

108 Gestion des inscriptions dans une association gérant un centre de vacances

1 - Compréhension de l'extrait du modèle de données :

Un parent peut-il être inscrit dans la base de données sans avoir d'enfants inscrits ?

Non, la cardinalité 1,n l'interdit.

Comment peut-on gérer ce problème sous Access ?

Un enfant peut-il être inscrit dans la base de données sans avoir de parent inscrit ?

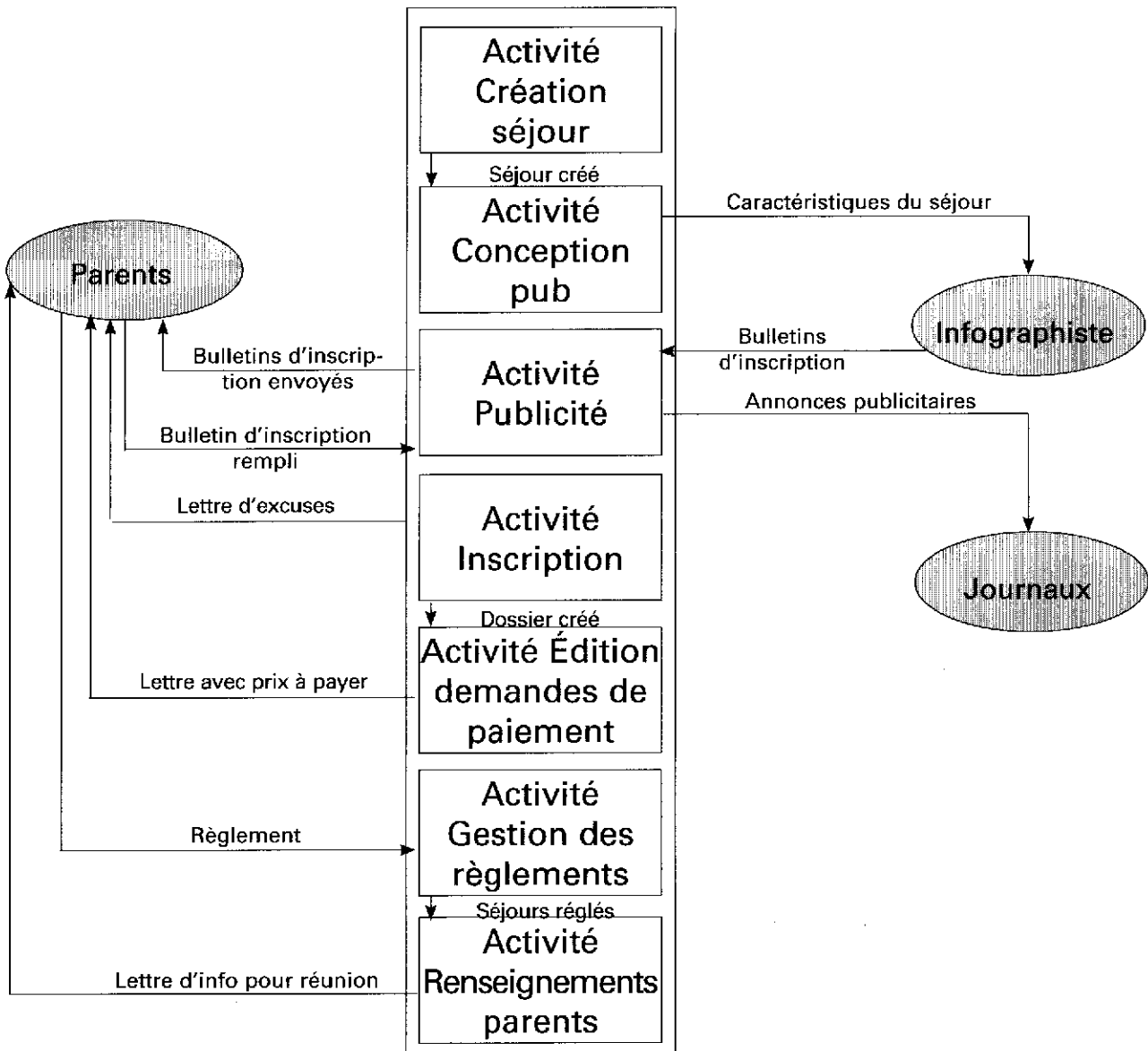
Non, la cardinalité 1,1 interdit ce cas.

Un enfant peut-il être inscrit en même temps à plusieurs séjours ?

Oui. Un enfant dépend d'un parent.

