

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 3 études de cas en ligne |
| 7 | Vues – privilèges |
| 8 | Le langage PL/pgSQL |
| 9 | Le langage PL/pgSQL |
| 10 | Le langage PL/pgSQL |
| 11 | 3 études de cas à rendre Correction des études de cas Triggers. 2 études de cas en ligne |
| 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 :**

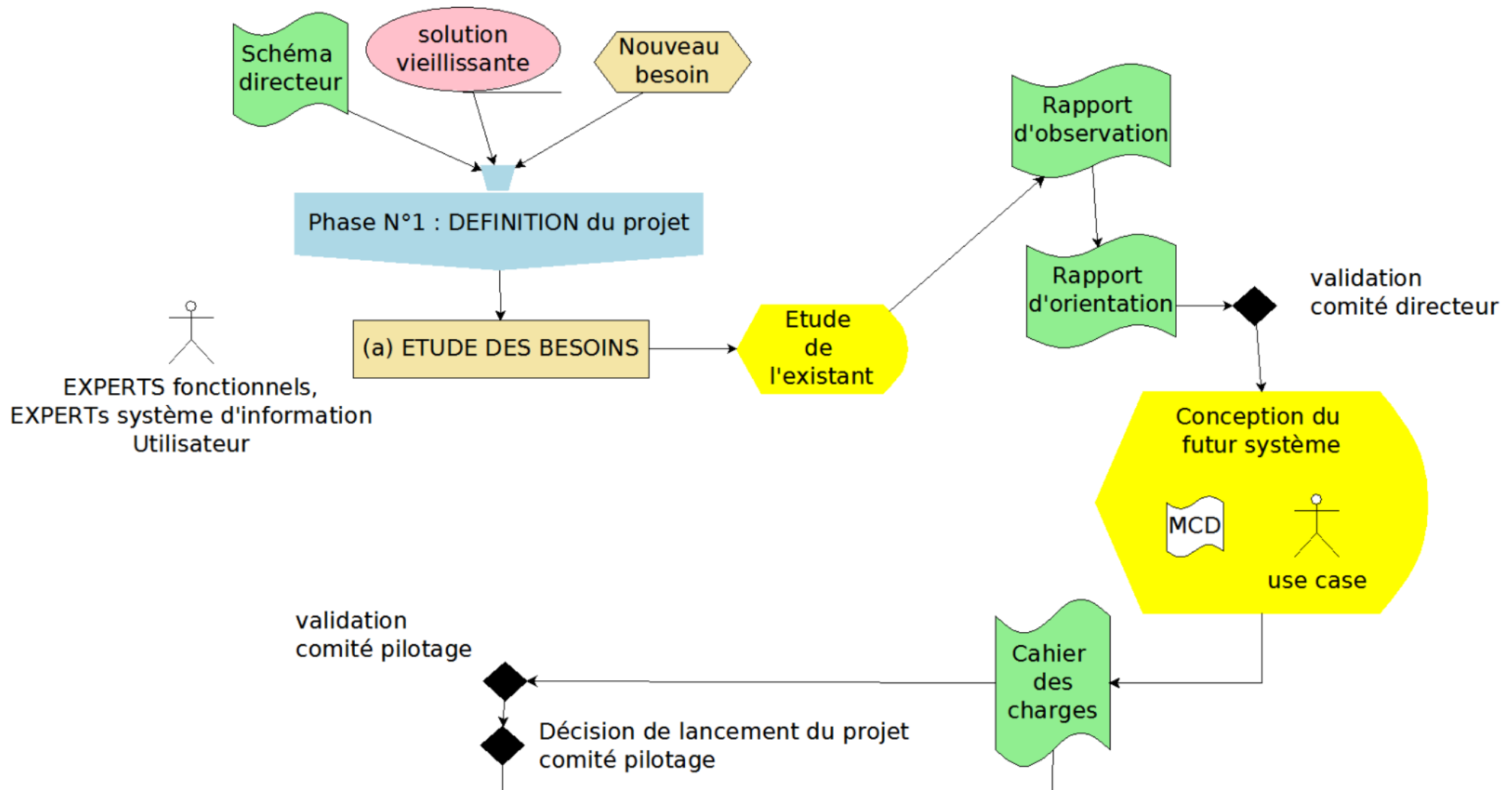
- sur feuille,
- aucun document (annexe)
- 5 points d’avance si études de cas transmises

