'Nom de la formation'
/

COMMENT ON COLUMN FORMATION.DOUBLE_DIPLOME IS 'Indique s''il s''agit d''un double diplôme ou non'
/

COMMENT ON COLUMN FORMATION.DEBUT_ACCREDITATION IS 'Date de début de validité de l''accréditation courante.'
/

COMMENT ON COLUMN FORMATION.FIN_ACCREDITATION IS 'Date de fin de validité de l''accréditation courante.'
/

```
--  
-- Création des clés primaires de l'article de configuration CSCI_ADM  
--
```

PROMPT Creating Primary Key on 'ETUDIANT'

```
ALTER TABLE ETUDIANT  
  ADD (CONSTRAINT ETU_PK PRIMARY KEY  
        (NO_ETUDIANT))  
/
```

PROMPT Creating Primary Key on 'ENSEIGNANT'

```
ALTER TABLE ENSEIGNANT  
  ADD (CONSTRAINT ENS_PK PRIMARY KEY  
        (NO_ENSEIGNANT))  
/
```

PROMPT Creating Primary Key on 'PROMOTION'

```
ALTER TABLE PROMOTION  
  ADD (CONSTRAINT PRO_PK PRIMARY KEY  
        (ANNEE_UNIVERSITAIRE  
        , CODE_FORMATION))  
/
```

PROMPT Creating Primary Key on 'ELEMENT_CONSTITUTIF'

```
ALTER TABLE ELEMENT_CONSTITUTIF  
  ADD (CONSTRAINT EC_PK PRIMARY KEY  
        (CODE_FORMATION  
        , CODE_UE  
        , CODE_EC))  
/
```

PROMPT Creating Primary Key on 'CANDIDAT'

```
ALTER TABLE CANDIDAT  
  ADD (CONSTRAINT CAN_PK PRIMARY KEY  
        (NO_CANDIDAT))  
/
```

PROMPT Creating Primary Key on 'UNITE_ENSEIGNEMENT'

```
ALTER TABLE UNITE_ENSEIGNEMENT  
  ADD (CONSTRAINT UE_PK PRIMARY KEY  
        (CODE_FORMATION  
        , CODE_UE))  
/
```

PROMPT Creating Primary Key on 'FORMATION'

```
ALTER TABLE FORMATION  
  ADD (CONSTRAINT FRM_PK PRIMARY KEY  
        (CODE_FORMATION))  
/
```

```
--  
-- Création des clés étrangères de l'article de configuration CSCI_ADM  
--
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'ETUDIANT'  
ALTER TABLE ETUDIANT ADD (CONSTRAINT  
    ETU_PRO_FK FOREIGN KEY  
        (CODE_FORMATION  
        , ANNEE_UNIVERSITAIRE) REFERENCES PROMOTION  
        (CODE_FORMATION  
        , ANNEE_UNIVERSITAIRE))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'PROMOTION'  
ALTER TABLE PROMOTION ADD (CONSTRAINT  
    PRO_FRM_FK FOREIGN KEY  
        (CODE_FORMATION) REFERENCES FORMATION  
        (CODE_FORMATION))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'PROMOTION'  
ALTER TABLE PROMOTION ADD (CONSTRAINT  
    PRO_ENS_FK FOREIGN KEY  
        (NO_ENSEIGNANT) REFERENCES ENSEIGNANT  
        (NO_ENSEIGNANT))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'ELEMENT_CONSTITUTIF'  
ALTER TABLE ELEMENT_CONSTITUTIF ADD (CONSTRAINT  
    EC_UE_FK FOREIGN KEY  
        (CODE_FORMATION  
        , CODE_UE) REFERENCES UNITE_ENSEIGNEMENT  
        (CODE_FORMATION  
        , CODE_UE))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'ELEMENT_CONSTITUTIF'  
ALTER TABLE ELEMENT_CONSTITUTIF ADD (CONSTRAINT  
    EC_ENS_FK FOREIGN KEY  
        (NO_ENSEIGNANT) REFERENCES ENSEIGNANT  
        (NO_ENSEIGNANT))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'CANDIDAT'  
ALTER TABLE CANDIDAT ADD (CONSTRAINT  
    CAN_PRO_FK FOREIGN KEY  
        (CODE_FORMATION  
        , ANNEE_UNIVERSITAIRE) REFERENCES PROMOTION  
        (CODE_FORMATION  
        , ANNEE_UNIVERSITAIRE))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'UNITE_ENSEIGNEMENT'  
ALTER TABLE UNITE_ENSEIGNEMENT ADD (CONSTRAINT  
    UE_ENS_FK FOREIGN KEY  
        (NO_ENSEIGNANT) REFERENCES ENSEIGNANT  
        (NO_ENSEIGNANT))  
/
```

```
PROMPT Creating Foreign Key on 'UNITE_ENSEIGNEMENT'  
ALTER TABLE UNITE_ENSEIGNEMENT ADD (CONSTRAINT  
    UE_FRM_FK FOREIGN KEY  
        (CODE_FORMATION) REFERENCES FORMATION  
        (CODE_FORMATION))  
/
```

```
--  
-- Création des contraintes de vérification de l'article de configuration CSCI_ADM  
--
```

