

**Spécification de « refactoring »
Article de configuration CSCI-ADM**

Relative à : Etude et réalisation du **S**ystème d'**I**nformation et de **S**uivi, de
Préparation et d'**I**nsertion professionnelle (**SPI**)
Remise à : UBO
Etablie par : OTI

FEUILLE D'APPROBATION

REVISION	FONCTION	NOM	DATE	VISA
1	Rédacteur	Philippe SALIOU		
	Chef de Projet	Philippe SALIOU		

FICHE D'EVOLUTION

REVISION	DATE	OBJET DE L'EVOLUTION	JUSTIFICATIF
1	24/09/13	Création	Réécriture d'une partie des fonctionnalités de l'article CSCI-ADM en repartant et en adaptant les structures de données existantes au sein de SIGILI

SOMMAIRE

1. CODE SOURCE SIGILI	4
2. REFACTORING	5
2.1. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-DOM	5
2.2. SUPPRESSION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-AUT	7
2.3. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-SCO	9
2.3.1. Adaptation de la table PROMOTION (PRO)	10
2.3.1. Adaptation de la table CANDIDAT (CAN)	12
2.3.2. Adaptation de la table ETUDIANT (ETU)	14
2.3.1. Adaptation de la table ENSEIGNANT (ENS)	18
2.4. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-ENT	21
2.4.1. Adaptation de la table ENTREPRISE (ENT)	22
2.4.2. Adaptation de la table ENTREPRISE_JN	25
2.4.3. Adaptation de la table EMPLOYE (EMP)	26
2.5. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-DIP	28
2.5.1. Adaptation de la table DIPLOME (DIP)	29
2.5.2. Adaptation de la table POSTE_ENTREPRISE (POE)	31

1. CODE SOURCE SIGILI

Le code source à adapter afin de pouvoir l'utiliser sur le projet SPI se décline de la manière suivante pour l'article de configuration CSCI_ADM.

Code source	Description
csci_adm.tab	Création des tables
csci_adm.ind	Création des index
csci_adm.con	Création des contraintes de vérification
csci_adm_fk.con	Création des clés étrangères
csci_adm.sqs	Création des séquences
csci_adm.avt	Création des vues de manipulation des domaines dynamiques
PRO.PKS + PRO.PKB + PRO.TRG	Création de l'API de la table PROMOTION
CAN.PKS + CAN.PKB + CAN.TRG	Création de l'API de la table CANDIDAT
ETU.PKS + ETU.PKB + ETU.TRG	Création de l'API de la table ETUDIANT
ENS.PKS + ENS.PKB + ENS.TRG	Création de l'API de la table ENSEIGNANT
ENT.PKS + ENT.PKB + ENT.TRG	Création de l'API de la table ENTREPRISE
EMP.PKS + EMP.PKB + EMP.TRG	Création de l'API de la table EMPLOYE
DIP.PKS + DIP.PKB + DIP.TRG	Création de l'API de la table DIPLOME
POE.PKS + POE.PKB + POE.TRG	Création de l'API de la table POSTE_ENTREPRISE

2. REFACTORING

2.1. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-DOM

Refactoring

Il s'agissait d'un composant logiciel de l'article de configuration CSCI-ADM dans SIGILI. Dans le nouveau système SPI, ce composant fait désormais partie d'un article de configuration globale (cad transversale à tout le système) CSCI-GLOB.

Désormais, les domaines dynamiques seront implémentés dans leur CSCI d'appartenance au travers d'une vue de manipulation V_<nom_du_domaine>. A titre d'exemple, pour manipuler le domaine SITUATION ci-dessus il faudra s'appuyer sur la vue **V_SITUATION** dont le code DDL est le suivant :

```
CREATE VIEW V_SITUATION (VALEUR, ABREVIATION, SIGNIFICATION)
AS SELECT RV_LOW_VALUE, RV_HIGH_VALUE, RV_ABBREVIATION
FROM CG_REF_CODES WHERE RV_DOMAIN = 'SITUATION'
```

Les domaines dynamiques ci-dessous seront définis dans le CSCI-ADM :

● DOMAINE_ACTIVITE

Domaine d'activité de l'entreprise

Valeur	Signification
SSII	SSII
BANQ	Domaine bancaire
TEL	Domaine de la téléphonie

● FONCTION

Représente le poste occupé au sein d'une entreprise

Valeur	Signification
CDP	Chef de projet
RQ	Responsable qualité
DRH	Directeur des Ressources Humaines
COMM	Commercial
RAG	Responsable d'Agence
RREC	Responsable Recrutement
DT	Directeur Technique
DIR	Directeur
ING	Ingénieur

● SERVICE

Représente le service dans lequel travail un diplômé

Valeur	Signification
EP	Equipe Projet
R&D	Recherche et Développement
QUA	Qualité

● MOYEN_OBTENTION_EMPLOI

Représente le moyen d'obtention d'un emploi pour les diplômés ILI

Valeur	Signification
STA	Suite au stage
SPO	Candidature Spontanée

● PROCESSUS_STAGE

Valeur	Signification
RECH	Recherche en cours
EC	Stage en cours
TUT	Tuteurs attribués
SOUT	Sessions de soutenance définies
EVAL	Stages évalués

● TYPE_EMPLOI

Représente le type d'emploi occupé

Valeur	Signification
CDI	Contrat à durée indéterminée
CDD	Contrat à durée déterminée
SE	Sans emploi
CNE	Contrat Nouvelle Embauche

Description

Il s'agit d'une table **CG_REF_CODES** générique qui permet de stocker tous les domaines de l'application. On distingue 2 types de domaine :

- L'intervalle qui permet de préciser que la valeur du domaine doit être comprise entre une valeur minimale (RV_LOW_VALUE) et une valeur maximale (RV_HIGH_VALUE).
- La liste de valeurs où chaque valeur constitue un N-UPLET dans la table.

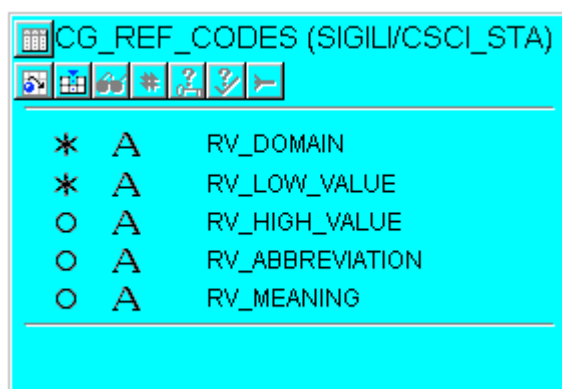
A titre d'exemple, le domaine SITUATION représentant la situation de famille d'un étudiant (Cf. Page précédente) sera représenté par les lignes suivantes dans la table CG_REF_CODES.

RV_DOMAIN	RV_LOW_VALUE	RV_HIGH_VALUE	RV_ABBREVIATION	RV_MEANING
SITUATION	CEL	NULL	C	Célibataire
SITUATION	MAR	NULL	M	Marié
SITUATION	VEU	NULL	V	Veuf
SITUATION	DIV	NULL	D	Divorcé

Le domaine ECHELLE représentant l'intervalle de 1 à 5 sera représenté par les lignes suivantes dans la table CG_REF_CODES.