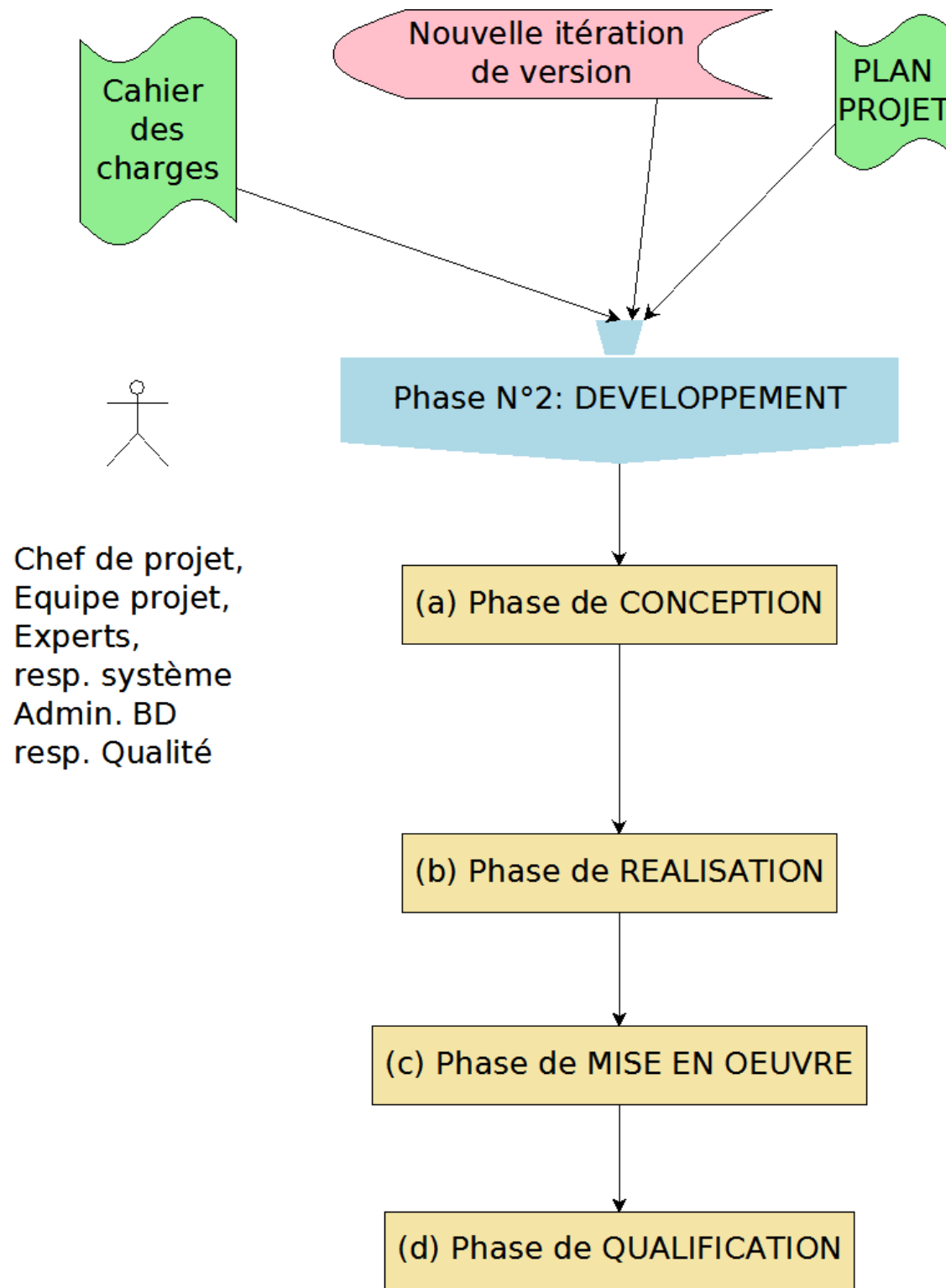
=> pas de MCD à faire !!!

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

Etude technique

validation
comité pilotage

spécifications
techniques

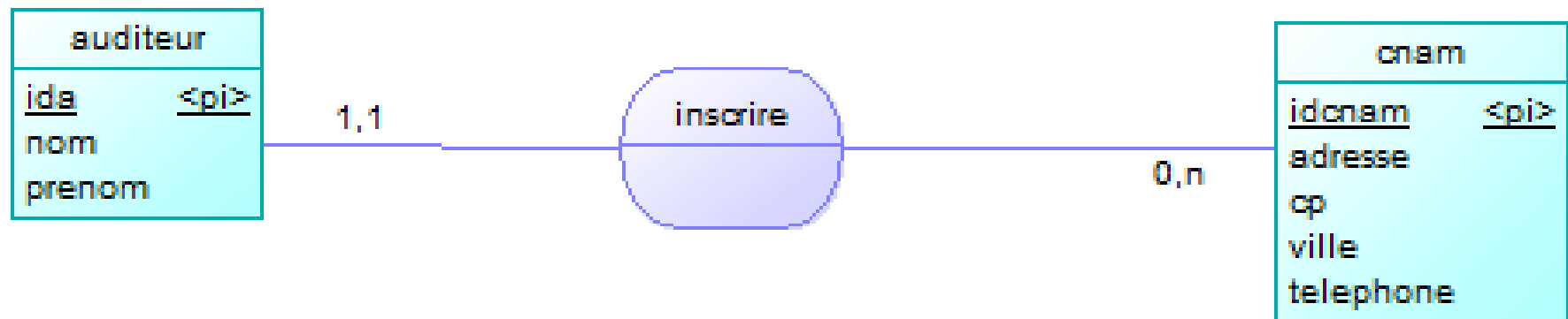
validation
comité pilotage

(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.

