

# Master 2 « Développement à l'Offshore des Systèmes d'Information »

## Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI)

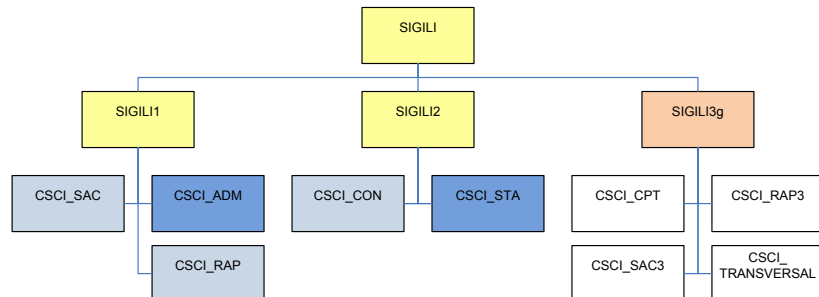
### Structuration du code source SIGILI

*Philippe Saliou*

## Structuration du code source

Le modèle de  
conception du Serveur  
de Données SIGILI

## Architecture Logicielle du système SIGILI



- ▶ Découpage en sous-systèmes : SIGILI1, SIGILI2 et SIGILI3.
- ▶ Découpage de chaque sous-système en article de configuration logiciel (CSCI pour Computer Software Configuration Item)
- ▶ Chaque CSCI se décompose en composants logiciels (CSC pour Computer Software Component).

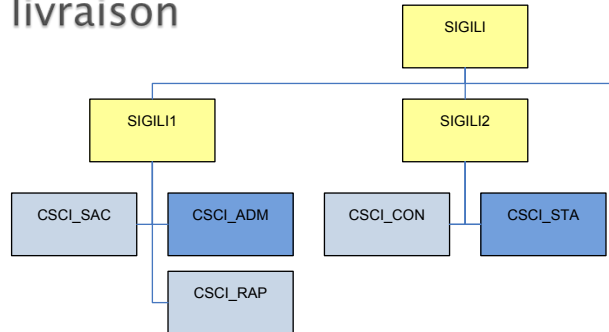
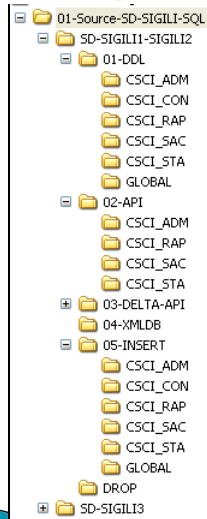
DOS1 - Une mobilité circulaire

## Structuration du code source

Espace de livraison  
du Serveur de  
Données SIGILI

DOS1 - Une mobilité circulaire

## Couplage entre l'architecture logicielle et l'espace de livraison



- ▶ La structure logique de l'espace de livraison du logiciel s'appuie la décomposition logique de l'architecture du logiciel.
- ▶ L'élément central est l'article de configuration logiciel ou Computer Software Configuration Item (CSCI).

DOSI - Une mobilité circulaire

## Structuration de l'espace de livraison

- ▶ 1 répertoire pour les composants transversaux
- ▶ 1 répertoire par article de configuration
  - CSCI-ADM - Gestion administrative de la formation ILI
  - CSCI-RAP - Gestion du référentiel d'apprentissage ILI
  - CSCI-SAC - Suivi annuel des compagnies ILI
  - CSCI-STA - Gestion des stages
  - CSCI-CON - Gestion de contenu
  - CSCI-CPT - Gestion des compétences ILI
- ▶ 1 structure générique par article de configuration
  - Scripts DDL préfixés CSCI\_<NomDuCSCI>.xxx ou xxx désigne le type d'objet à créer : tables (tab), index (ind), séquences (seq), view (vw), contraintes (con), domaines dynamiques (avt), ...
  - Pour chaque API de table
    - <NomCourtTable>.TRG- Triggers
    - <NomCourtTable>.PKS - Déclaration du package
    - <NomCourtTable>.PKB - Corps du package
  - Un jeu d'essai CSCI\_<NomDuCSCI>\_JEU\_ESSAI.sql

DOSI - Une mobilité circulaire

## Composants transversaux

### ▶ Scripts DDL

Script	Objet
global.tab	Création des tables
global.ind	Création des index
global.con	Création des contraintes
global.vw	Création des vues

### ▶ API

Table	Nom court	Fichiers
CG_REF_CODES	CG_REF_CODES	CG_REF_CODES.TRG
	CDSAPER	CDSAPER.PKS + CDSAPER.PKB
		VUES.vw