RV_DOMAIN	RV_LOW_VALUE	RV_HIGH_VALUE	RV_ABBREVIATION	RV_MEANING
ECHELLE	1	5		

Modèle



CG_REF_CODES (SIGILI/CSCI_STA)

- * A RV_DOMAIN
- * A RV_LOW_VALUE
- A RV_HIGH_VALUE
- A RV_ABBREVIATION
- A RV_MEANING

Colonnes

Colonne	Description
RV_DOMAIN	Nom du domaine
RV_LOW_VALUE	C'est fonction du type de domaine (intervalle ou liste de valeurs) <ul style="list-style-type: none"> • <u>Intervalle</u> Condition : RV_HIGH_VALUE = NOT NULL Signification : Valeur minimale de l'intervalle. Ex. : 1 pour un domaine X allant de 1 à 5. • <u>Liste de valeurs</u> Condition : RV_HIGH_VALUE = NULL Signification : Valeur d'un item dans une liste de valeurs possibles.
RV_HIGH_VALUE	Valeur maximale du domaine si ce dernier est un intervalle. Ex. : 5 pour un domaine X allant de 1 à 5.
RV_ABBREVIATION	Abréviation de la valeur. Cette abréviation peut être utile pour sélectionner via un raccourci clavier une valeur depuis une liste déroulante.
RV_MEANING	Signification de la valeur.

Clé primaire

Pas de clé primaire

Clés étrangères

Aucune clé étrangère.

Index

CGRC_I sur les colonnes RV_DOMAIN et RV_LOW_VALUE

Contraintes de vérification

Sans objet.

Triggers

Sans objet.

2.2. SUPPRESSION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-AUT

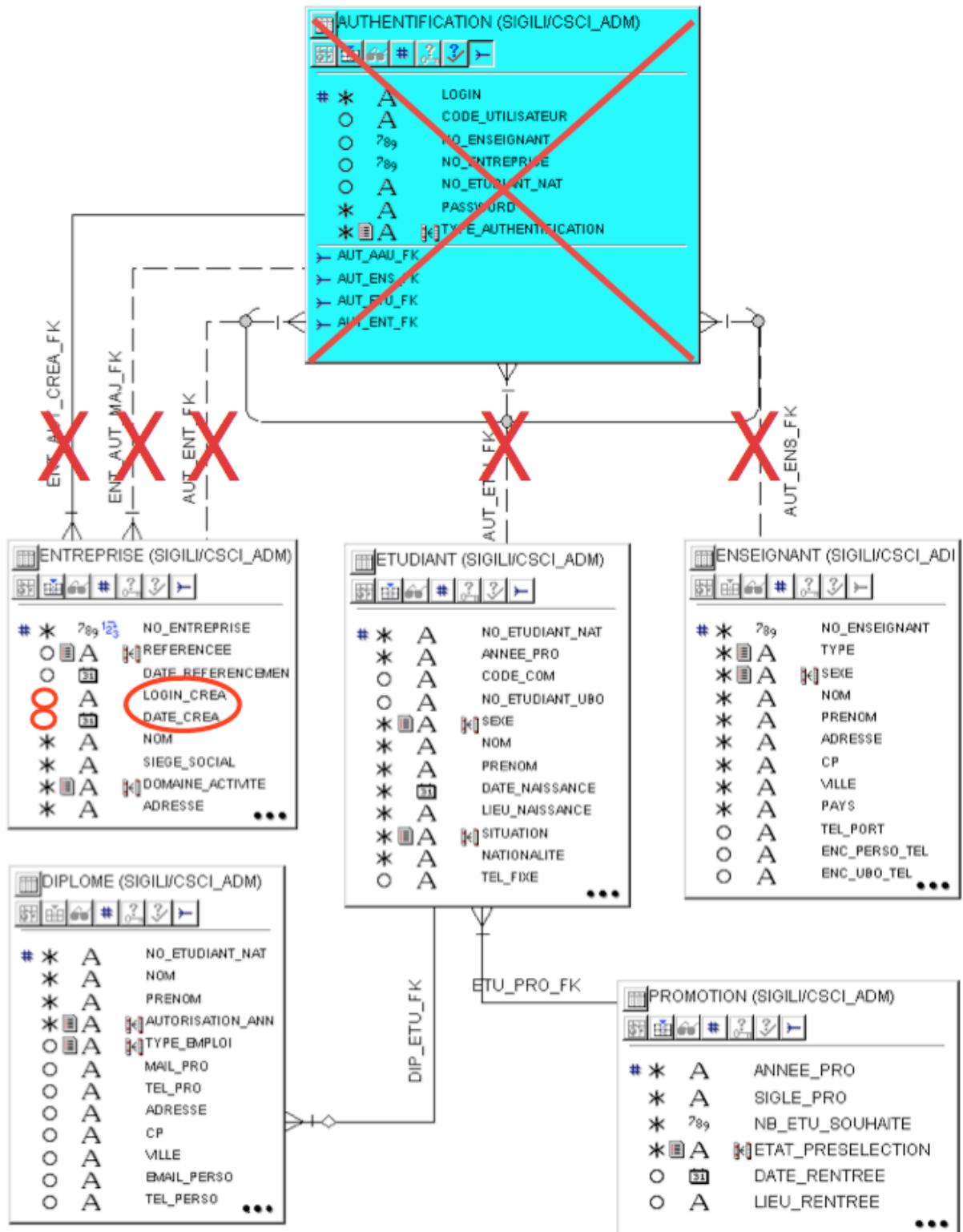
Refactoring

Ce composant logiciel disparaît dans SPI au profit d'une solution LDAP. La table AUTHENTIFICATION disparaissant, cela concerne directement toutes les tables y faisant référence via une clé étrangère.

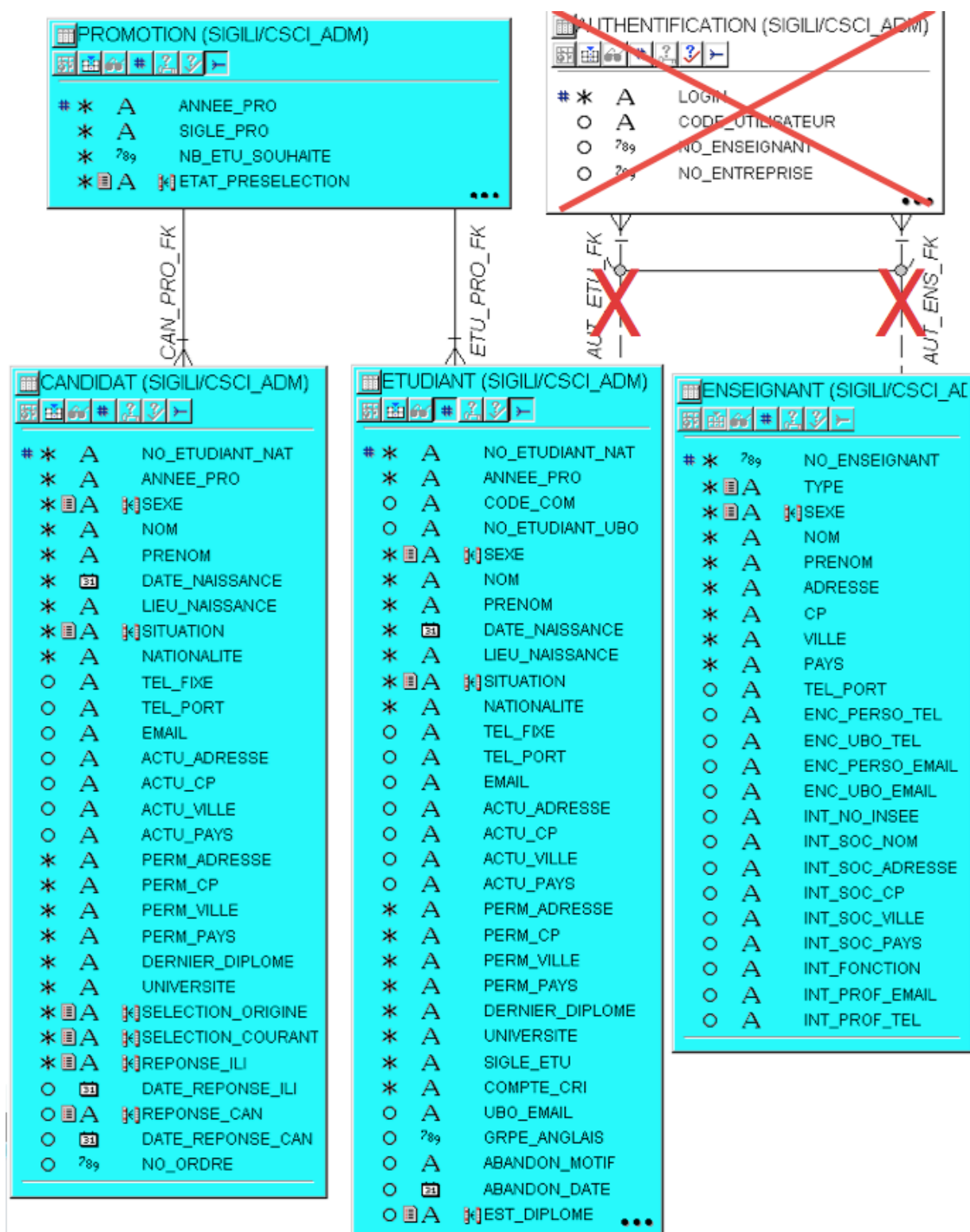
Pour que cela n'impacte pas le code source des API des tables concernées, les colonnes participant aux clés étrangères seront conservées mais en les rendant non obligatoires (NOT NULL). Cela concerne uniquement la table ENTREPRISE : LOGIN_CREA, DATE_CREA, LOGIN_MAJ, DATE_MAJ