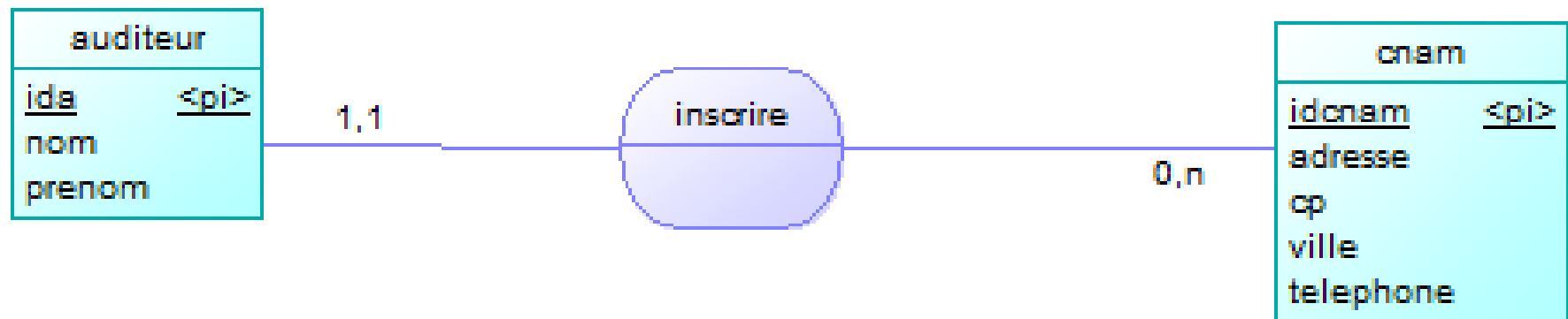


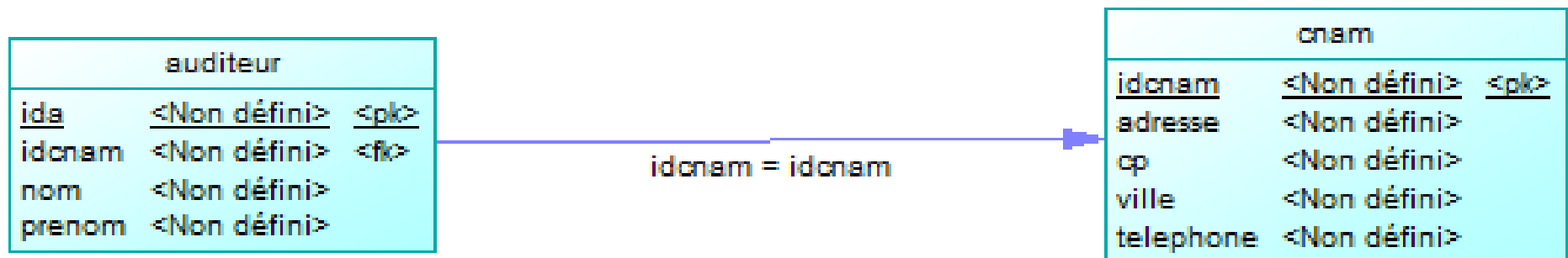
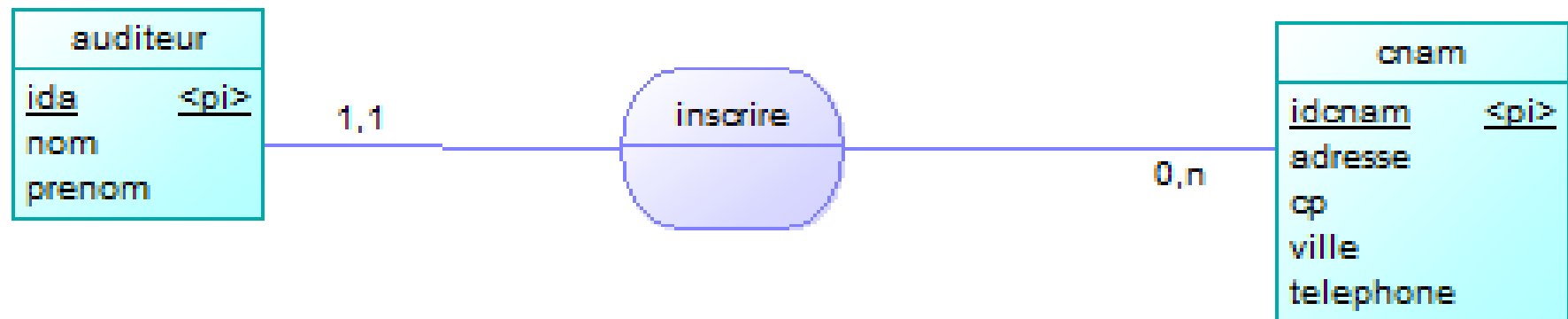
Schéma relationnel:

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.



| auditeur | | |
|------------|--------------|------|
| <u>ida</u> | <Non défini> | <pk> |
| idcnam | <Non défini> | <fk> |
| nom | <Non défini> | |
| prenom | <Non défini> | |

idcnam = idcnam

| cnam | | |
|---------------|--------------|------|
| <u>idcnam</u> | <Non défini> | <pk> |
| adresse | <Non défini> | |
| cp | <Non défini> | |
| ville | <Non défini> | |
| telephone | <Non défini> | |

CNAM

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

Auditeur:

| | | |
|------------|---------------|----------------|
| <u>idA</u> | nom | <u>idCNAM#</u> |
| 001 | <u>Dupond</u> | A |
| 002 | <u>Dupuis</u> | 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)

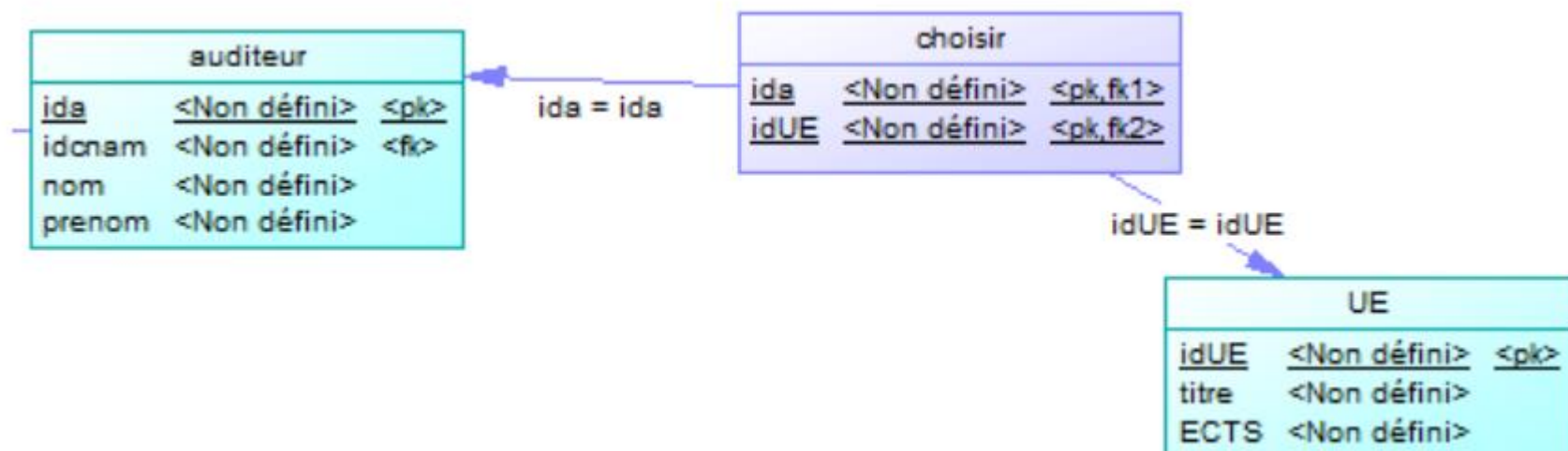
AUDITEUR(ida, nom, prénom, idcnam#)