PROMPT Creating Check Constraint on 'ETUDIANT'

```
ALTER TABLE ETUDIANT
```

```
  ADD (CONSTRAINT CK_GROUPE_TP CHECK (GROUPE_TP BETWEEN 1 AND 2))  
/
```

PROMPT Creating Check Constraint on 'ETUDIANT'

```
ALTER TABLE ETUDIANT
```

```
  ADD (CONSTRAINT CK_GROUPE_ANGLAIS CHECK (GROUPE_ANGLAIS BETWEEN 1 AND 2))  
/
```

PROMPT Creating Check Constraint on 'FORMATION'

```
ALTER TABLE FORMATION
```

```
  ADD (CONSTRAINT CK_NO_ANNEE CHECK (NO_ANNEE BETWEEN 1 AND 3))  
/
```

```
--
-- Création des index de l'article de configuration CSCI_ADM
--

PROMPT Creating Index 'ETU_PRO_FK_I'
CREATE INDEX ETU_PRO_FK_I ON ETUDIANT
(ANNEE_UNIVERSITAIRE)
/

PROMPT Creating Index 'PRO_ENS_FK_I'
CREATE INDEX PRO_ENS_FK_I ON PROMOTION
(NO_ENSEIGNANT)
/

PROMPT Creating Index 'PRO_FRM_FK_I'
CREATE INDEX PRO_FRM_FK_I ON PROMOTION
(CODE_FORMATION)
/

PROMPT Creating Index 'EC_ENS_FK_I'
CREATE INDEX EC_ENS_FK_I ON ELEMENT_CONSTITUTIF
(NO_ENSEIGNANT)
/

PROMPT Creating Index 'EC_UE_FK_I'
CREATE INDEX EC_UE_FK_I ON ELEMENT_CONSTITUTIF
(CODE_FORMATION
, CODE_UE)
/

PROMPT Creating Index 'CAN_PRO_FK_I'
CREATE INDEX CAN_PRO_FK_I ON CANDIDAT
(ANNEE_UNIVERSITAIRE)
/

PROMPT Creating Index 'UE_ENS_FK_I'
CREATE INDEX UE_ENS_FK_I ON UNITE_ENSEIGNEMENT
(NO_ENSEIGNANT)
/

PROMPT Creating Index 'UE_FRM_FK_I'
CREATE INDEX UE_FRM_FK_I ON UNITE_ENSEIGNEMENT
(CODE_FORMATION)
/
```

```
--  
-- Création des vues de l'article de configuration CSCI_ADM  
--
```

```
PROMPT Creating View 'V_TYPE_ENSEIGNANT'  
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_TYPE_ENSEIGNANT  
  (CODE  
  , ABBREVIATION  
  , SIGNIFICATION)  
  AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE  
            , CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION  
            , CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION  
  FROM CG_REF_CODES CGRC  
    WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'TYPE_ENSEIGNANT'  
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_SALLE'  
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_SALLE  
  (CODE  
  , ABBREVIATION  
  , SIGNIFICATION)  
  AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE  
            , CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION  
            , CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION  
  FROM CG_REF_CODES CGRC  
    WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'SALLE'  
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_PROCESSUS_STAGE'  
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_PROCESSUS_STAGE  
  (CODE  
  , ABBREVIATION  
  , SIGNIFICATION)  
  AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE  
            , CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION  
            , CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION  
  FROM CG_REF_CODES CGRC  
    WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'PROCESSUS_STAGE'  
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_SEMESTRE'  
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_SEMESTRE  
  (CODE  
  , ABBREVIATION  
  , SIGNIFICATION)  
  AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE  
            , CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION  
            , CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION  
  FROM CG_REF_CODES CGRC  
    WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'SEMESTRE'  
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_PAYS'  
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_PAYS  
  (CODE  
  , ABBREVIATION  
  , SIGNIFICATION)  
  AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE  
            , CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION  
            , CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION  
  FROM CG_REF_CODES CGRC  
    WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'PAYS'  