Les tables ETUDIANT et ENSEIGNANT ne sont pas concernées car elles référençaient la table AUTHENTIFICATION avec une clé étrangère optionnelle.

Cf. Modèle Logique de Donnée sur la page suivante.



2.3. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-SCO



Description des contraintes d'intégrité référentielles à conserver

Clés étrangères	Description
CAN_PRO_FK	Un candidat postule pour une année universitaire de Master 2 ^{ème} année. Cela explique le lien entre un candidat et une promotion.
ETU_PRO_FK	Un étudiant est rattaché à une et une seule promotion car le redoublement n'est pas accepté en Master 2 ^{ème} année.

2.3.1. Adaptation de la table PROMOTION (PRO)

Description

Cette table contient toutes les informations générales relatives à une promotion d'étudiants.

Refactoring

Les modifications à apporter au code source SIGILI sont les suivantes :

- Suppression des clés étrangères PRO_STRE_FK et PRO_NOTS_FK et les index qui en découlent.
- Pour que cela n'impacte pas le code source de l'API de table, les colonnes participant aux clés étrangères supprimées sont conservées car non obligatoires. Il s'agit de NO_BAREME et NO_EVALUATION. Il faudra le préciser dans le commentaire associé à ces colonnes.
- Renommer la contrainte de vérification AVCON_1114873357_ETAT_00 en CK_PRO_ETAT_PRESELECTION.
- Conserver en l'état les triggers ci-après et supprimer les autres s'ils existent :
CG\$ADS_PROMOTION, CG\$AIS_PROMOTION, CG\$AUR_PROMOTION, CG\$AUS_PROMOTION, CG\$BDR_PROMOTION, CG\$BDS_PROMOTION, CG\$BIS_PROMOTION, CG\$BIR_PROMOTION, CG\$BUS_PROMOTION, CG\$BUR_PROMOTION.

Modèle

PROMOTION (SIGILI/CSCI_ADM)	
#	*
# *	A ANNEE_PRO
*	A SIGLE_PRO
*	?89 NB_ETU_SOUHAITE
* # A	ETAT_PRESELECTION
○	31 DATE_RENTREE
○	A LIEU_RENTREE
○	31 DATE_REPONSE_LP
○	A COMMENTAIRE
○	31 DATE_REPONSE_LALP
○ # A	PROCESSUS_STAGE
○	?89 NO_BAREME
○	?89 NO_EVALUATION
#	PRO_PK
Y	PRO_STRE_FK
Y	PRO_NOTS_FK

Colonnes « métiers »

Colonne	Description	Domaine
ANNEE_PRO	Correspond à la concaténation des 2 années civiles.	Ex : 2004-2005
SIGLE_PRO	Sigle unique de chaque promotion. DOSI4 pour la 4ème promotion ILI	
NB_ETU_SOUHAITE	Nombre maximum d'étudiants que peut contenir la promotion	
ETAT_PRESELECTION	Etat du recrutement des étudiants : ENC => en cours, TER => terminé	■ ETAT_SELECTION
DATE_RENTREE	Date à laquelle la rentrée est prévue	
LIEU_RENTREE	Salle où s'effectuera la rentrée	
DATE_REPONSE_LP	Date (au plus tard) à laquelle les candidats sur la liste principale doivent donner leur réponse	
COMMENTAIRE	Commentaire sur la promotion	
DATE_REPONSE_LALP	Date (au plus tard) à laquelle les candidats passés de la liste d'attente à la liste principale doivent donner leur réponse.	
PROCESSUS_STAGE	Permet à tout moment de visualiser l'état d'avancement du stage pour la promotion.	■ PROCESSUS_STAGE
NO_BAREME	Cette colonne n'est plus utilisée. Il s'agit d'un résidu SIGILI.	
NO_EVALUATION	Cette colonne n'est plus utilisée. Il s'agit d'un résidu SIGILI.	

Clé primaire PRO_PK

Colonne	Description
ANNEE_PRO	Année de la promotion. Ex. : 2011-2012

Clés étrangères

Aucune

Contraintes de vérification

Colonne	Description
CK_PRO_ETAT_PRESELECTION	ENC pour « En cours » et TER pour « Terminé »

Index

Aucun en dehors de celui créé automatiquement sur la clé primaire

Triggers

NOM	OBJECTIF	Usage
■ CG\$ADS_PROMOTION		
■ CG\$AIS_PROMOTION		
■ CG\$AUR_PROMOTION		
■ CG\$AUS_PROMOTION		
■ CG\$BDR_PROMOTION		
■ CG\$BDS_PROMOTION		
■ CG\$BIS_PROMOTION		
■ CG\$BIR_PROMOTION		
■ CG\$BUS_PROMOTION		
■ CG\$BUR_PROMOTION		

2.3.1. Adaptation de la table CANDIDAT (CAN)

Description

Cette table permet de stocker les informations relatives aux étudiants qui ont postulé à la formation et dont les candidatures ont été admises ou mise en attentes.

Refactoring

Les modifications à apporter au code source SIGILI sont minimales. L'adaptation fonctionnelle aux spécificités SPI se fera plus tard.

- Si besoin renommer correctement les contraintes de vérification ci-après : CK_CAN_SEXE, CK_CAN_SITUATION, CK_CAN_SELECTION_ORIGINE, CK_CAN_REPONSE_ILI, CK_CAN_REPONSE_CANDIDAT, CK_CAN_SELECTION_COURANTE.
- Conserver en l'état les triggers ci-après et supprimer les autres s'ils existent : CG\$ADS_CANDIDAT, CG\$AIS_CANDIDAT, CG\$AUS_CANDIDAT, CG\$BDR_CANDIDAT, CG\$BDS_CANDIDAT, CG\$BIS_CANDIDAT, CG\$BIR_CANDIDAT, CG\$BUS_CANDIDAT, CG\$BUR_CANDIDAT

Modèle

CANDIDAT (SIGILI/CSCI_ADM)	
# *	A NO_ETUDIANT_NAT
*	A ANNEE_PRO
* *	A SEXE
*	A NOM
*	A PRENOM
*	DATE_NAISSANCE
*	A LIEU_NAISSANCE
* *	A SITUATION
*	A NATIONALITE
O	A TEL_FIXE
O	A TEL_PORT
O	A EMAIL
O	A ACTU_ADRESSE
O	A ACTU_CP
O	A ACTU_VILLE
O	A ACTU_PAYS
*	A PERM_ADRESSE
*	A PERM_CP
*	A PERM_VILLE
*	A PERM_PAYS
*	A DERNIER_DIPLOME
*	A UNIVERSITE
* *	A SELECTION_ORIGINE
* *	A SELECTION_COURANTE
* *	A REPONSE_ILI
O	DATE_REPONSE_ILI
O *	A REPONSE_CAN
O	DATE_REPONSE_CAN
O	?% NO_ORDRE
#	CAN_PK
Y	CAN_PRO_FK

