

# NFA008



## Webconference N°1

- **15 séances de web conférence**

1	MCD-MEA
2	Algèbre relationnelle
3	SQL – création d'une base de données
4	SQL – requête d'interrogation simple
5	SQL (jointure, sous-requête, union/intersect/except, agrégat)
6	Requête de manipulation insert/update/delete/truncate/commit + fonctions <b>3 études de cas en ligne</b>
7	Vues – priviléges
8	Le langage PL/pgSQL
9	Le langage PL/pgSQL
10	Le langage PL/pgSQL
11	<b>3 études de cas à rendre</b> Correction des études de cas Triggers. <b>2 études de cas en ligne</b>
12	Triggers.Présentation de l'examen de l'an passé
13	Triggers
14	Etude de cas 1 partie 2 à rendre. Triggers
15	Etude de cas N°2 partie 3 (correction).Rappels pour l'examen

- **Examen :**

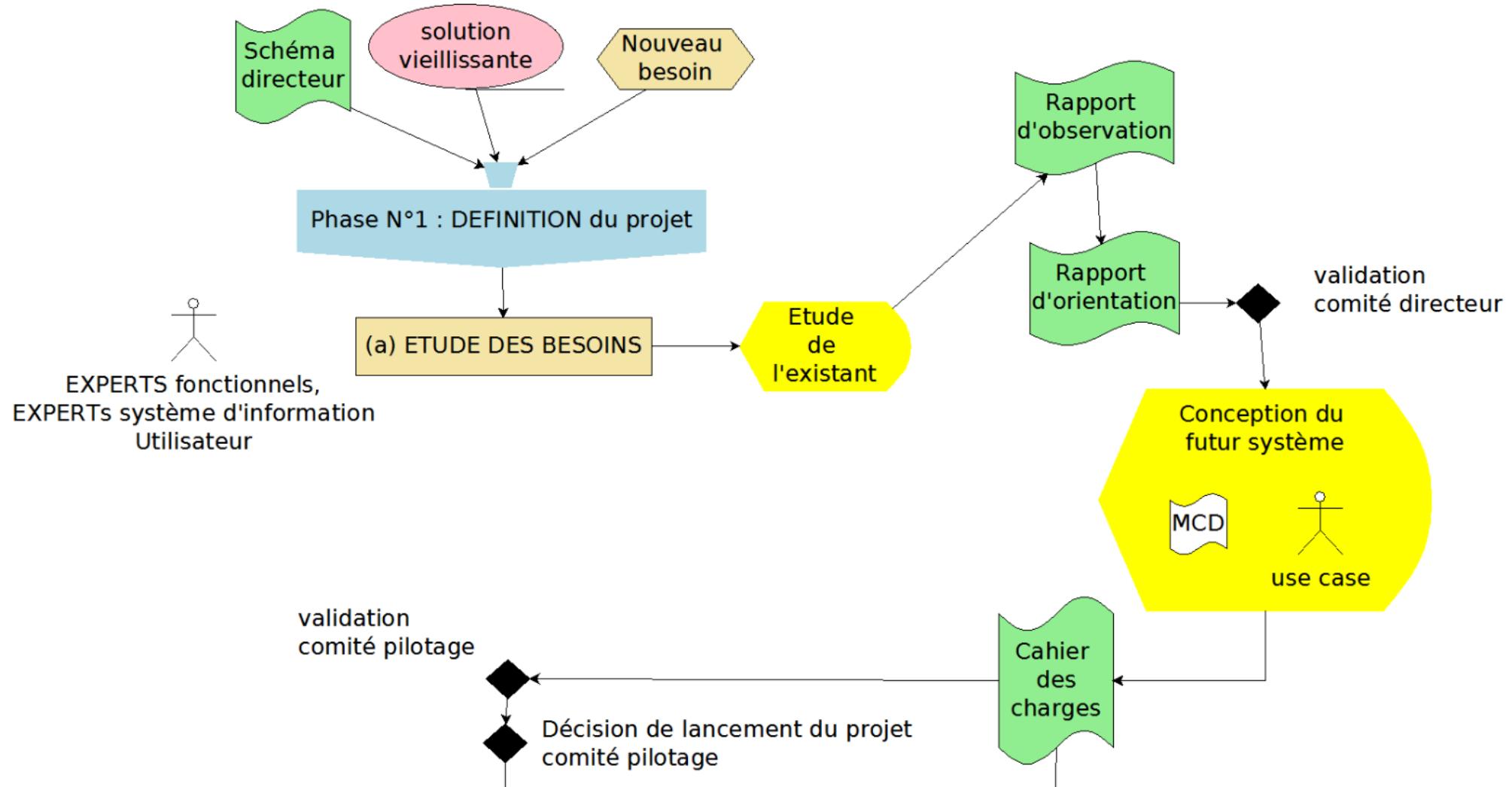
- sur feuille,
- aucun document (annexe)
- **5 points d'avance si études de cas transmises**

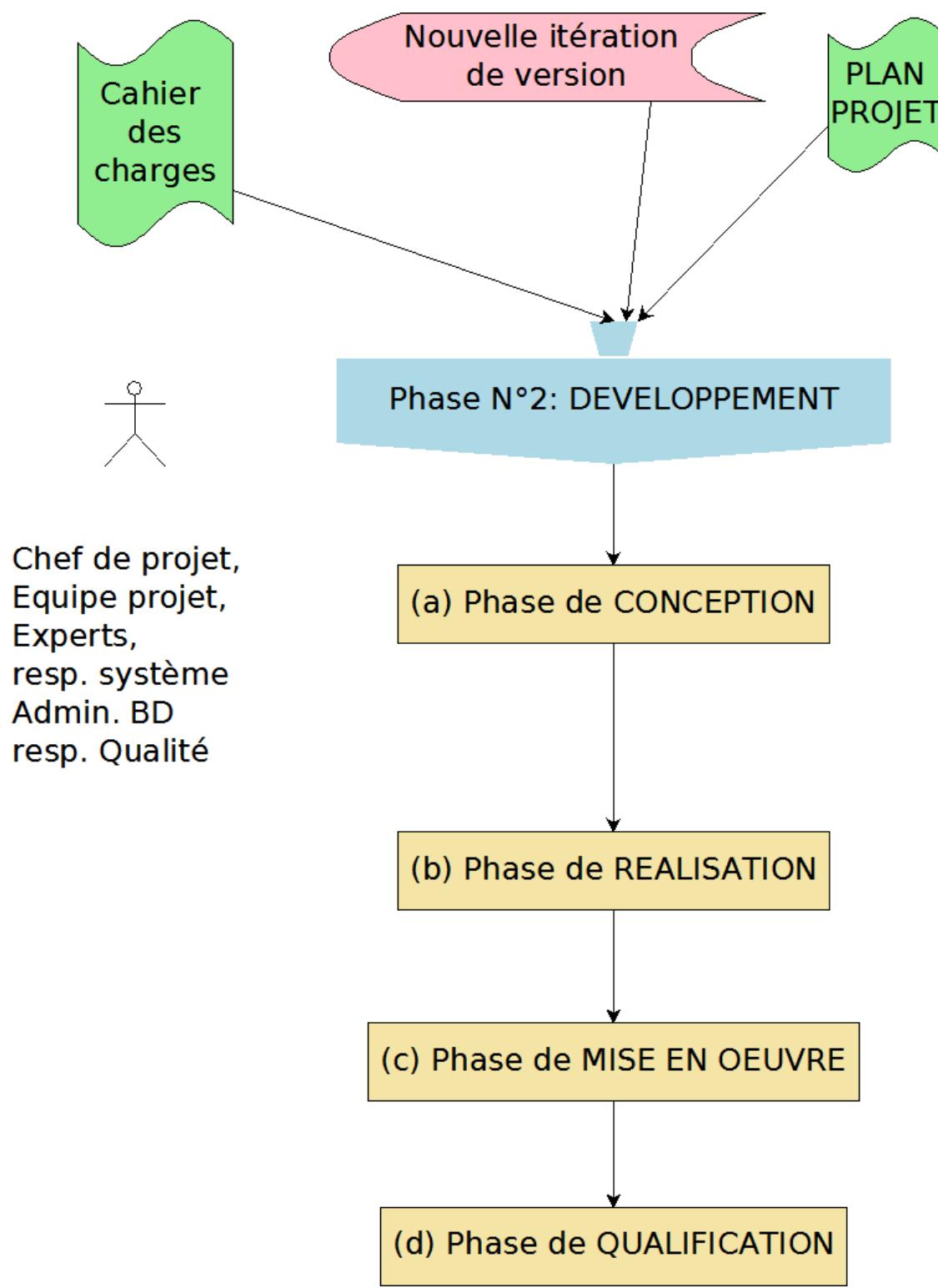
=> pas de MCD à faire !!!