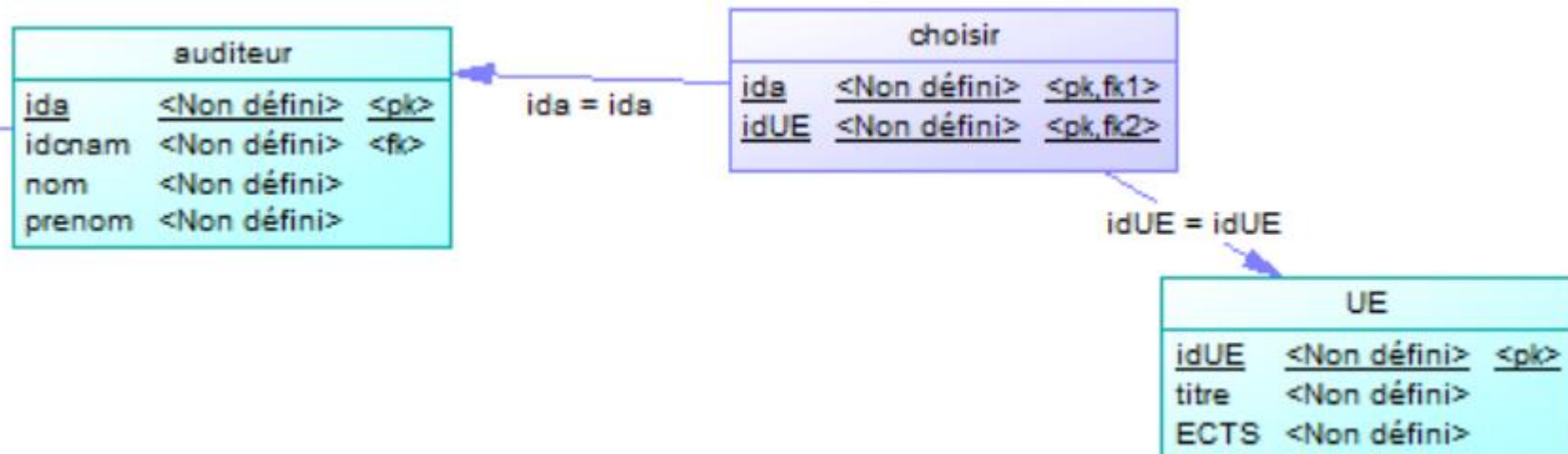
UE(idUE, titre, ECTS)

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>idCNAM</u> # |
|------------|--------|-----------------|
| 001 | Dupond | A |
| 002 | Dupuis | 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

- ④ 00 - Séance initiale
- ④ 01 - Rappel Java
- ④ 02A - Complexité et tris (1/2)
- ④ 02B - Complexité et tris (2/2)
- ④ 03- Type abstrait et listes (1/3)

PleiAd
Environnement numérique de travail

 [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

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

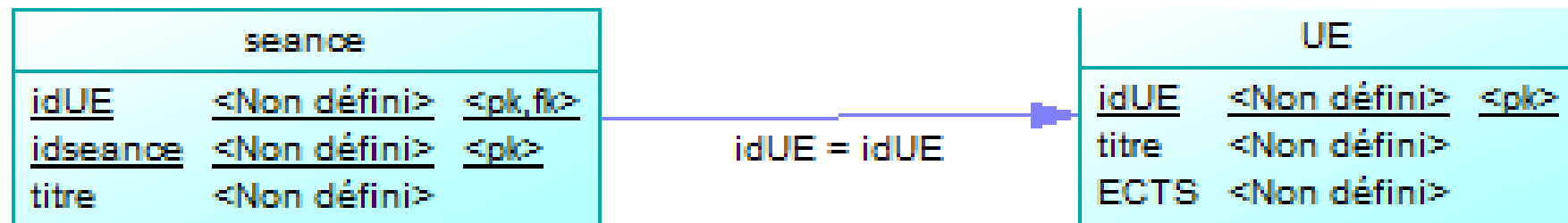
- 00-Présentation de l'ue
- 01-Séance 01
- 02-Séance 2
- 03-Séance 3
- 04-Séance 3b
- 05-Séance 4
- 06-Séance 5

SEANCE

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

SEANCE

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



SEANCE

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

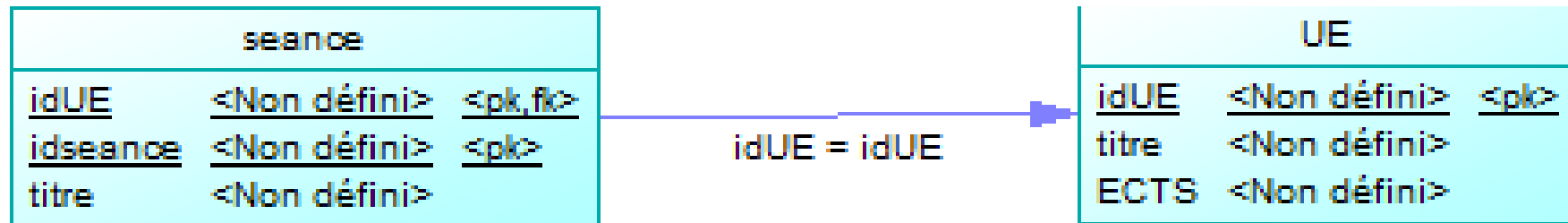


Schéma relationnel :

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).