Colonnes « métiers »

Colonne	Description	Domaine
NO_ETUDIANT_NAT	Numéro national étudiant.	
ANNEE_PRO	Code de la promotion sur laquelle le candidat postule. Ex. : 2011-2012.	
SEXE	Sexe du candidat	■ CIVILITE
NOM	Nom du candidat	
PRENOM	Prénom du candidat	
DATE_NAISSANCE	Date de naissance du candidat	
LIEU_NAISSANCE	Lieu de naissance du candidat	
SITUATION	Situation de famille du candidat (célibataire, marié, veuf, divorcé).	■ SITUATION
NATIONALITE	Nationalité du candidat	
TEL_FIXE	Numéro de téléphone fixe du candidat	
TEL_PORT	Numéro de téléphone portable du candidat	
EMAIL	Adresse email du candidat	
ACTU_ADRESSE	Adresse actuelle du candidat.	
ACTU_CP	Code postal de la ville actuelle du candidat	
ACTU_VILLE	Ville actuelle du candidat	
ACTU_PAYS	Pays actuel du candidat	
PERM_ADRESSE	Adresse permanente du candidat. En général celle des parents.	
PERM_CP	Code postal de l'adresse permanente du candidat	
PERM_VILLE	Ville de l'adresse permanente du candidat	
PERM_PAYS	Pays de l'adresse permanente du candidat	
DERNIER_DIPLOME	Dernier diplôme obtenu par le candidat	
UNIVERSITE	Université où le candidat a obtenu son dernier diplôme	
SELECTION_ORIGINE	Liste sur laquelle le candidat se trouvait lorsque le recrutement est passé à l'état terminé	■ LISTE_SELECTION
SELECTION_COURANTE	Liste sur laquelle le candidat se trouve actuellement.	■ LISTE_SELECTION
REPONSE_ILI	Indication de réponse auprès du candidat	■ OUI_NON
DATE_REPONSE_ILI	Date à laquelle le candidat a été prévenu de la décision.	
REPONSE_CAN	Réponse du candidat (Con => Confirmé, ANN => Annulé et NRE => Non Répondu	■ REPONSE_CAN
DATE_REPONSE_CAN	Date à laquelle le candidat a répondu.	
NO_ORDRE	Classement des candidats sur la liste d'attente.	

Clé primaire CAN_PK

Colonne	Description
NO_ETUDIANT_NAT	Numéro de l'entreprise.

Clés étrangères

Contrainte	Table d'origine	Colonne	Description
CAN_PRO_FK	PROMOTION	ANNEE_PRO	Code de la promotion sur laquelle le candidat postule. Ex. : 2011-2012.

Contraintes de vérification

Colonne	Description
CK_CAN_CIVILITE	L pour « Mademoiselle », F pour « Femme » ou H pour « Homme »
CK_CAN_SITUATION	CEL pour « Célibataire », MAR pour « Marié », VEU pour « Veuf » ou DIV pour « Divorcé »
CK_CAN_SELECTION_ORIGINE	LP pour « Liste principale » ou LA pour « Liste d'attente »
CK_CAN_SELECTION_COURANTE	LP pour « Liste principale » ou LA pour « Liste d'attente »
CK_CAN_REPONSE_CANDIDAT	CON pour « Confirmé », ANN pour « Annulé » ou NRE « Non répondu »

Index

Index	Colonne
CAN_PRO_FK_I	ANNEE_PRO

Triggers

NOM	OBJECTIF	Usage
CG\$ADS_CANDIDAT		
CG\$AIS_CANDIDAT		
CG\$AUS_CANDIDAT		
CG\$BDS_CANDIDAT		
CG\$BDR_CANDIDAT		
CG\$BIS_CANDIDAT		
CG\$BIR_CANDIDAT		
CG\$BUS_CANDIDAT		
CG\$BUR_CANDIDAT		

2.3.2. Adaptation de la table ETUDIANT (ETU)

Description

Cette table contient tous les étudiants qui ont été admis et qui se sont inscrits pour suivre une formation de Master en informatique.

Refactoring

Les modifications à apporter au code source SIGILI sont les suivantes :

- Suppression des clés étrangères ETU_COM_FK et l'index qui en découle.
- Pour que cela n'impacte pas le code source de l'API de table, la colonne CODE_COM participant à la clé étrangère supprimée est conservée car elle est non obligatoire.
- Si besoin renommer correctement les contraintes de vérification ci-après : CK_ETU_CIVILITE, CK_ETU_SITUATION, CK_ETU_EST_DIPLOME.
- Conserver en l'état les triggers ci-dessous et supprimer les autres s'ils existent.
 - CG\$ADR_ETUDIANT
 - CG\$ADS_ETUDIANT
 - CG\$AIS_ETUDIANT
 - CG\$AUS_ETUDIANT
 - CG\$BDR_ETUDIANT
 - CG\$BDS_ETUDIANT
 - CG\$BIS_ETUDIANT
 - CG\$BIR_ETUDIANT
 - CG\$BUS_ETUDIANT
 - CG\$BUR_ETUDIANT

Modèle

ETUDIANT (SIGILI/CSCI_ADM)			
#	*	A	NO_ETUDIANT_NAT
*		A	ANNEE_PRO
○		A	CODE_COM
○		A	NO_ETUDIANT_UBO
*		A	SEXE
*		A	NOM
*		A	PRENOM
*		A	DATE_NAISSANCE
*		A	LIEU_NAISSANCE
*		A	SITUATION
*		A	NATIONALITE
○		A	TEL_FIXE
○		A	TEL_PORT
○		A	EMAIL
○		A	ACTU_ADRESSE
○		A	ACTU_CP
○		A	ACTU_VILLE
○		A	ACTU_PAYS
*		A	PERM_ADRESSE
*		A	PERM_CP
*		A	PERM_VILLE
*		A	PERM_PAYS
*		A	DERNIER_DIPLOME
*		A	UNIVERSITE
*		A	SIGLE_ETU
*		A	COMPTE_CRI
○		A	UBO_EMAIL
○		A	GRPE_ANGLAIS
○		A	ABANDON_MOTIF
○		A	ABANDON_DATE
○		A	EST_DIPLOME
#			ETU_PK
➤			ETU_COM_FK
➤			ETU_PRO_FK

Colonnes « métiers »

Colonne	Description	Domaine
NO_ETUDIANT_NAT	Numéro national étudiant.	
ANNEE_PRO	Code de la promotion de l'étudiant. Ex. : 2011-2012.	
CODE_COM	N° de la compagnie à laquelle l'étudiant appartient.	
NO_ETUDIANT_UBO	Numéro étudiant interne à l'UBO	
SEXE	Sexe de l'étudiant.	■ CIVILITE
NOM	Nom de l'étudiant.	
PRENOM	Prénom de l'étudiant.	
DATE_NAISSANCE	Date de naissance de l'étudiant.	
LIEU_NAISSANCE	Lieu de naissance de l'étudiant.	
SITUATION	Situation de famille de l'étudiant (célibataire, marié, veuf, divorcé).	■ SITUATION
NATIONALITE	Nationalité du candidat	
TEL_FIXE	Numéro de téléphone fixe de l'étudiant.	
TEL_PORT	Numéro de téléphone portable de l'étudiant.	
EMAIL	Adresse email de l'étudiant.	
ACTU_ADRESSE	Adresse actuelle de l'étudiant..	
ACTU_CP	Code postal de la ville actuelle de l'étudiant.	
ACTU_VILLE	Ville actuelle de l'étudiant.	
ACTU_PAYS	Pays actuel de l'étudiant.	
PERM_ADRESSE	Adresse permanente de l'étudiant.En général celle des parents.	
PERM_CP	Code postal de l'adresse permanente de l'étudiant.	
PERM_VILLE	Ville de l'adresse permanente de l'étudiant.	
PERM_PAYS	Pays de l'adresse permanente de l'étudiant.	
DERNIER_DIPLOME	Dernier diplôme obtenu par l'étudiant.	
UNIVERSITE	Université où l'étudiant a obtenu son dernier diplôme	
SIGLE_ETU	Sigle pour désigner l'étudiant.	
COMPTE_CRI	Compte informatique délivré par le CRI.	
UBO_EMAIL	Adresse email UBO de l'étudiant.	
GRPE_ANGLAIS	Groupe d'anglais auquel appartient l'étudiant.	
ABANDON_MOTIF	Motif de l'abandon d'un étudiant.	
ABANDON_DATE	Date à laquelle l'étudiant a abandonné.	
EST_DIPLOME	Indication si l'étudiant est diplômé.	■ OUI_NON