## Organisation de votre travail:

- Toujours respecter l'ordre chronologique des séances :
  - Une nouvelle séance chaque semaine,
  - Corrections mises en ligne le jour de la web conférence
  - Vidéo de la web conférences disponible le lendemain
- Assiduité aux web conférences
- Privilégier les exercices / études de cas
- Ne pas utiliser d'autres supports (perte de temps)
- Outils: jMerise (powerAmc)

# RAPPELS MCD





Phase N° 2: DEVELOPPEMENT

## Etude détaillée



diagramme de séquence

diagramme classe

spécifications fonctionnelles

validation comité pilotage

Etude technique

spécifications techniques

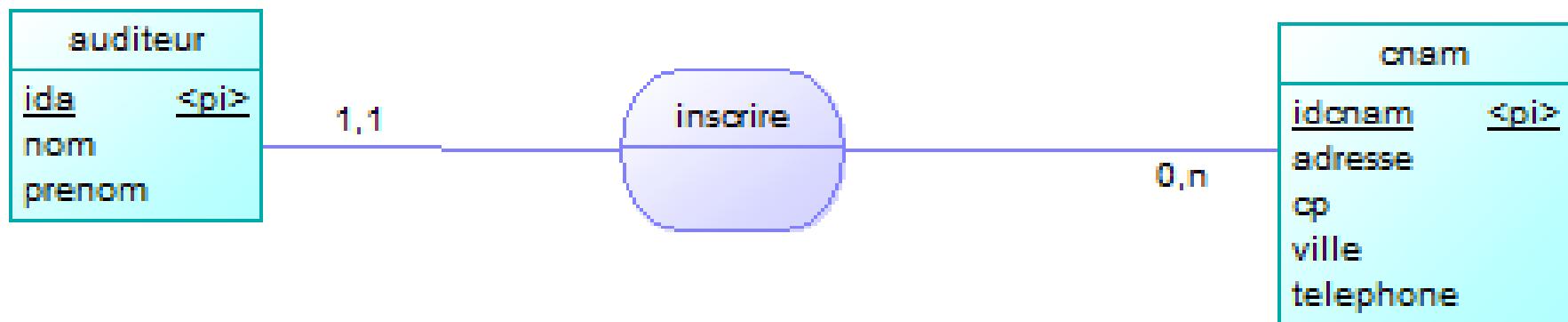
validation comité pilotage

(a) Phase de CONCEPTION

(b) Phase de REALISATION

# RAPPELS MCD

1) Un auditeur est inscrit dans 1 seul centre cnam. Un centre CNAM peut compter plusieurs inscrits.



# RAPPELS MCD

1) Un auditeur est inscrit dans 1 seul centre cnam. Un centre CNAM peut compter plusieurs inscrits.

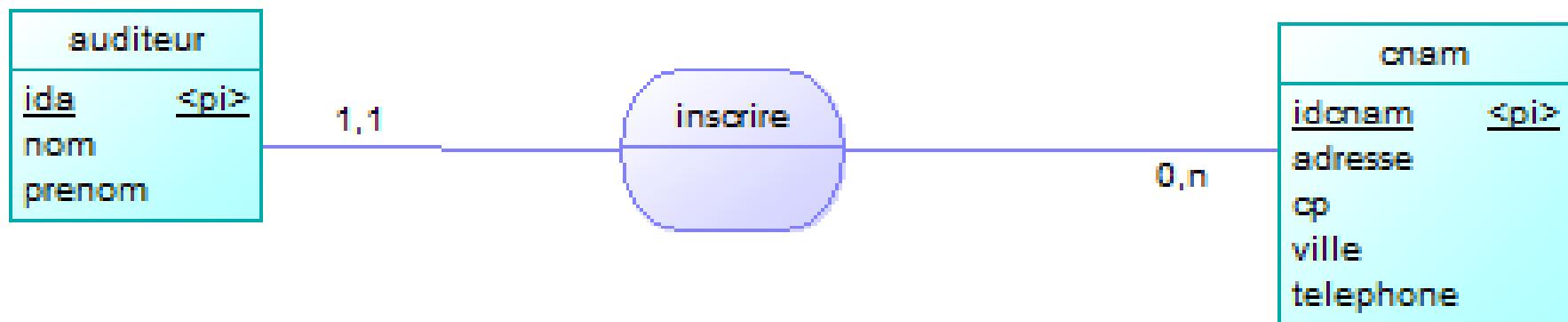


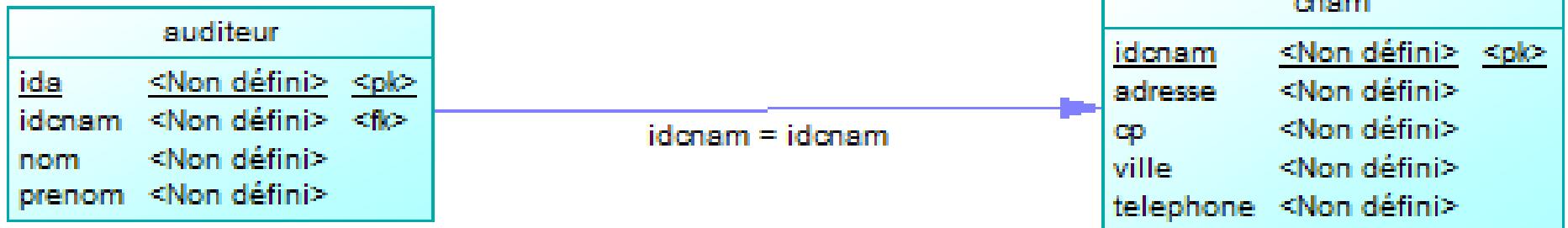
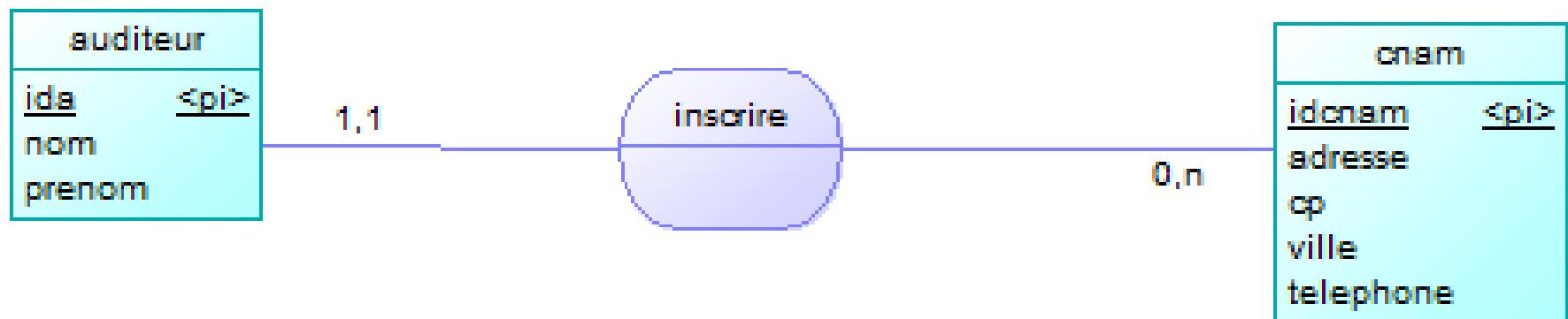
Schéma relationnel:

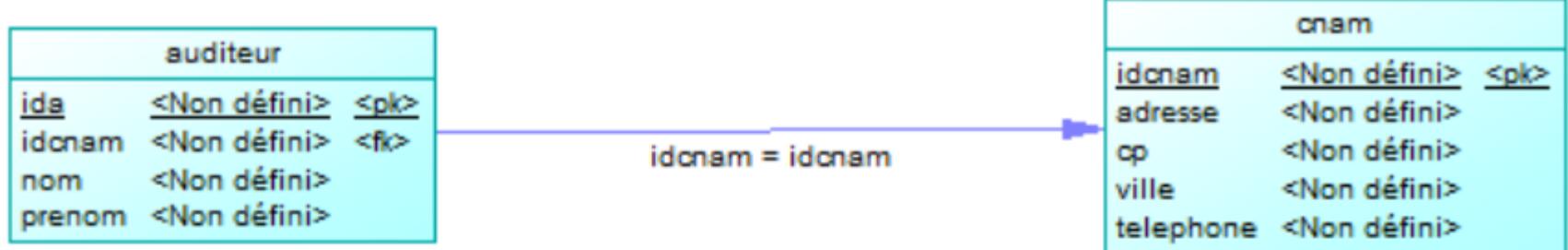
CNAM(**idcnam**, adresse, cp, ville, telephone)

AUDITEUR(**ida**, nom, prénom, idcnam#)

# RAPPELS MCD

**1) Un auditeur est inscrit dans 1 seul centre cnam. Un centre CNAM peut compter plusieurs inscrits.**





## CNAM

<u>Idcnam</u>	...	ville
A		REIMS
B		STRASBOURG

Auditeur:

<u>ida</u>	nom	<u>idCNAM#</u>
001	Dupond	A
002	Dupuis	A

# RAPPELS MCD

2) Un auditeur choisit une ou plusieurs UE Une UE peut être choisie par plusieurs inscrits.



Schéma relationnel ?

CNAM(**idcnam**, adresse, cp, ville, telephone)

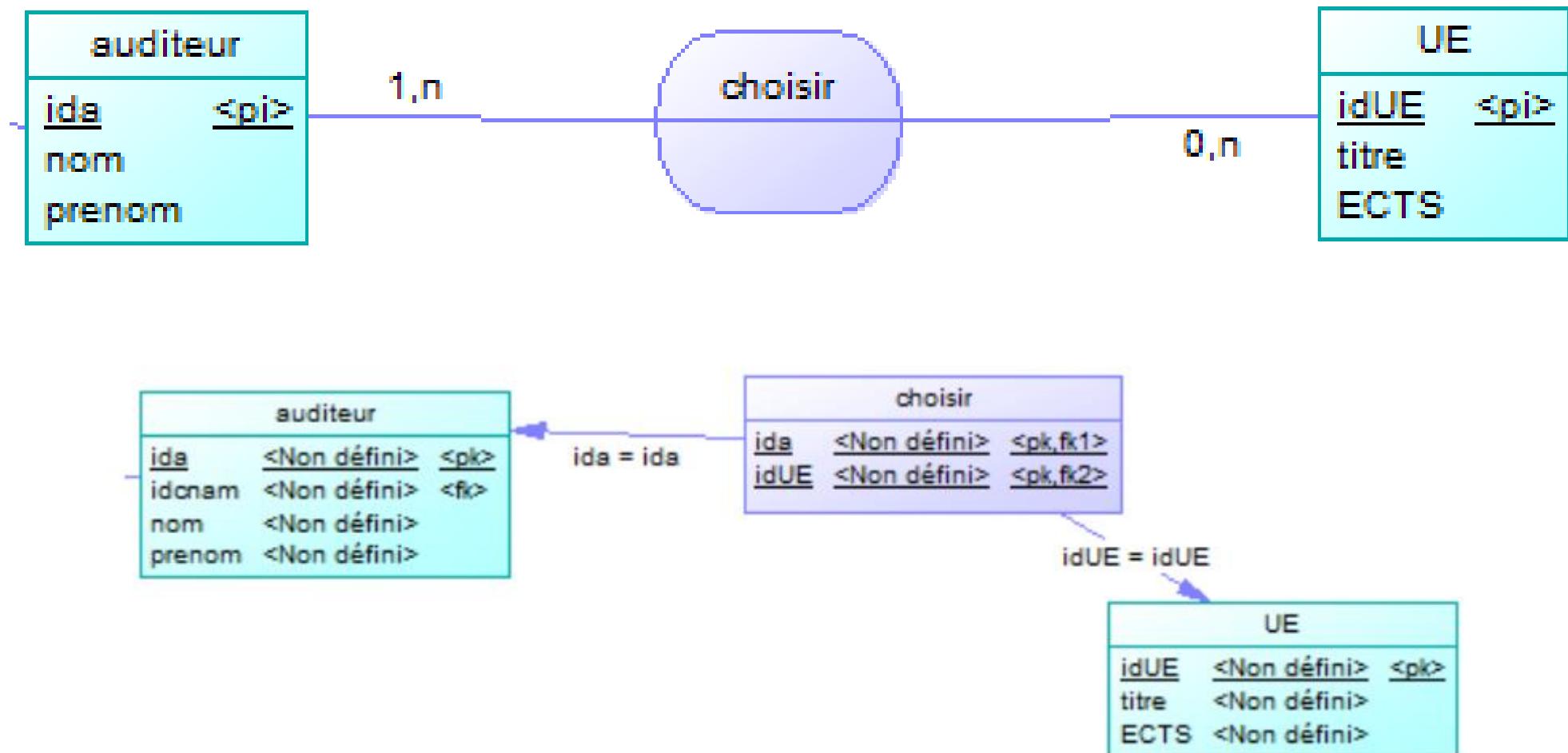
AUDITEUR(**ida**, nom, prénom, idcnam#)