### ▶ Jeu d'essai

Tables	Nom Court
CG_REF_CODES	CG_REF_CODES
DOMAINE	DOM
PARAMETRE	PAR

*DOS1 - Une mobilité circulaire*

## Sources CSCI-ADM (1)

### ▶ Scripts DDL

Script	Objet
csci_adm.tab	Création des tables
csci_adm.ind	Création des index
csci_adm.con	Création des contraintes
csci_adm_fk.con	Création des clés étrangères
csci_adm.avt	Création des valeurs dynamiques dans la table CG_REF_CODES

### ▶ API

Table	Nom court	Fichiers
AUTHENTIFICATION	AUT	AUT.PKS + AUT.PKB + AUT.TRG
CANDIDAT	CAN	CAN.PKS + CAN.PKB + CAN.TRG
COMPAGNIE	COM	COM.PKS + COM.PKB + COM.TRG
DIPLOME	DIP	DIP.PKS + DIP.PKB + DIP.TRG
EMPLOYE	EMP	EMP.PKS + EMP.PKB + EMP.TRG
ENSEIGNANT	ENS	ENS.PKS + ENS.PKB + ENS.TRG
ENTREPRISE	ENT	ENT.PKS + ENT.PKB + ENT.TRG
ETUDIANT	ETU	ETU.PKS + ETU.PKB + ETU.TRG
INTERVENTION	INV	INV.PKS + INV.PKB + INV.TRG
PROMOTION	PRO	PRO.PKS + PRO.PKB + PRO.TRG
POSTE ENTREPRISE	POE	POE.PKS + POE.PKB + POE.TRG

*DOS1 - Une mobilité circulaire*

## Sources CSCI-ADM (2)

### ► Jeu d'essai

Tables	Nom Court
AUTHENTIFICATION	AUT
AUTRE UTILISATEUR	AAU
CANDIDAT	CAN
COMPAGNIE	COM
DIPLOME	DIP
EMPLOYE	EMP
ENSEIGNANT	ENS
ENTREPRISE	ENT
ETUDIANT	ETU
FONCTION	FONC
INTERVENTION	INV
INTERVENTION_COMPAGNIE	ICO
LETTRE	LET
LST_FONCTION	LSF
PROMOTION	PRO
POSTE_ENTREPRISE	POE
ROLE	ROL
ROLE_ANNUEL	ROA
ROLE_PERMANENT	ROP

*DOS1 - Une mobilité circulaire*

## Sources CSCI-STA (1)

### ► Scripts DDL

Script	Objet
csci_sta.tab	Création des tables
csci_sta.ind	Création des index
csci_sta.con	Création des contraintes
csci_sta.sqs	Création des séquences
csci_sta.avt	Création des valeurs dynamiques dans la table CG_REF_CODES

### ► API

Table	Nom court	Fichiers
AVENANT	AVE	AVE.PKS + AVE.PKB + AVE.TRG
CODE_NOTATION	CODN	CODN.PKS + CODN.PKB + CODN.TRG
CONTACT_STAGE	CTS	CTS.PKS + CTS.PKB + CTS.TRG
CRITERE_ENTREPRISE	CRITE	CRITE.PKS + CRITE.PKB + CRITE.TRG
EVALUATION_ENTREPRISE	EVAE	EVAE.PKS + EVAE.PKB + EVAE.TRG
NOTATION_STAGE	NOTS	NOTS.PKS + NOTS.PKB + NOTS.TRG
NOTE_ENTREPRISE	NOTE	NOTE.PKS + NOTE.PKB + NOTE.TRG
OFFRE_STAGE	OFF	OFF.PKS + OFF.PKB + OFF.TRG
SOUTENANCE	SOUT	SOUT.PKS + SOUT.PKB + SOUT.TRG
STAGE	STG	STG.PKS + STG.PKB + STG.TRG
VISITE_STAGE	VST	VST.PKS + VST.PKB + VST.TRG

*DOS1 - Une mobilité circulaire*

## Sources CSCI–STA (2)

### ► Jeu d'essai

Tables	Nom Court
AVENANT	AVE
CODE NOTATION	CODN
CONTACT_STAGE	CTS
CRITERE ENTREPRISE	CRITE
EVALUATION ENTREPRISE	EVAE
NOTATION_STAGE	NOTS
NOTE ENTREPRISE	NOTE
OFFRE_STAGE	OFF
SOUTENANCE	SOUT
STAGE	STG
STRUCTURE_EVALUATION	STRE
VFAS_PA	VFAS_PA
VISITE_STAGE	VST

*DOS1 – Une mobilité circulaire*

## Structuration du code source

Questions ?

*DOS1 – Une mobilité circulaire*