Clé primaire ETU_PK

Colonne	Description
NO_ETUDIANT_NAT	Numéro de l'entreprise.

Clés étrangères

Contrainte	Table d'origine	Colonne	Description
ETU_PRO_FK	PROMOTION	ANNEE_PRO	Code de la promotion de l'étudiant.. Ex. : 2011-2012.

Contraintes de vérification

Colonne	Description
CK_ETU_CIVILITE	L pour « Mademoiselle », F pour « Femme » ou H pour « Homme »
CK_ETU_SITUATION	CEL pour « Célibataire », MAR pour « Marié », VEU pour « Veuf » ou DIV pour « Divorcé »
CK_ETU_DIPLOME	O pour « Oui » ou N pour « Non »

Index

Index	Colonne
ETU_PRO_FK_I	ANNEE_PRO

Triggers

NOM	OBJECTIF	Usage
CG\$ADR_ETUDIANT		
CG\$ADS_ETUDIANT		
CG\$AIS_ETUDIANT		
CG\$AUS_ETUDIANT		
CG\$BDS_ETUDIANT		
CG\$BDR_ETUDIANT		
CG\$BIS_ETUDIANT		
CG\$BIR_ETUDIANT		
CG\$BUS_ETUDIANT		
CG\$BUR_ETUDIANT		

2.3.1. Adaptation de la table ENSEIGNANT (ENS)

Description

Cette table permet de gérer tous les enseignants et intervenants qui interviennent dans le cadre des formations dispensées par le Département d'Informatique de l'UBO. Il peut s'agit d'enseignant-chercheur ou d'intervenant extérieur à l'UBO.

Cette table contient des informations générales communes à tous les enseignants ainsi que des formations spécifiques :

- aux enseignants-chercheurs (Cf. Préfixe ENC)
- et aux intervenants extérieurs Cf. Préfixe INT).

Refactoring

Les modifications à apporter au code source SIGILI sont minimales. L'adaptation fonctionnelle aux spécificités SPI se fera plus tard.

- Renommer les contraintes de vérification ci-dessous :
 - AVCON_1110449617_SEXE_001 en CK_ENS_CIVILITE
 - AVCON_1110449617_TYPE_000 en CK_ENS_TYPE_ENSEIGNANT
- Conserver en l'état les triggers ci-après et supprimer les autres s'ils existent : CG\$AIS_ENSEIGNANT, CG\$AUS_ENSEIGNANT, CG\$BDR_ENSEIGNANT, CG\$BDS_ENSEIGNANT, CG\$BIS_ENSEIGNANT, CG\$BIR_ENSEIGNANT, CG\$BUS_ENSEIGNANT, CG\$BUR_ENSEIGNANT

Modèle

ENSEIGNANT (SIGILI/CSCI_ADM)		
# *	789	NO_ENSEIGNANT
* A		TYPE
* A		SEXE
* A		NOM
* A		PRENOM
* A		ADRESSE
* A		CP
* A		VILLE
* A		PAYS
○ A		TEL_PORT
○ A		ENC_PERSO_TEL
○ A		ENC_UBO_TEL
○ A		ENC_PERSO_EMAIL
○ A		ENC_UBO_EMAIL
○ A		INT_NO_INSEE
○ A		INT_SOC_NOM
○ A		INT_SOC_ADRESSE
○ A		INT_SOC_CP
○ A		INT_SOC_VILLE
○ A		INT_SOC_PAYS
○ A		INT_FONCTION
○ A		INT_PROF_EMAIL
○ A		INT_PROF_TEL
#	ENS_PK	

Colonnes « métiers »

Colonne	Description	Domaine
NO_ENSEIGNANT	Numéro de l'enseignant	
TYPE	Type de l'enseignant : Enseignant-Chercheur (ENC) ou Intervenant extérieur (INT).	
SEXE	Sexe de l'enseignant	■ CIVILITE
NOM	Nom de l'enseignant	
PRENOM	Prénom de l'enseignant	
ADRESSE	Adresse de l'enseignant	
CP	Code postal de la ville de l'enseignant	
VILLE	Ville où habite l'enseignant	
PAYS	Pays où vit l'enseignant	
TEL_PORT	Numéro de téléphone portable de l'enseignant	
ENC_PERSO_EMAIL	Adresse email personnel de l'enseignant-chercheur.	
ENC_PERSO_TEL	Numéro de téléphone personnel de l'enseignant-chercheur	
ENC_UBO_EMAIL	Adresse email UBO de l'enseignant-chercheur	
ENC_UBO_TEL	Numéro de téléphone UBO de l'enseignant-chercheur	
INT_NO_INSEE	N° INSEE de l'intervenant	
INT_SOC_NOM	Nom de la société de l'intervenant	
INT_SOC_ADRESSE	Adresse de la société de l'intervenant	
INT_SOC_CP	Code postal de la ville de la société de l'intervenant	
INT_SOC_VILLE	Ville où est située la société de l'intervenant	
INT_SOC_PAYS	Pays où est située la société de l'intervenant	
INT_FONCTION	Fonction occupée par l'intervenant dans la société	
INT_PROF_EMAIL	Adresse email professionnel de l'intervenant	
INT_PROF_TEL	Numéro de téléphone professionnel de l'intervenant	

Clé primaire ENS_PK

Colonne	Description
NO_ENSEIGNANT	Numéro de l'enseignant.

Clés étrangères

Aucune.










Contraintes de vérification

Colonne	Description
CK_ENS_CIVILITE	L pour « Mademoiselle », F pour « Femme » ou H pour « Homme »
CK_ENS_TYPE_ENSEIGNANT	ENS pour enseignant-chercheur et INT pour intervenant extérieur