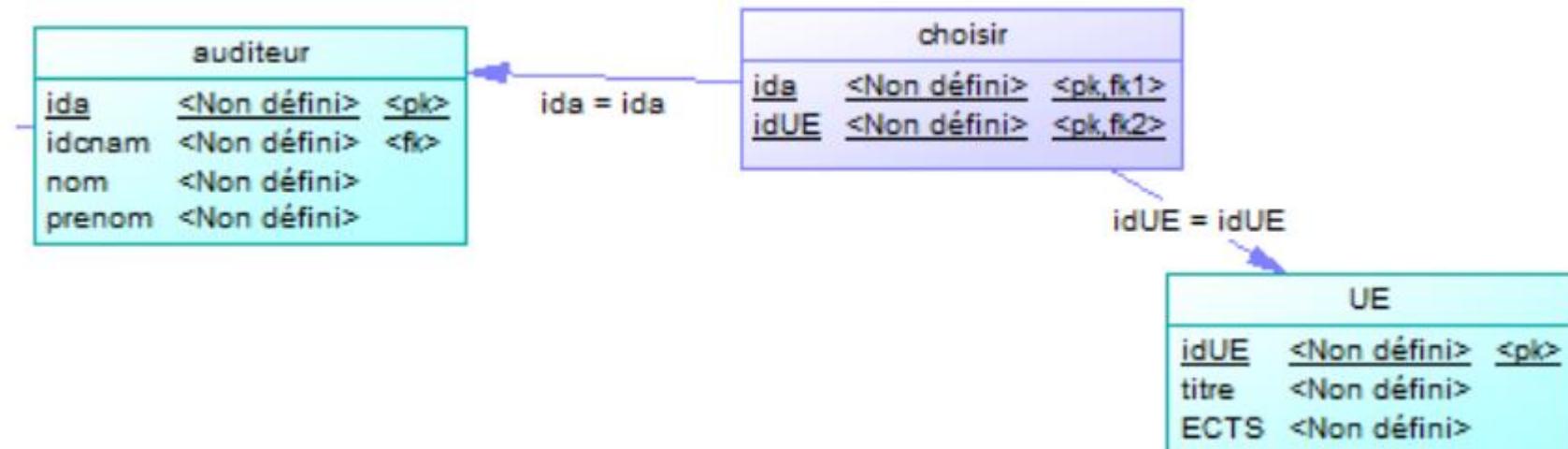
UE(**idUE**, titre, ECTS)

CHOISIR (**ida#**, **idUE#**)

# RAPPELS MCD

2) Un auditeur choisit une ou plusieurs UE Une UE peut être choisie par plusieurs inscrits.





Auditeur:

<u>idA</u>	nom	<u>idCNAME#</u>
001	<u>Dupond</u>	A
002	<u>Dupuis</u>	A

UE

<u>IDUE</u>	titre
NFA008	Bases de données
NFE103	<u>UML</u>
NFA006	Structures de données

choisir

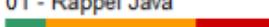
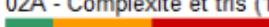
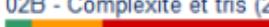
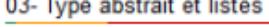
<u>IDA</u>	<u>IDUE</u>
001	NFA008
001	NFA006
002	NFA008

### 3) Une UE se compose de séances numérotées de 1 à N.

[Accueil](#) >> [NFA006 - FOD : Structures de données CO \(4 ECTS\) \(Premier semestre\)](#)

#### NFA006 - FOD : Structures de données CO (4 ECTS) (Premier semestre)

##### Suivi de l'UE

- ⊕ 00 - Séance initiale 
- ⊕ 01 - Rappel Java 
- ⊕ 02A - Complexité et tris (1/2) 
- ⊕ 02B - Complexité et tris (2/2) 
- ⊕ 03- Type abstrait et listes (1/3) 



[Accueil](#) >> [NFA008 - FOD 2 : Bases de données CT \(6 ECTS\) \(Premier semestre\)](#)

#### NFA008 - FOD 2 : Bases de données CT (6 ECTS) (Premier semestre)

##### Suivi de l'UE

- ⊕ 00-Présentation de l'ue 
- ⊕ 01-Séance 01 
- ⊕ 02-Séance 2 
- ⊕ 03-Séance 3 
- ⊕ 04-Séance 3b 
- ⊕ 05-Séance 4 
- ⊕ 06-Séance 5 

## NFA006 - FOD : Structures de données CO (4 ECTS) (Premier semestre)

### Suivi de l'UE

- ⊕ 00 - Séance initiale
- ⊕ 01 - Rappel Java
- ⊕ 02A - Complexité et tris (1/2)
- ⊕ 02B - Complexité et tris (2/2)
- ⊕ 03- Type abstrait et listes (1/3)



## NFA008 - FOD 2 : Bases de données CT (6 ECTS) (Premier semestre)

### Suivi de l'UE

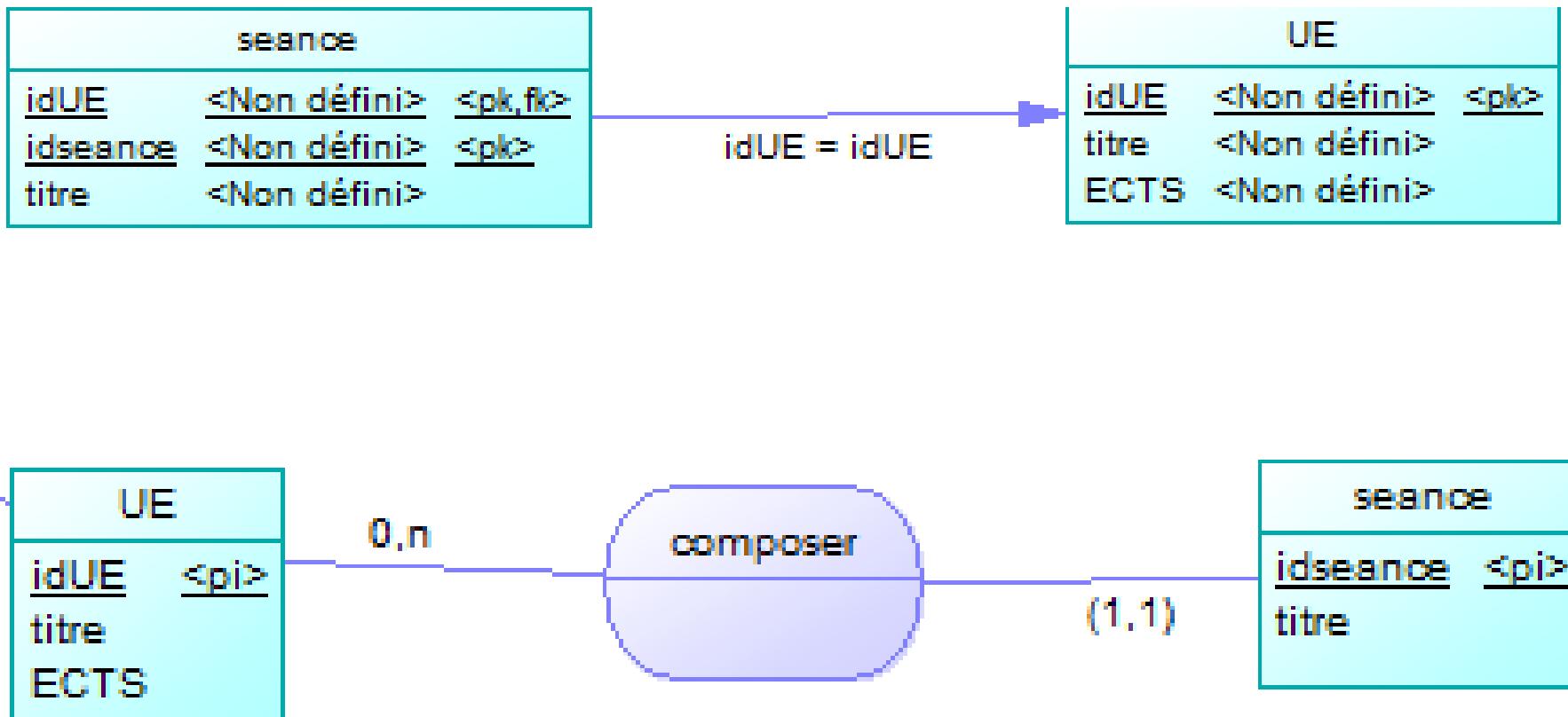
- ⊕ 00-Présentation de l'ue
- ⊕ 01-Séance 01
- ⊕ 02-Séance 2
- ⊕ 03-Séance 3
- ⊕ 04-Séance 3b
- ⊕ 05-Séance 4
- ⊕ 06-Séance 5