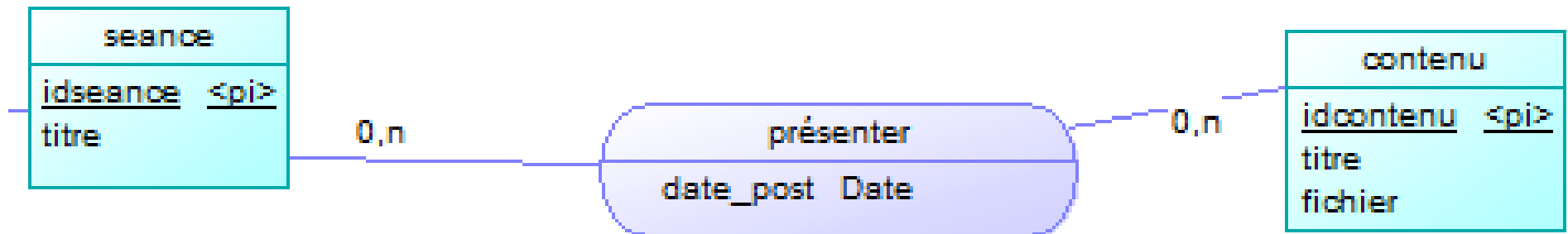


Schéma relationnel :

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

AUDITEUR(ida, nom, prénom, idcnam#)

UE(idUE, titre, ECTS)

CHOISIR (ida#, idUE#)

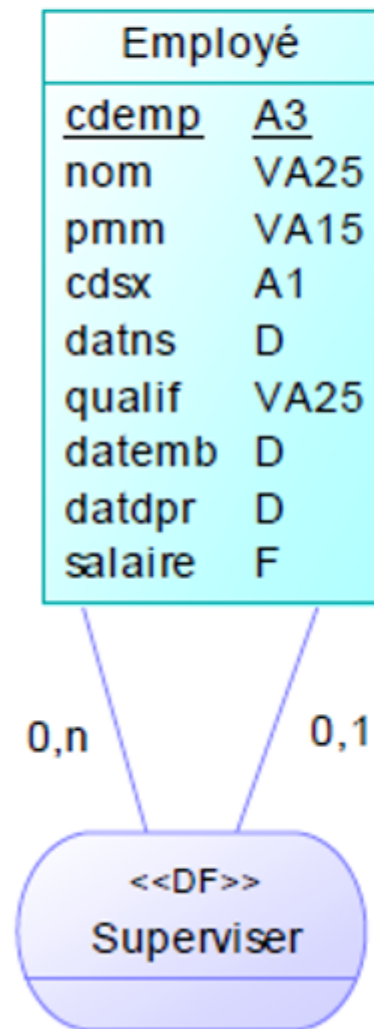
SEANCE(idseance, idUE#, titre)

CONTENU(idcontenu, titre, fichier)

PRESENTER(idcontenu #, idseance, idUE#, date_post)

Exemple d'association réflexive :

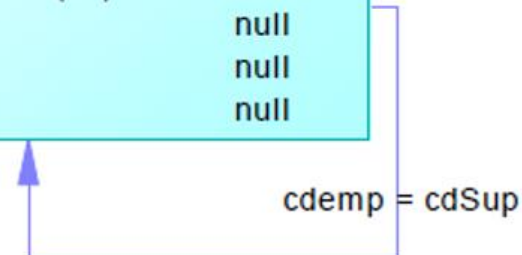
Un employé peut avoir un chef; Un chef peut avoir plusieurs subordonnés. On met une association réflexive au niveau de la table EMPLOYE avec 0,N d'un coté (pour le chef) et 0,1 (pour le subordonné).