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_DIPLOME'  
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_DIPLOME  
  (CODE  
  , ABBREVIATION  
  , SIGNIFICATION)
```

```
AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE
        ,CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION
        ,CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION
FROM CG_REF_CODES CGRC
WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'DIPLOME'
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_UNIVERSITE'
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_UNIVERSITE
(CODE
, ABBREVIATION
, SIGNIFICATION)
AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE
        ,CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION
        ,CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION
FROM CG_REF_CODES CGRC
WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'UNIVERSITE'
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_SEXE'
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_SEXE
(CODE
, ABBREVIATION
, SIGNIFICATION)
AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE
        ,CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION
        ,CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION
FROM CG_REF_CODES CGRC
WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'SEXE'
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_LISTE_SELECTION'
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_LISTE_SELECTION
(CODE
, ABBREVIATION
, SIGNIFICATION)
AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE
        ,CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION
        ,CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION
FROM CG_REF_CODES CGRC
WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'LISTE_SELECTION'
/
```

```
PROMPT Creating View 'V_OUI_NON'
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW V_OUI_NON
(CODE
, ABBREVIATION
, SIGNIFICATION)
AS SELECT CGRC.RV_LOW_VALUE CODE
        ,CGRC.RV_ABBREVIATION ABBREVIATION
        ,CGRC.RV_MEANING SIGNIFICATION
FROM CG_REF_CODES CGRC
WHERE CGRC.RV_DOMAIN = 'OUI_NON'
/
```



```
--
-- Création des valeurs de domaine de l'article de configuration CSCI_ADM
--

DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'UNIVERSITE'
/

INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UAE', NULL, 'UAE', 'Université Abdelamlek Essaâdi')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UCD', NULL, 'UCD', 'Université Chouaïb Doukkali')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UCAM', NULL, 'UCAM', 'Université Cadi Ayyad')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UH2M', NULL, 'UH2M', 'Université Hassan 2 Mohamedia')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UIT', NULL, 'UIT', 'Université Ibn Tofail')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UH1', NULL, 'UH1', 'Université Hassan 1er')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UIZ', NULL, 'UIZ', 'Université Ibn Zhor')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'UM5A', NULL, 'UM5A', 'Université Mohamed 5 Agdal')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('UNIVERSITE', 'USMBA', NULL, 'USMBA', 'Université Sidi Mohammed Ben Abdellah
')
/

COMMIT

DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'SEXE'
/

INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEXE', 'H', NULL, 'H', 'Homme')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEXE', 'F', NULL, 'F', 'Femme')
/

COMMIT

DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'SALLE'
/
```

```
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SALLE', 'LC117A', NULL, 'LC117A', 'Salle de réunion N°1')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SALLE', 'LC117B', NULL, 'LC117B', 'Salle de réunion N°2')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SALLE', 'Amphi P', NULL, 'Amphi P', 'Amphi Pédagogique')
/

COMMIT
/
```

```
DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'TYPE_ENSEIGNANT'