SEANCE

IDSEANCE	IDUE#	TITRE
00	NFA008	Présentation de l'ue
00	NFA006	Séance initiale
01	NFA008	seance 01
01	NFA006	Rappel Java

## SEANCE

IDSEANCE	IDUE#	TITRE
00	NFA008	<i>Présentation de l'ue</i>
00	NFA006	<i>Séance initiale</i>
01	NFA008	seance 01
01	NFA006	Rappel Java



## SEANCE

IDSEANCE	IDUE#	TITRE
00	NFA008	Présentation de l'ue
00	NFA006	Séance initiale
01	NFA008	seance 01
01	NFA006	Rappel Java

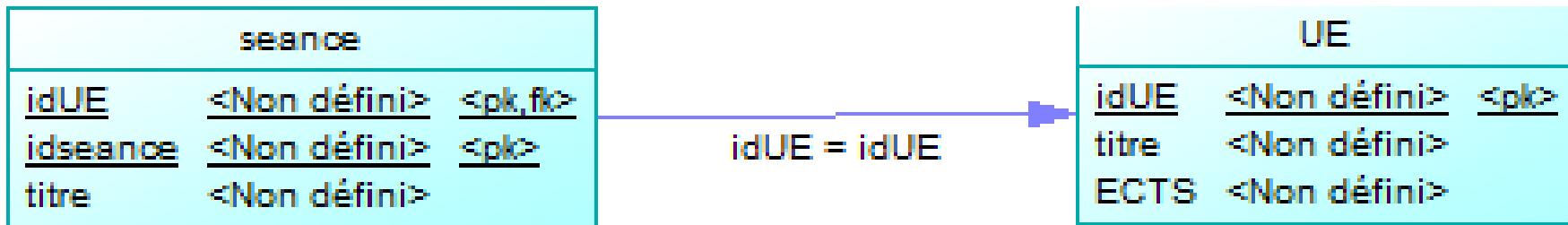


Schéma relationnel :

CNAM(**idcnam**, adresse, cp, ville, telephone)

AUDITEUR(**ida**, nom, prénom, idcnam#)

UE(**idUE**, titre, ECTS)

CHOISIR (**ida#**, **idUE#**)

SEANCE(**idseance**, **idUE#**, titre)

- 4) Une séance présente plusieurs contenus (fichiers pdf, zip, vidéo, etc.) qui sont mis en ligne à une certaine date (date\_post), Un contenu peut être présenté dans plusieurs séances à une certaine date (date\_post).

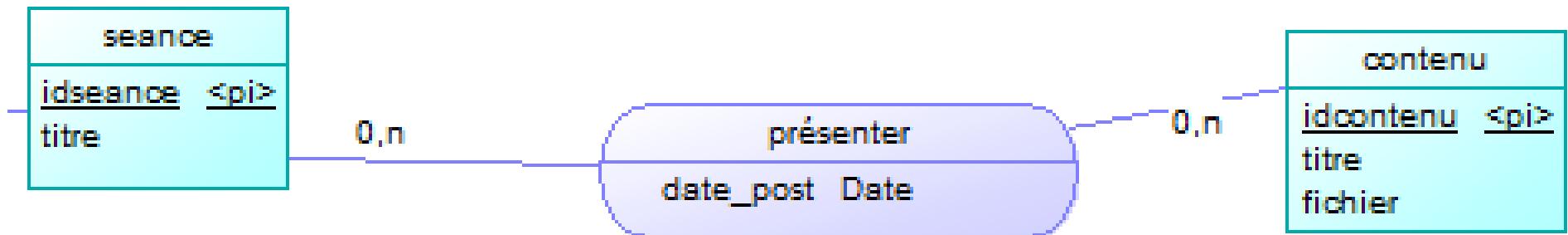


Schéma relationnel :

CNAM(**idcnam**, adresse, cp, ville, telephone)

AUDITEUR(**ida**, nom, prénom, idcnam#)

UE(**idUE**, titre, ECTS)

CHOISIR (**ida#**, **idUE#**)

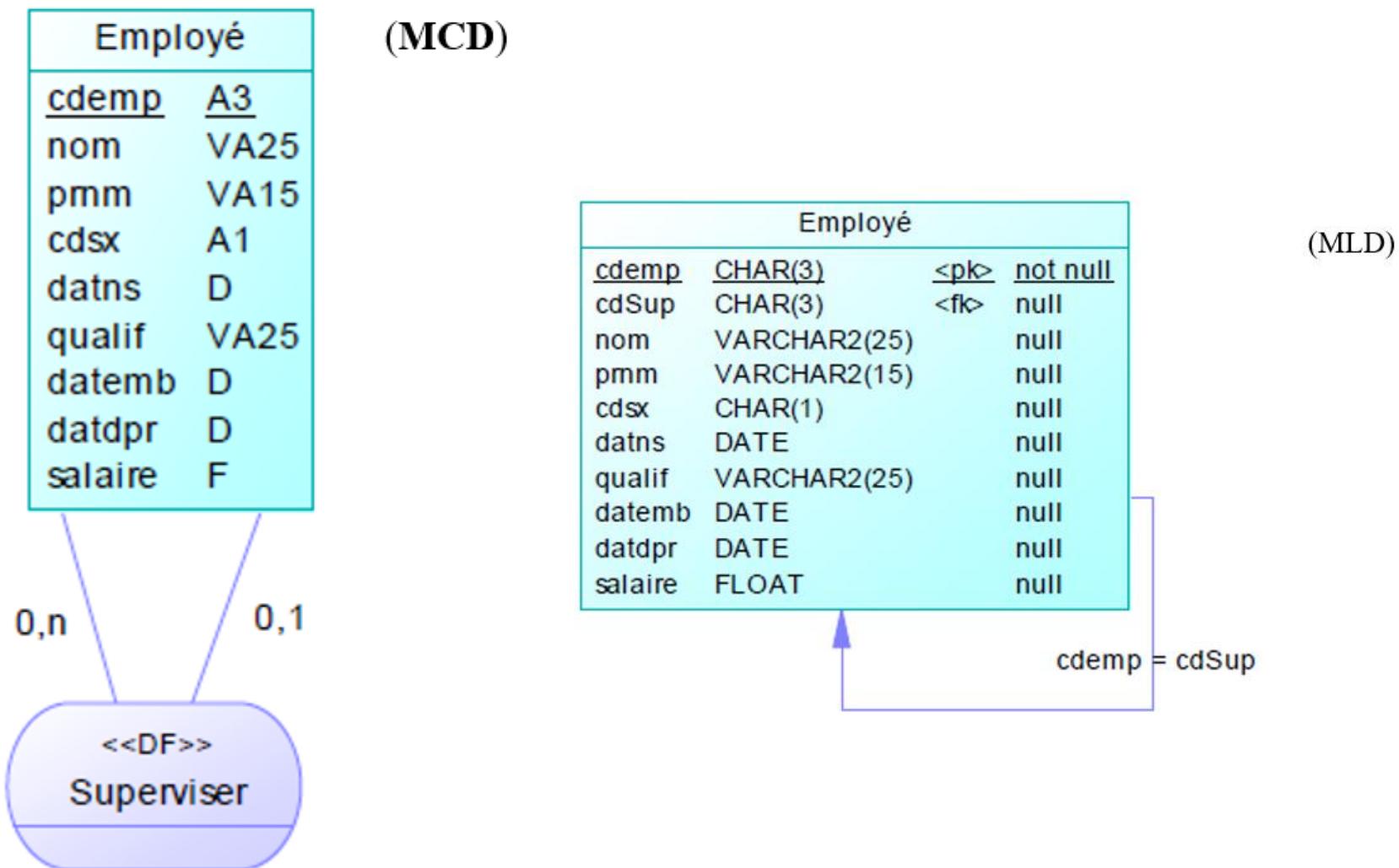
SEANCE(**idseance**, **idUE#**, titre)