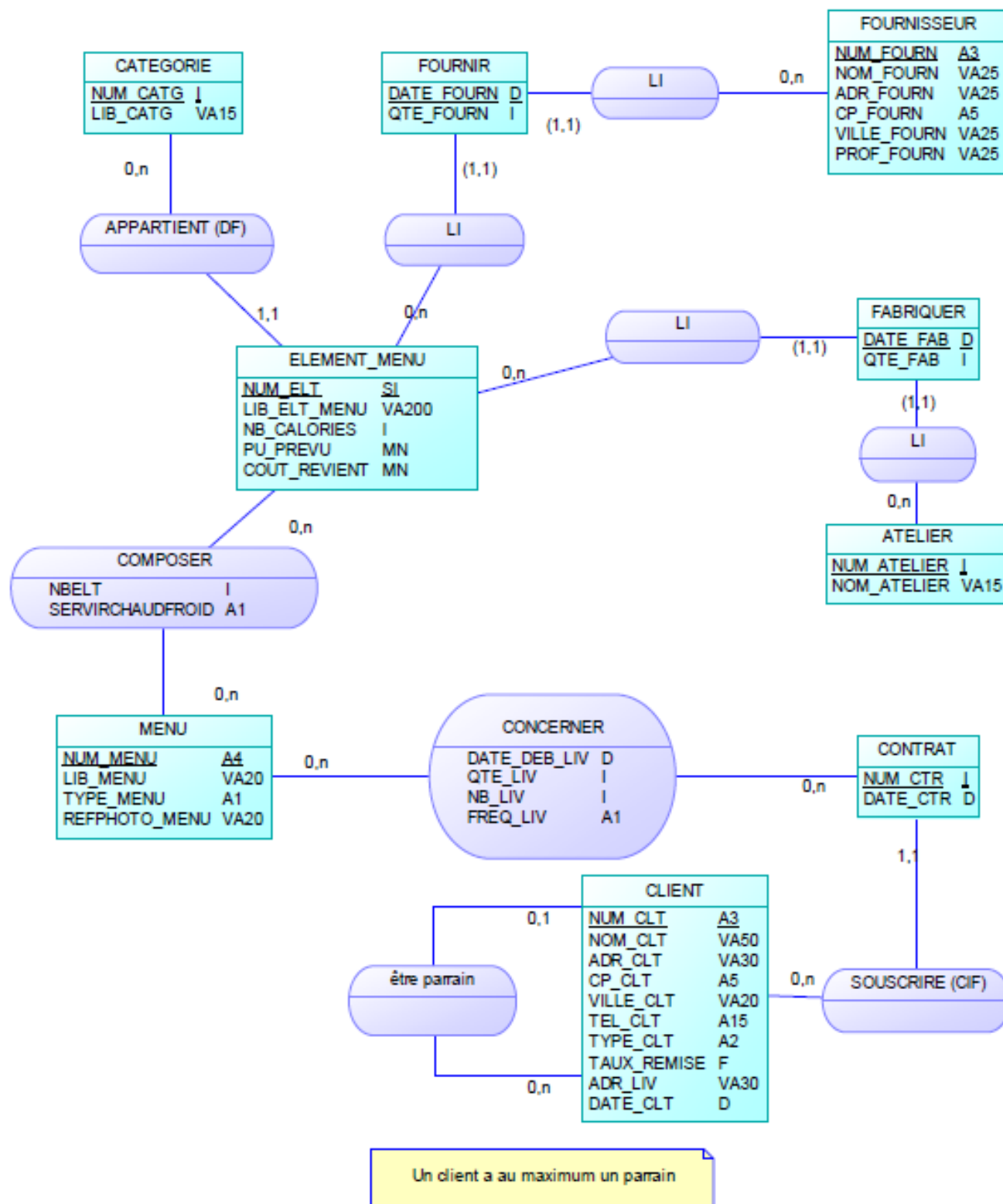


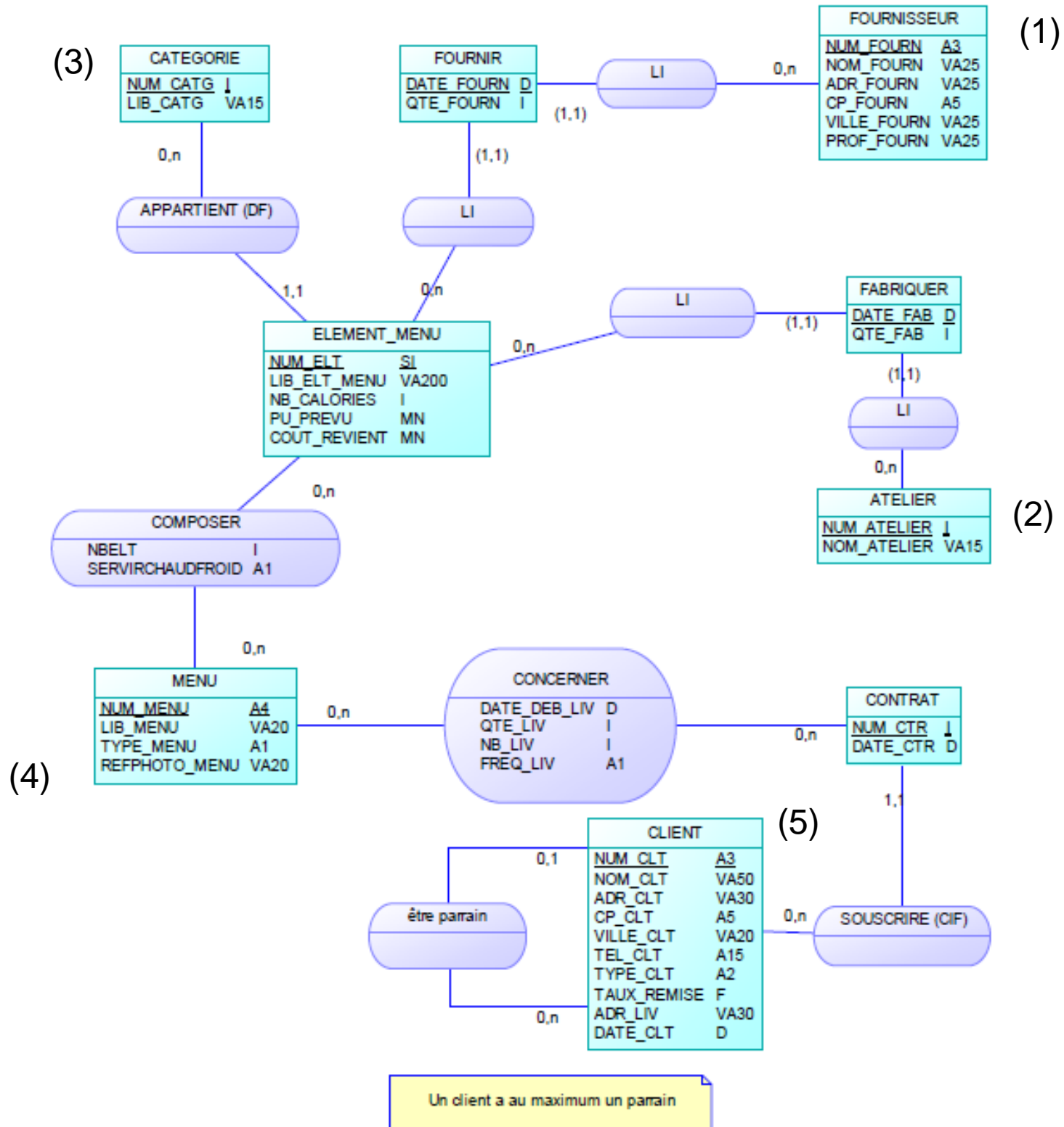
(MCD)

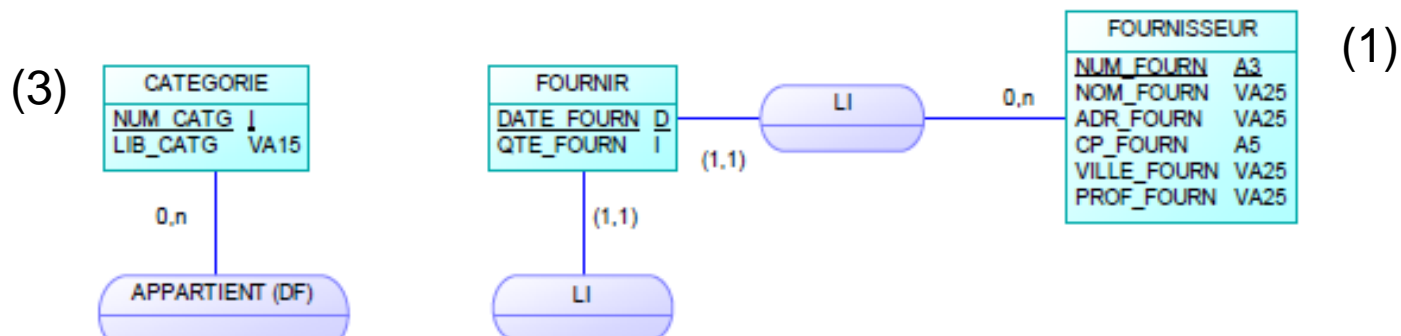
| Employé | | | |
|--------------|--------------|------|----------|
| <u>cdemp</u> | CHAR(3) | <pk> | not null |
| cdSup | CHAR(3) | <fk> | null |
| nom | VARCHAR2(25) | | null |
| pmm | VARCHAR2(15) | | null |
| cdsx | CHAR(1) | | null |
| datns | DATE | | null |
| qualif | VARCHAR2(25) | | null |
| datemb | DATE | | null |
| datdpr | DATE | | null |
| salaire | FLOAT | | null |