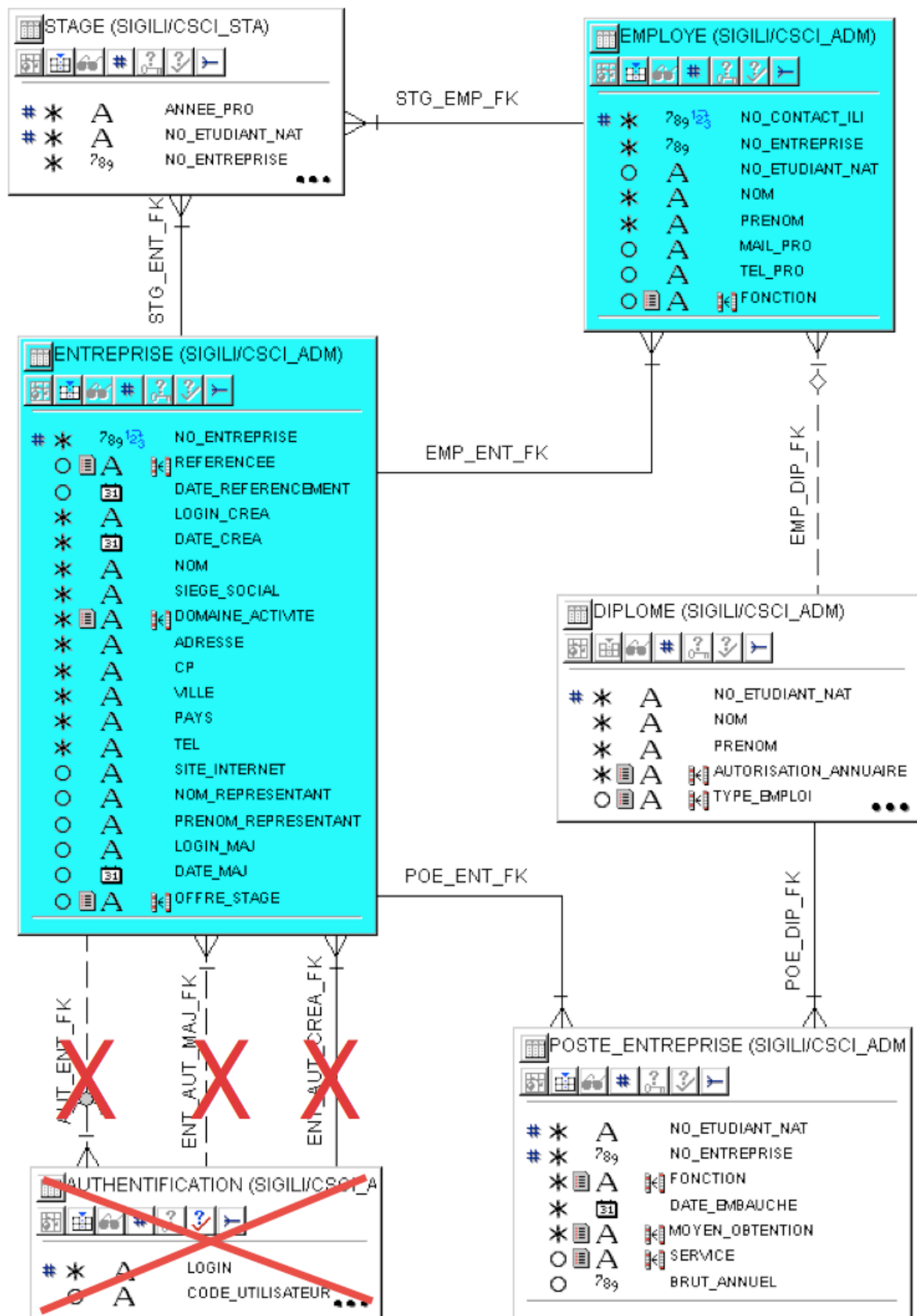
Index

Aucun en dehors de celui créé automatiquement sur la clé primaire

Triggers

NOM	OBJECTIF	Usage
 CG\$ADS_ENSEIGNANT		
 CG\$AIS_ENSEIGNANT		
 CG\$AUS_ENSEIGNANT		
 CG\$BDS_ENSEIGNANT		
 CG\$BDR_ENSEIGNANT		
 CG\$BIS_ENSEIGNANT		
 CG\$BIR_ENSEIGNANT		
 CG\$BUS_ENSEIGNANT		
 CG\$BUR_ENSEIGNANT		

2.4. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-ENT



Description des contraintes d'intégrité référentielles à conserver

Clés étrangères	Description
EMP_ENT_FK	Une entreprise peut employer un ou plusieurs employés. Un employé est embauché par une et une seule entreprise.
EMP_DIP_FK	Une entreprise peut avoir un ou plusieurs diplômés qui travaillent ou ont travaillé dans leur entreprise.
STG_ENT_FK	Une entreprise peut accueillir des stages.
STG_EMP_FK	Un employé peut être maître de stage pour un ou plusieurs stages.
EMP_DIP_FK	Un employé peut être un diplômé.
POE_DIP_FK	Un diplômé occupe un seul poste à l'instant T au sein d'une entreprise.
POE_ENT_FK	Un poste entreprise correspond à un et un seul diplômé et une et une seule entreprise.

Description des séquences

Clés étrangères	Description
EMP_SEQ	Séquence permettant d'attribuer automatiquement un n° à un employé
ENT_SEQ	Séquence permettant d'attribuer automatiquement un n° à une entreprise

2.4.1. Adaptation de la table ENTREPRISE (ENT)

Description

Cette table permet de gérer les caractéristiques d'une entreprise. On distingue 2 types d'entreprise, les entreprises « référencée » et les entreprises « non référencée ».

Cette notion de référencement a pour objectif d'afficher dans l'annuaire des informations fiables. Le système permet à plusieurs acteurs de créer et / ou modifier une entreprise. C'est pourquoi les entreprises non référencées sont celles dont les informations n'ont pas été vérifiées (elles n'apparaissent pas dans l'annuaire) et les entreprises référencées sont celles dont les caractéristiques ont été vérifiées par le responsable de formation et apparaissent dans l'annuaire.

Une entreprise référencée ne peut être mise à jour que par le responsable de la formation.

Les entreprises non référencées sont celles dont les informations n'ont pas été vérifiées. Elles peuvent être créées par un étudiant, un diplômé ou le responsable de formation.

Refactoring

Les modifications à apporter au code source SIGILI sont les suivantes :

- Suppression des clés étrangères ENT_AUT_MAJ_FK et ENT_AUT_CREA_FK et les index qui en découlent.
- Pour que cela n'impacte pas le code source de l'API de table, les colonnes participant aux clés étrangères supprimées doivent être conservées en les rendant si besoin non obligatoires. Il s'agit de LOGIN_CREA, DATE_CREA, LOGIN_MAJ et DATE_MAJ. Il faudra le préciser dans le commentaire associé à ces colonnes.
- Si besoin renommer les contraintes de vérification CK_ENT_REFERENCE et CK_ENT_OFFRE_STAGE.
- Conserver la table de journalisation ENTREPRISE_JN.
- Conserver en l'état les triggers ci-après et supprimer les autres s'ils existent :
CG\$ADS_ENTREPRISE, CG\$AIS_ENTREPRISE, CG\$AUS_ENTREPRISE, CG\$BDR_ENTREPRISE, CG\$BDS_ENTREPRISE, CG\$BIS_ENTREPRISE, CG\$BIR_ENTREPRISE, CG\$BUS_ENTREPRISE, CG\$BUR_ENTREPRISE.

Modèle

ENTREPRISE (SIGILI/CSCI_ADM)		
# *	789	NO_ENTREPRISE
○	A	REFERENCEE
○	S1	DATE_REFERENCEMENT
*	A	LOGIN_CREA
*	S1	DATE_CREA
*	A	NOM
*	A	SIEGE_SOCIAL
*	A	DOMAINE_ACTIVITE
*	A	ADRESSE
*	A	CP
*	A	VILLE
*	A	PAYS
*	A	TEL
○	A	SITE_INTERNET
○	A	NOM_REPRESENTANT
○	A	PRENOM_REPRESENTANT
○	A	LOGIN_MAJ
○	S1	DATE_MAJ
○	A	OFFRE_STAGE
#	ENT_PK	
➤	ENT_AUT_MAJ_FK	
➤	ENT_AUT_CREA_FK	

Colonnes « métiers »

Colonne	Description	Domaine
NO_ENTREPRISE	Il s'agit du numéro de l'entreprise, numéro automatique.	
NOM	Nom de l'entreprise	
DATE_CREA	Date de création de l'entreprise	
SIEGE_SOCIAL	Siège social de l'entreprise	
DOMAINE_ACTIVITE	Domaine d'activité de l'entreprise.	■ DOMAINE_ACTIVITE
ADRESSE	Adresse de l'entreprise	
CP		
VILLE		
PAYS	Par défaut la France	
TEL	Téléphone de l'entreprise (standard)	
SITE_INTERNET	Site Internet de l'entreprise	
NOM_REPRSESENTANT	Nom du représentant de l'entreprise	
PRENOM_REPRESENTANT	Prénom du représentant de l'entreprise	
DATE_MAJ	Par défaut cet attribut prend la date de création, puis la date de la dernière mise à jour.	
OFFRE_STAGE	Indicateur permettant de savoir si l'entreprise peut publier des offres de stage ou pas.	■ OUI_NON
REFERENCEE	Indication de référencement	■ OUI_NON
DATE_REFERENCEMENT	Date de référencement de l'entreprise dans le système.	