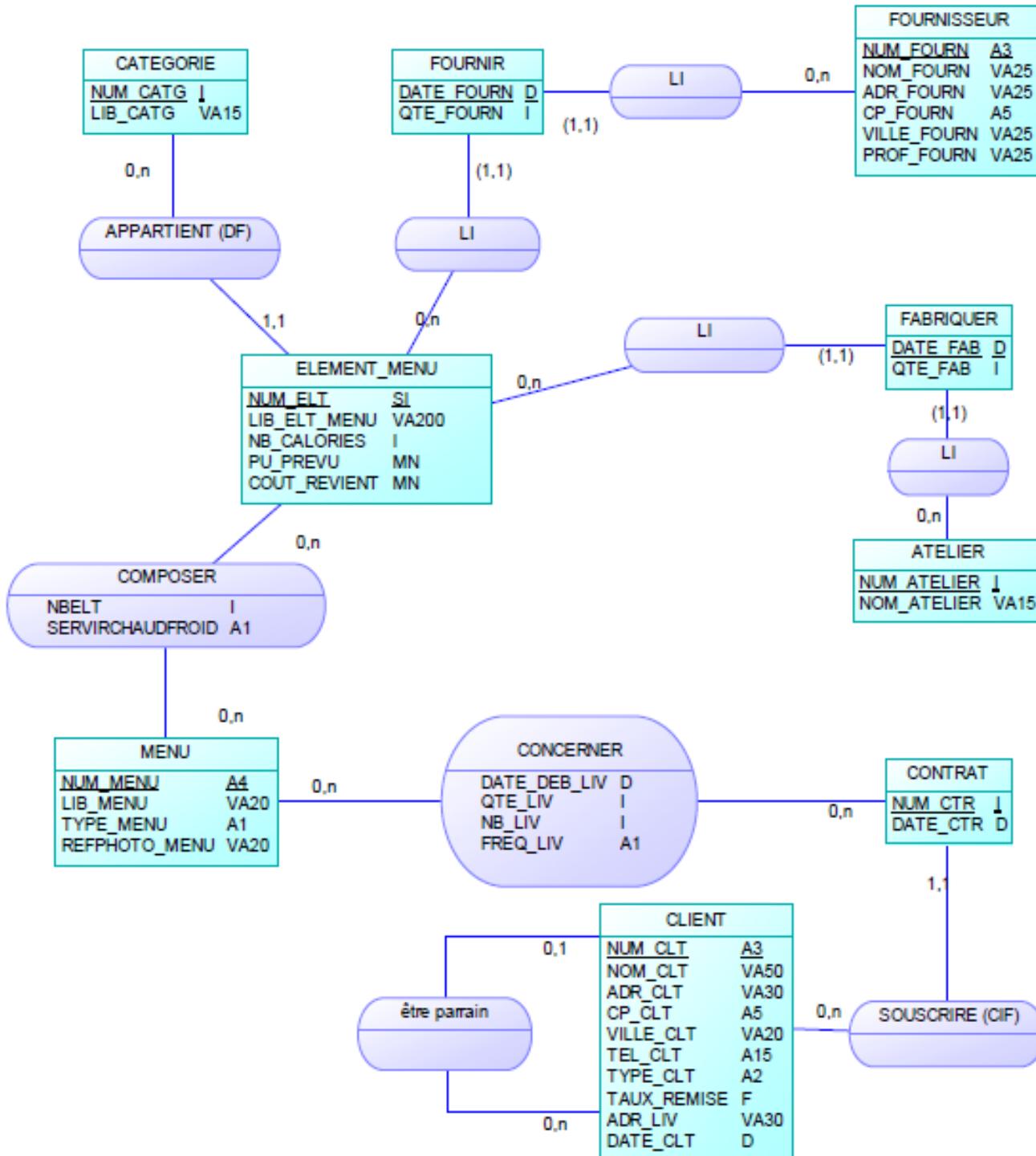
CONTENU(**idcontenu**, titre, fichier)

PRESENTER(**idcontenu #****idseance**, **idUE#**, date\_post)

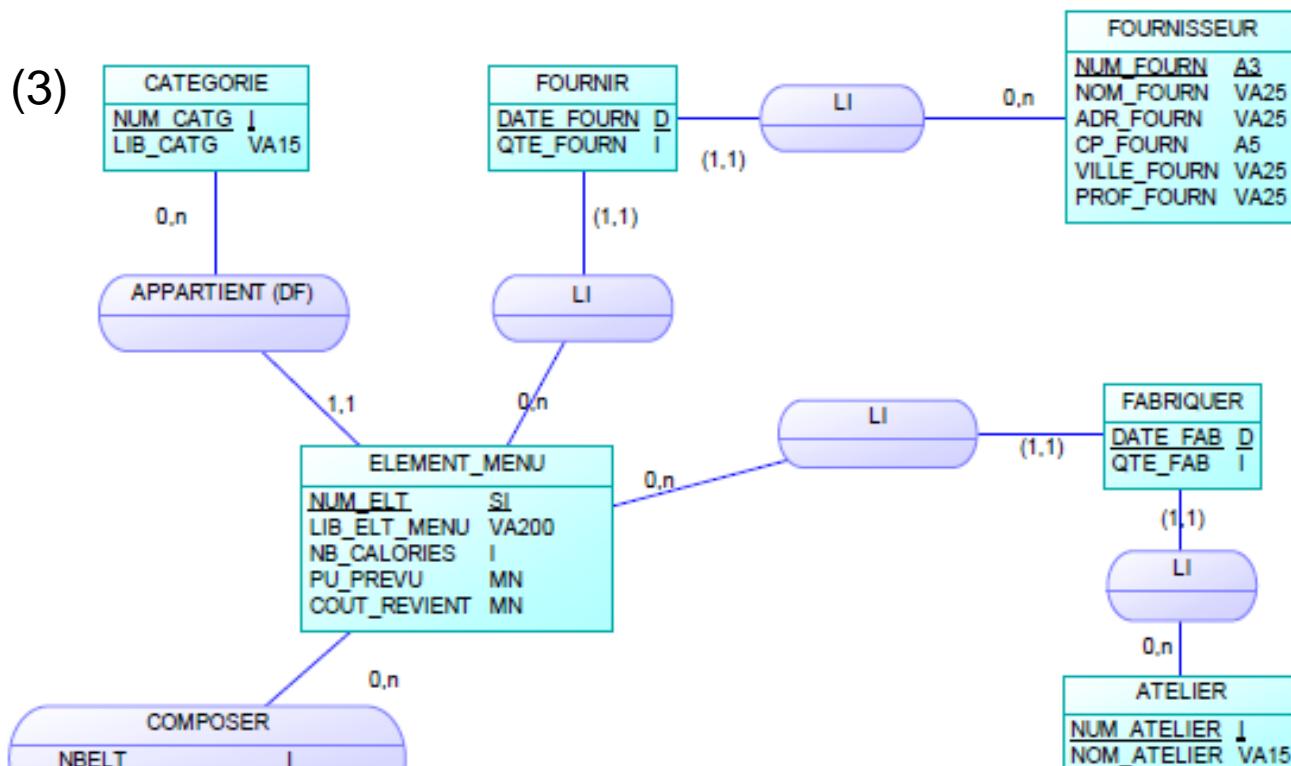
## Exemple d'association réflexive :