(MLD)

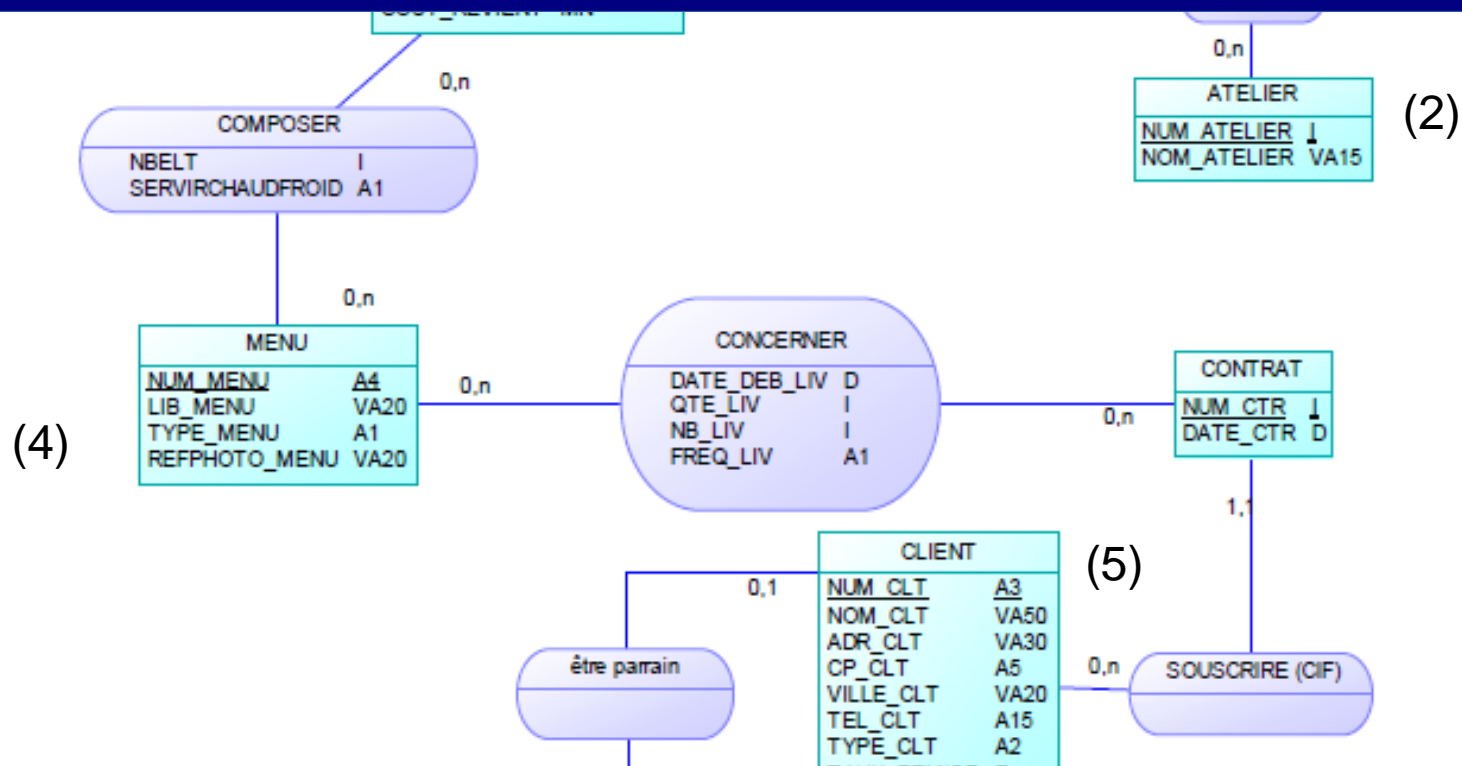




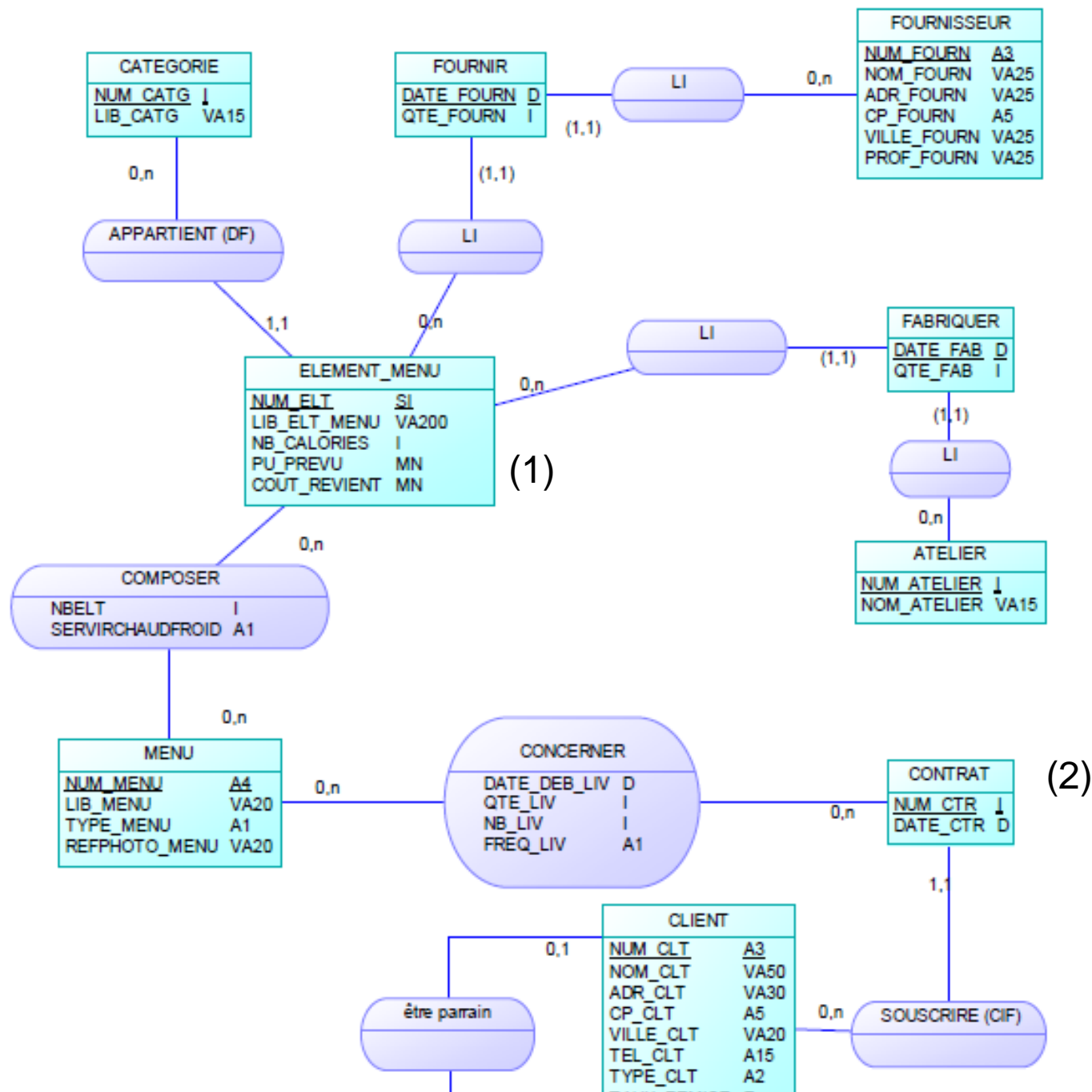




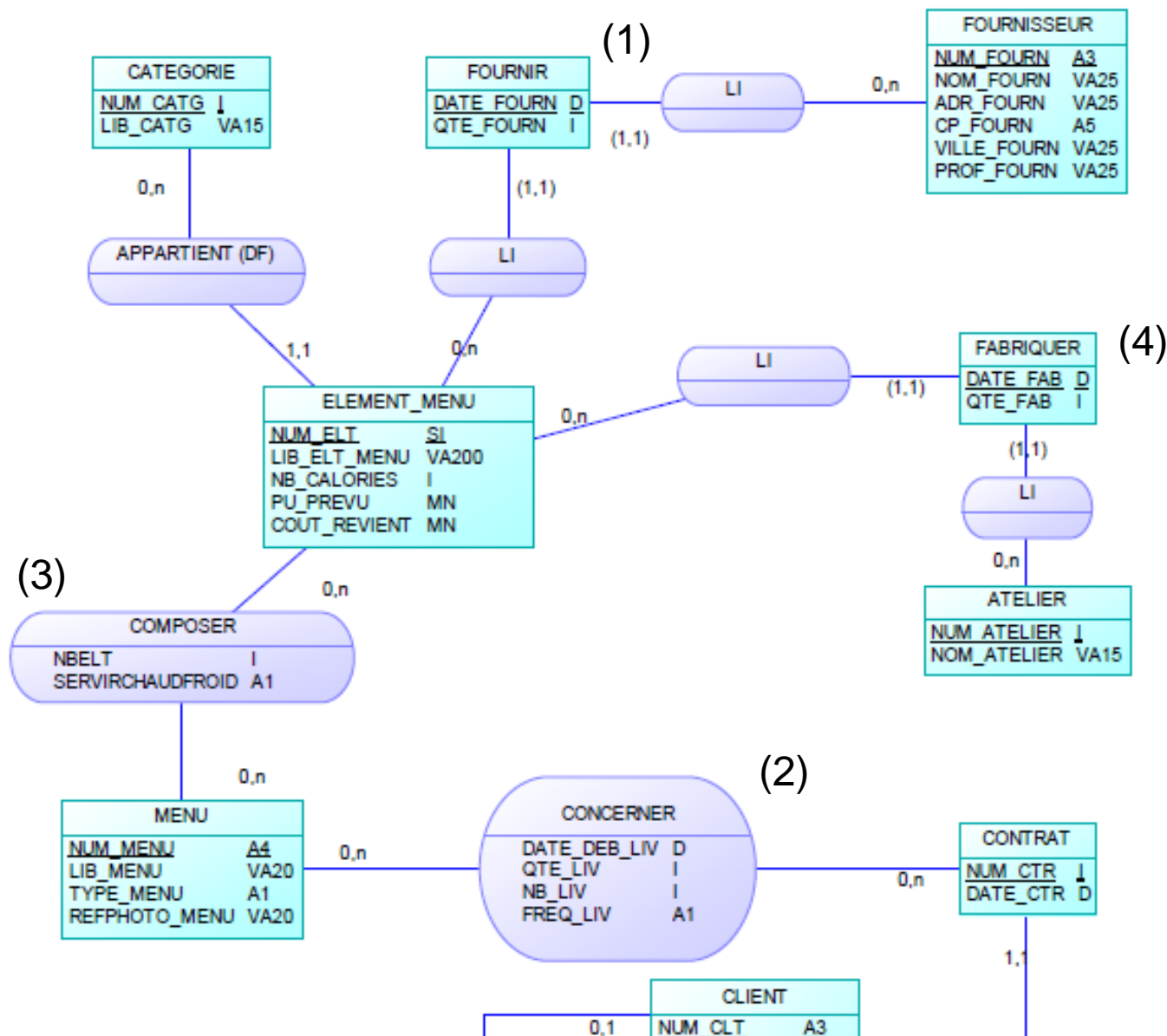
FOURNISSEUR(num_fourn, nom_fourn, adr_fourn, cp_fourn, ville_fourn, prof_fourn)
 CATEGORIE(num_catg, lib_catg)
 ATELIER(num_atelier, nom_atelier)



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)