Clé primaire ENT_PK

Colonne	Description
NO_ENTREPRISE	Numéro de l'entreprise.

Clés étrangères

Aucune.










Contraintes de vérification

Colonne	Description
CK_ENT_REFERENCE	O pour « Oui » ou N pour « Non »
CK_ENT_OFFRE_STAGE	O pour « Oui » ou N pour « Non »

Index

Aucun en dehors de celui créé automatiquement sur la clé primaire

Triggers

NOM	OBJECTIF	Usage
 CG\$ADS_ENTREPRISE		
 CG\$AIS_ENTREPRISE		
 CG\$AUS_ENTREPRISE		
 CG\$BDS_ENTREPRISE		
 CG\$BDR_ENTREPRISE		
 CG\$BIS_ENTREPRISE		
 CG\$BIR_ENTREPRISE		
 CG\$BUS_ENTREPRISE		
 CG\$BUR_ENTREPRISE		

2.4.2. Adaptation de la table ENTREPRISE_JN

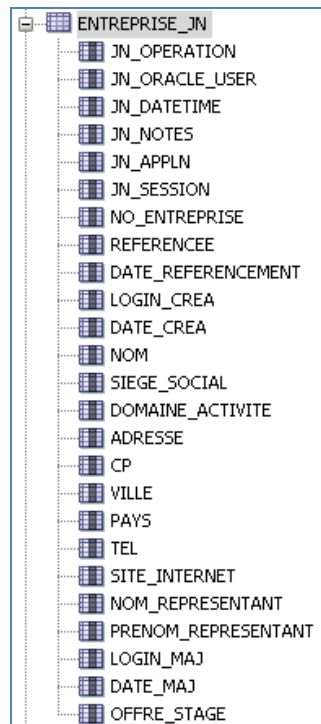
Description

Il s'agit d'une table de journalisation alimentée automatiquement à chaque INSERT, UPADTE ou DELETE dans la table ENTREPRISE.

Refactoring

Il suffit de reprendre à l'identique le code source SIGILL.

Modèle



Colonnes « métiers »

Cette table contient exactement les mêmes colonnes que la table ENTREPRISE auxquelles viennent s'ajouter des colonnes « génériques » : JN_OPERATION, JN_ORACLE_USER, JN_DATETIME, JN_NOTES, JN_APPLN et JN_SESSION.

Clé primaire

Pas de clé primaire.

Clés étrangères

Aucune.

Contraintes de vérification

Aucune.

Triggers

Aucun

2.4.3. Adaptation de la table EMPLOYE (EMP)

Description

Cette table comprend tous les contacts des entreprises, que ce soit par rapport à des stages, des emplois, contacts divers.

Refactoring

Il n'y a aucune modification à apporter, le code source SIGILI peut être récupéré en l'état. L'adaptation fonctionnelle aux spécificités SPI se fera plus tard.

Modèle

EMPLOYE (SIGILI/CSCI_ADM)			
# *	789	NO_CONTACT_ILI	
*	789	NO_ENTREPRISE	
O A		NO_ETUDIANT_NAT	
* A		NOM	
* A		PRENOM	
O A		MAIL_PRO	
O A		TEL_PRO	
O A		FONCTION	
#	EMP_PK		
➤	EMP_DIP_FK		
➤	EMP_ENT_FK		

Colonnes « métiers »

Attribut	Description	Domaine
NO_CONTACT_ILI	Numéro permettant d'identifier le contact, ce numéro est automatique.	
NOM	Nom de l'employé	
PRENOM	Prénom de l'employé	
MAIL_PRO	Adresse mail professionnelle	
TEL_PRO	Téléphone professionnel de l'employé	
FONCTION	Fonction de l'employé dans l'entreprise.	■ FONCTION

Clé primaire ENT_PK

Colonne	Description
NO_CONTACT_ILI	Numéro permettant d'identifier le contact, ce numéro est automatique.

Clés étrangères

Contrainte	Table d'origine	Colonne	Description
EMP_ENT_FK	ENTREPRISE	NO_ENTREPRISE	N° de son l'entreprise.
EMP_DIP_FK	DIPLOME	NO_ETUDIANT_NAT	N° national étudiant du diplômé lorsqu'il faisait ses études.










Contraintes de vérification

Aucune.

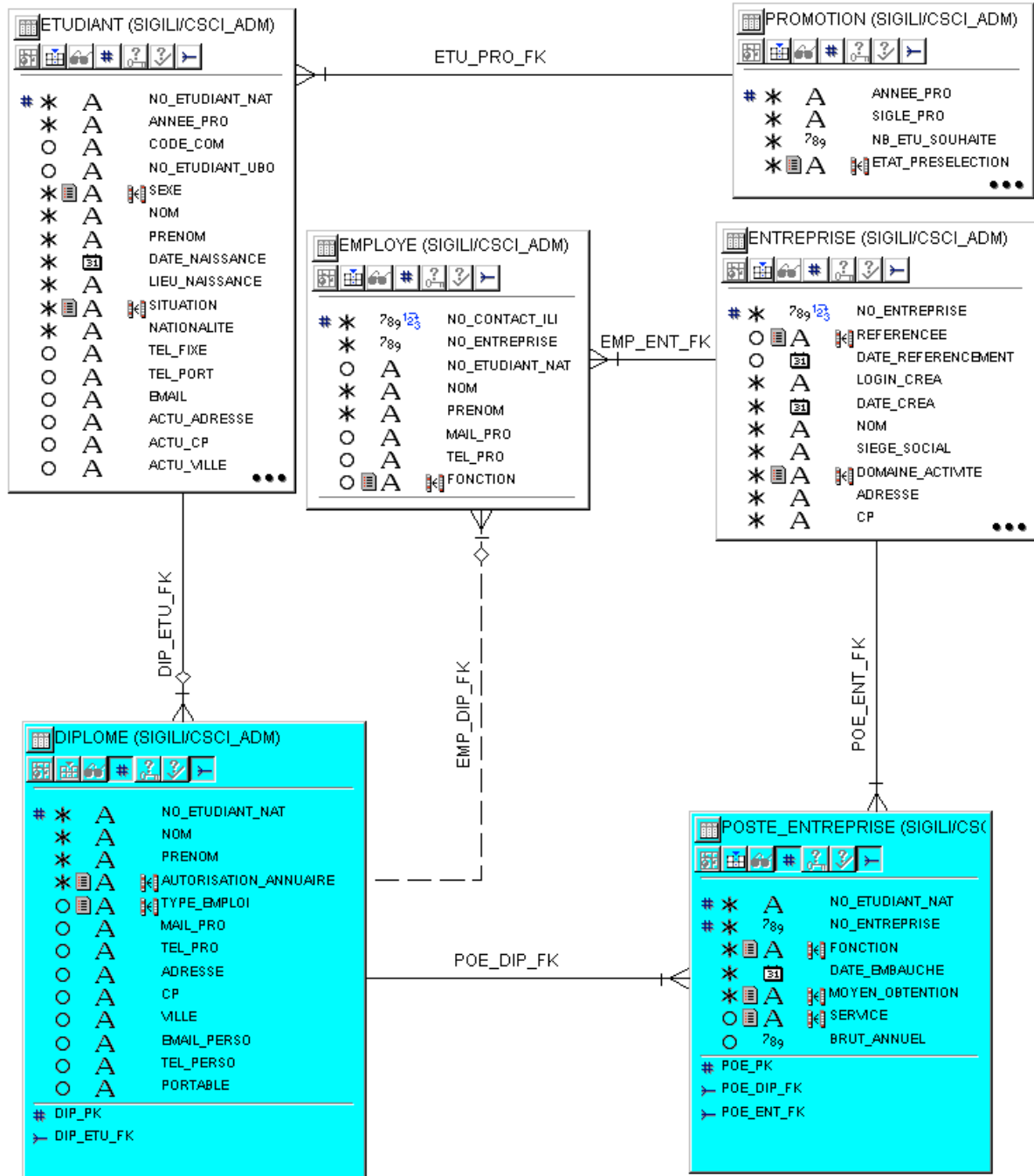
Index

<i>Index</i>	<i>Colonne</i>
EMP_ENT_FK_I	NO_ENTREPRISE
EMP_DIP_FK_I	NO_ETUDIANT_NAT