Un employe peut avoir un chef; Un chef peut avoir plusieurs subordonnés. On met une association réflexive au niveau de la table EMPLOYE avec 0,N d'un coté (pour le chef) et 0,1 (pour le subordonné).





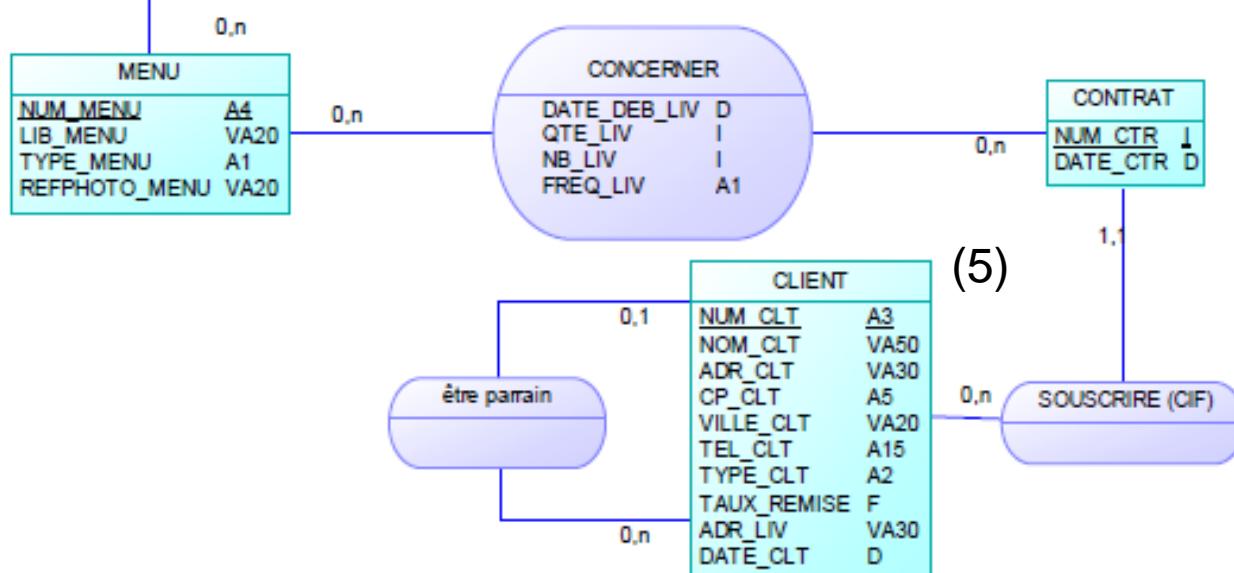
(3)



(1)

FOURNISSEUR	
NUM_FOURN	A3
NOM_FOURN	VA25
ADR_FOURN	VA25
CP_FOURN	A5
VILLE_FOURN	VA25
PROF_FOURN	VA25

(4)



(5)

Un client a au maximum un parrain

(3)

CATEGORIE	
NUM_CATG	LIB_CATG
	VA15

0,n

APPARTIENT (DF)

FOURNIR	
DATE_FOURN	D
QTE_FOURN	I

(1,1)

LI

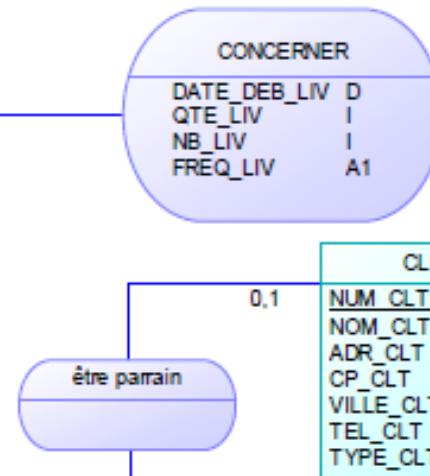
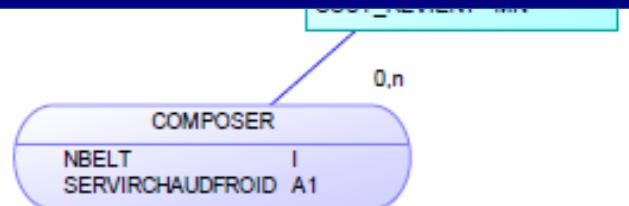
FOURNISSEUR	
NUM_FOURN	A3
NOM_FOURN	VA25
ADR_FOURN	VA25
CP_FOURN	A5
VILLE_FOURN	VA25
PROF_FOURN	VA25

0,n

(1)

FOURNISSEUR(num\_fourn, nom\_fourn, adr\_fourn, cp\_fourn, ville\_fourn, prof\_fourn)  
 CATEGORIE(num\_catg, lib\_catg)  
 ATELIER(num\_atelier, nom\_atelier)

(4)



ATELIER	
NUM_ATELIER	I
NOM_ATELIER	VA15

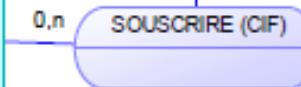
(2)