/
```

```
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('TYPE_ENSEIGNANT', 'MCF', NULL, 'MCF', 'Maître de Conférences')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('TYPE_ENSEIGNANT', 'INT', NULL, 'INT', 'Intervenant-Extérieur')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('TYPE_ENSEIGNANT', 'PR', NULL, 'PR', 'Professeur des Universités')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('TYPE_ENSEIGNANT', 'PRAST', NULL, 'PRAST', 'Professionnel Associé')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('TYPE_ENSEIGNANT', 'PRAG', NULL, 'PRAG', 'Professeur Agrégé')
/

COMMIT
/
```

```
DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'SEMESTRE'
/
```

```
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S1', NULL, 'S1', 'Semestre 1')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S2', NULL, 'S2', 'Semestre 2')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S3', NULL, 'S3', 'Semestre 3')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S4', NULL, 'S4', 'Semestre 4')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S5', NULL, 'S5', 'Semestre 5')
```

```
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S6', NULL, 'S6', 'Semestre 6')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S7', NULL, 'S7', 'Semestre 7')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S8', NULL, 'S8', 'Semestre 8')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S9', NULL, 'S9', 'Semestre 9')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('SEMESTRE', 'S10', NULL, 'S10', 'Semestre 10')
/

COMMIT
/
```

```
DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'PROCESSUS_STAGE'
/
```

```
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PROCESSUS_STAGE', 'RECH', NULL, 'RECH', 'Recherche en cours')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PROCESSUS_STAGE', 'EC', NULL, 'EC', 'Stage en cours')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PROCESSUS_STAGE', 'TUT', NULL, 'TUT', 'Tuteurs attribués')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PROCESSUS_STAGE', 'SOUT', NULL, 'SOUT', 'Sessions de soutenance définies')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PROCESSUS_STAGE', 'EVAL', NULL, 'EVAL', 'Stage évalué')
/

COMMIT
/
```

```
DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'OUI_NON'
/
```

```
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('OUI_NON', 'O', NULL, 'O', 'Oui')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('OUI_NON', 'N', NULL, 'N', 'Non')
/

COMMIT
```

```
/

DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'LISTE_SELECTION'
/

INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('LISTE_SELECTION', 'LP', NULL, 'LP', 'Liste principale')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('LISTE_SELECTION', 'LA', NULL, 'LA', 'Liste d''attente')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('LISTE_SELECTION', 'NR', NULL, 'NR', 'Non retenu')
/

COMMIT
/

DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'PAYS'
/

INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PAYS', 'FR', NULL, 'FR', 'France')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PAYS', 'MA', NULL, 'MA', 'Maroc')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PAYS', 'TU', NULL, 'TU', 'Tunisie')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PAYS', 'AL', NULL, 'AL', 'Algérie')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('PAYS', 'BF', NULL, 'BF', 'Burkina Faso')
/

COMMIT
/

DELETE FROM CG_REF_CODES
WHERE RV_DOMAIN = 'DIPLOME'
/

INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('DIPLOME', 'L', NULL, 'L', 'Licence')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('DIPLOME', 'M', NULL, 'M', 'Master')
/
INSERT INTO CG_REF_CODES (RV_DOMAIN, RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION, R
V_MEANING)
VALUES ('DIPLOME', 'D', NULL, 'D', 'Doctorat')
/
```

COMMIT
/