Triggers

<i>NOM</i>	<i>OBJECTIF</i>	<i>Usage</i>
 CG\$ADS_EMPLOYE		
 CG\$AIS_EMPLOYE		
 CG\$AUS_EMPLOYE		
 CG\$BDS_EMPLOYE		
 CG\$BDR_EMPLOYE		
 CG\$BIS_EMPLOYE		
 CG\$BIR_EMPLOYE		
 CG\$BUS_EMPLOYE		
 CG\$BUR_EMPLOYE		

2.5. ADAPTATION DU COMPOSANT LOGICIEL CSC-DIP



Description des contraintes d'intégrité référentielles à conserver

Contraintes	Description
DIP_ETU_FK	Un diplômé correspond à un et un seul étudiant.
EMP_DIP_FK	Une entreprise peut avoir un ou plusieurs diplômés qui travaillent ou ont travaillé dans leur entreprise.
POE_DIP_FK	Un diplômé occupe un seul poste à l'instant T au sein d'une entreprise.
POE_ENT_FK	Un poste entreprise correspond à un et un seul diplômé et une et une seule entreprise.

2.5.1. Adaptation de la table DIPLOME (DIP)

Description

Un diplômé est un ancien étudiant et est donc identifié par l'identifiant de l'étudiant qu'il était. Un diplômé peut avoir un ou plusieurs postes. Mais pour une entreprise donnée le diplômé ne peut avoir qu'un seul poste.

Refactoring

Les modifications à apporter au code source SIGILI sont minimales. L'adaptation fonctionnelle aux spécificités SPI se fera plus tard.

- Si besoin, renommer la contrainte de vérification CK_DIP_AUTORISATION.
- Conserver en l'état les triggers ci-après et supprimer les autres s'ils existent :
CG\$ADS_DIPLOME, CG\$AIS_DIPLOME, CG\$AUS_DIPLOME, CG\$BDR_DIPLOME,
CG\$BDS_DIPLOME, CG\$BIS_DIPLOME, CG\$BIR_DIPLOME, CG\$BUS_DIPLOME,
CG\$BUR_DIPLOME

Modèle

DIPLOME (SIGILI/CSCI_ADM)			
#	*	A	NO_ETUDIANT_NAT
*		A	NOM
*		A	PRENOM
*		A	AUTORISATION_ANNUAIRE
○		A	TYPE_EMPLOI
○		A	MAIL_PRO
○		A	TEL_PRO
○		A	ADRESSE
○		A	CP
○		A	VILLE
○		A	EMAIL_PERSO
○		A	TEL_PERSO
○		A	PORTABLE
<hr/>			
#		DIP_PK	
➤		DIP_ETU_FK	

Colonnes « métiers »

Attribut	Description	Domaine
NOM	Nom du diplômé ILI, nous avons choisi de le remettre, car si un diplômé se marie, son nom peut changer.	
PRENOM	Prénom du diplômé	
AUTORISATION_ANNUAIRE	permet au diplômé de définir s'il souhaite faire figurer ses informations dans l'annuaire des diplômés.	<input type="checkbox"/> OUI_NON <input checked="" type="checkbox"/> N : Non
ADRESSE	Coordonnées personnelles du diplômé.	
CP		
VILLE		
TEL_PERSO		
PORTABLE		
TYPE_EMPLOI		<input checked="" type="checkbox"/> TYPE_EMPLOI
EMAIL_PERSO		
MAIL_PRO		
TEL_PRO		

Clé primaire DIP_PK

Colonne	Description
NO_ETUDIANT_NAT	Numéro national de l'étudiant

Clés étrangères

Contrainte	Table d'origine	Colonne	Description
DIP_ETU_FK	ETUDIANT	NO_ETUDIANT_NAT	Numéro national de l'étudiant

Contraintes de vérification

Colonne	Description
CK_DIP_AUTORISATION	O pour « Oui » ou N pour « Non »

Index

Index	Colonne
DIP_ETU_FK_I	NO_ETUDIANT_NAT

Triggers

NOM	OBJECTIF	Usage
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$ADS_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$AIS_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$AUS_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$BDS_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$BDR_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$BIS_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$BIR_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$BUS_DIPLOME		
<input checked="" type="checkbox"/> CG\$BUR_DIPLOME		

2.5.2. Adaptation de la table POSTE_ENTREPRISE (POE)








Description








Cette table met en place le suivi de carrière des diplômés. Elle permet de sauvegarder les postes occupés par des diplômés. Si l'évolution d'un diplômé se fait au sein d'une même entreprise, le diplômé mettra à jour les données, s'il change d'entreprise, il créera un nouvel enregistrement.








Refactoring

Il n'y a aucune modification à apporter, le code source SIGLI peut être récupéré en l'état.

Modèle








POSTE_ENTREPRISE (SIGILI/CSCI_ADM)

* A NO_ETUDIANT_NAT
 # * ? NO_ENTREPRISE
 *  A  FONCTION
 *  DATE_EмбаУЧЕ
 *  A  MOYEN_OBTENTION
 O  A  SERVICE
 O ? BRUT_ANNUEL

POE_PK
 ➤ POE_DIP_FK
 ➤ POE_ENT_FK

Colonnes « métiers »

<i>Attribut</i>	<i>Description</i>	<i>Domaine</i>
FONCTION	Fonction du diplômé dans l'entreprise concernée.	■ FONCTION
DATE_EMBAUCHE	Date de l'embauche du diplômé suite	
MOYEN_OBTENTION	Moyen d'obtention de l'emploi par le diplômé.	■ MOYEN_OBTENTION_EMPLOI
SERVICE	Service dans lequel travail le diplômé.	■ SERVICE
BRUT_ANNUEL	Montant brut annuel du salaire du diplômé, pour le poste renseigné et l'entreprise concernée.	

Clé primaire POE_PK

Colonne	Description
NO_ETUDIANT_NAT	Numéro national de l'étudiant qui fait office de n° de diplômé
NO_ENTREPRISE	Numéro de l'entreprise dans lequel ce diplômé occupe ce poste

Clés étrangères

Contrainte	Table d'origine	Colonne	Description
POE_ENT_FK	ENTREPRISE	NO_ENTREPRISE	N° de son l'entreprise.
POE_DIP_FK	DIPLOME	NO_ETUDIANT NAT	N° étudiant du diplômé lorsqu'il faisait ses études.










Contraintes de vérification

Aucune.

Index

<i>Index</i>	<i>Colonne</i>
POE_ENT_FK_I	NO_ENTREPRISE
POE_DIP_FK_I	NO_ETUDIANT_NAT

Triggers

<i>NOM</i>	<i>OBJECTIF</i>	<i>Usage</i>
 CG\$ADS_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$AIS_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$AUS_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$BDS_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$BDR_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$BIS_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$BIR_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$BUS_POSTE_ENTREPRISE		
 CG\$BUR_POSTE_ENTREPRISE		