CONTRAT	
NUM_CTR	I
DATE_CTR	D

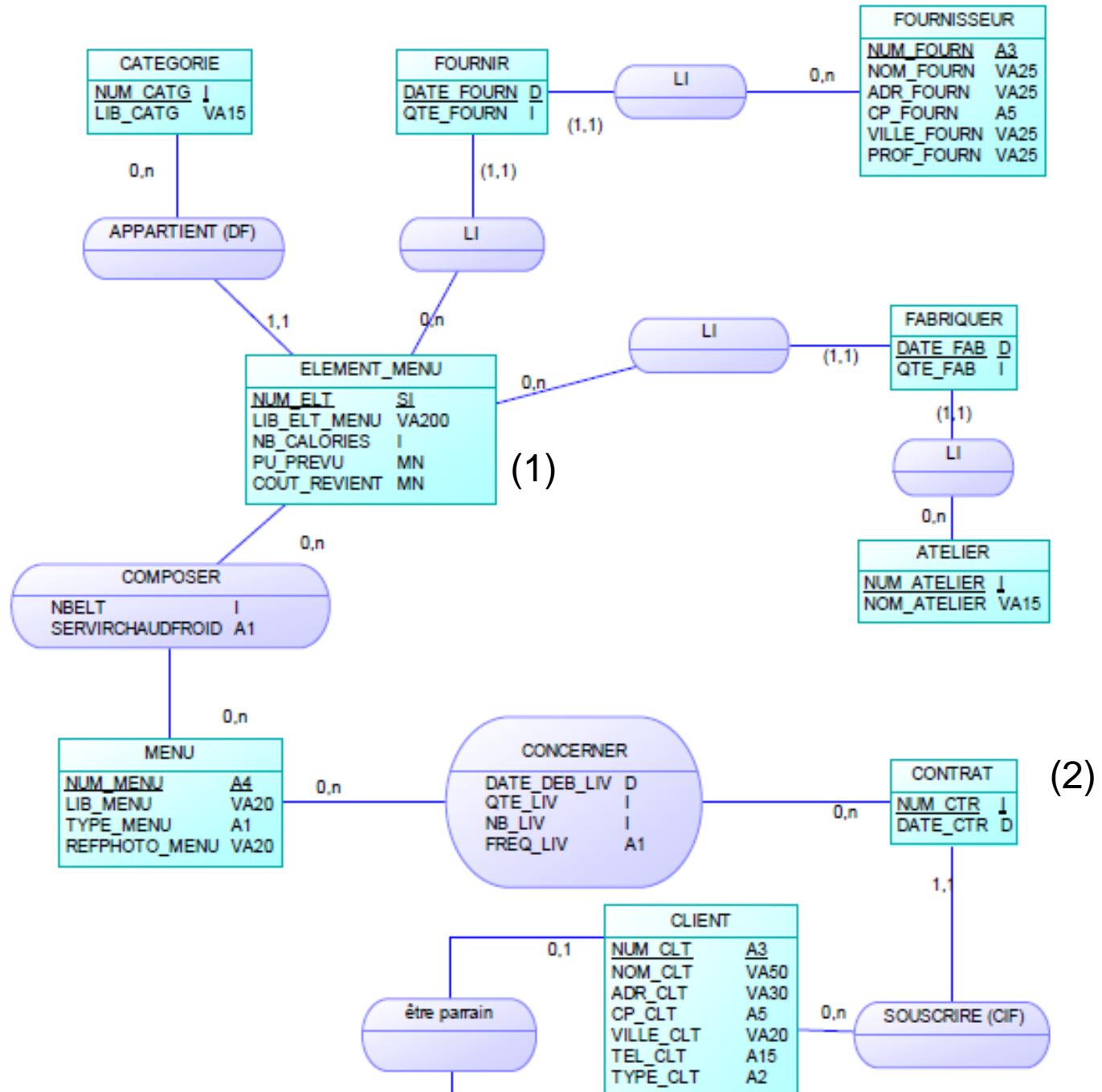
(5)

CLIENT	
NUM_CLT	A3
NOM_CLT	VA50
ADR_CLT	VA30
CP_CLT	A5
VILLE_CLT	VA20
TEL_CLT	A15
TYPE_CLT	A2

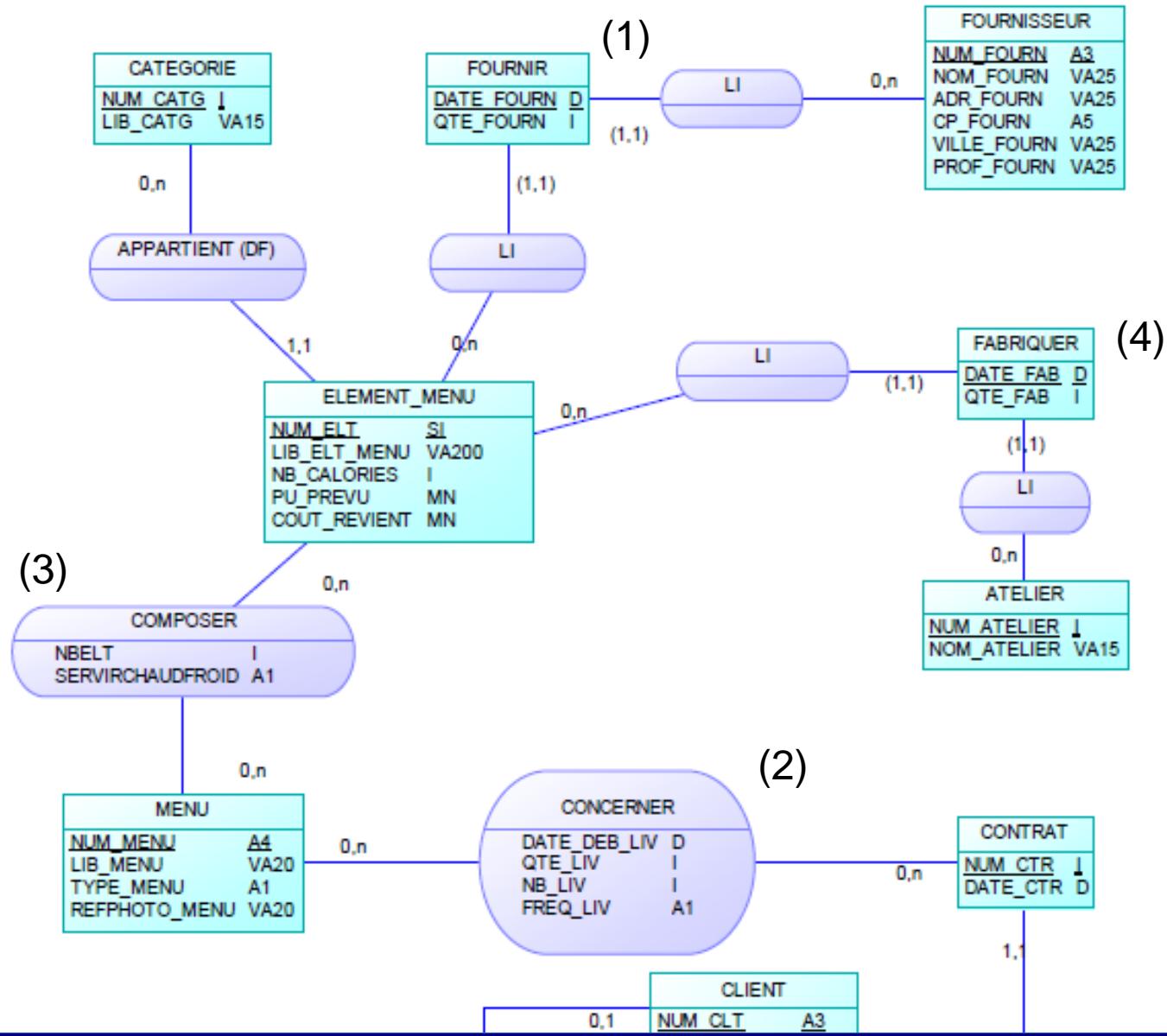
être parrain



MENU(num\_menu, lib\_menu, type\_menu, refphoto\_menu)  
 CLIENT(num\_clt, nom\_clt, adr\_clt, cp\_clt, ville\_clt, tel\_clt, type\_clt, taux\_remise, adr\_liv, date\_clt, #num\_clt)



ELEMENT\_MENU(num\_elt, lib\_elt\_menu, nb\_calories, pu\_prevu, cout\_revient, #num\_catg)  
 CONTRAT(num\_ctr, date\_ctr, #num\_clt)



**FOURNIR(#num\_elt, # num\_fourn, date\_fourn, qte\_fourn)**  
**FABRIQUER(#num\_atelier, #num\_elt, date\_fab, qte\_fab)**  
**COMPOSER(#num\_menu, #num\_elt, nbelt, servirchaudfroid)**  
**CONCERNER(#num\_ctr, #num\_menu, date\_db\_liv, qte\_liv, nb\_liv, freq\_liv)**