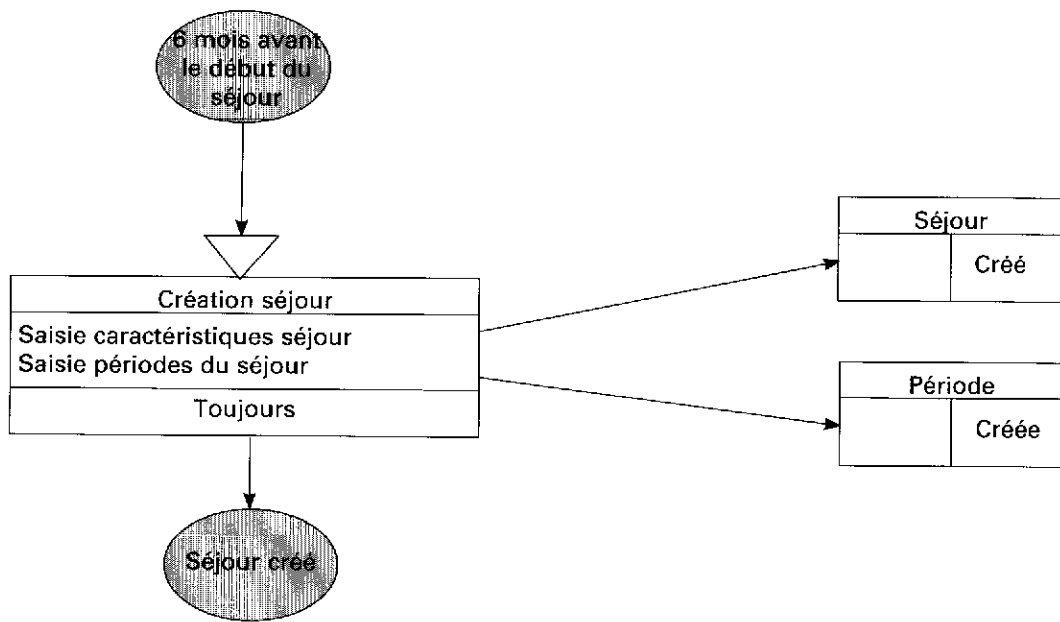
Or, un parent peut avoir plusieurs dossiers qui correspondent chacun à un séjour.

2 - Le modèle de flux de niveau :



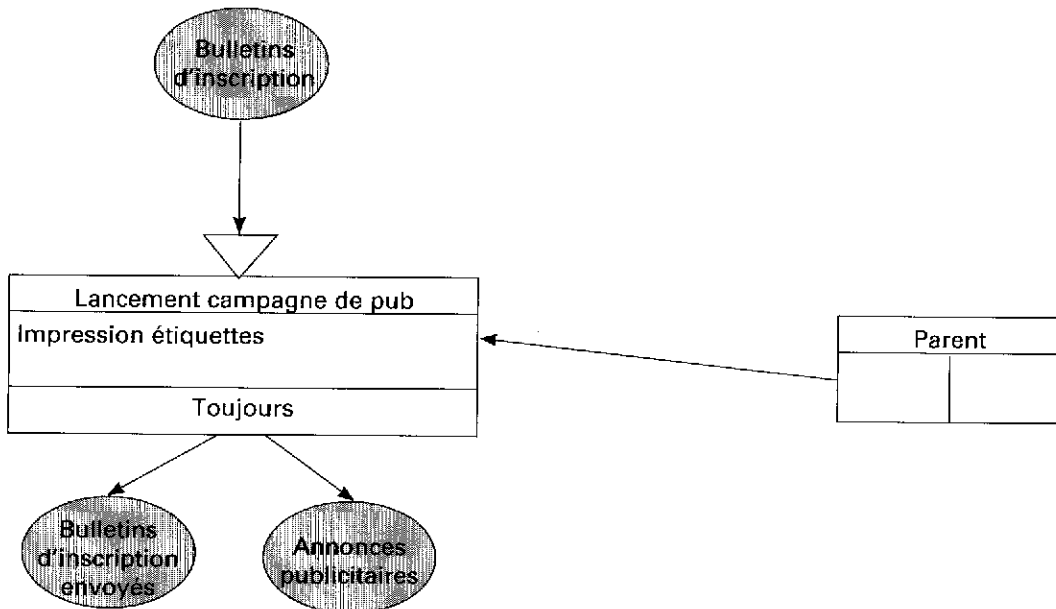
3 - Le MOTA

Type de poste : organisateur

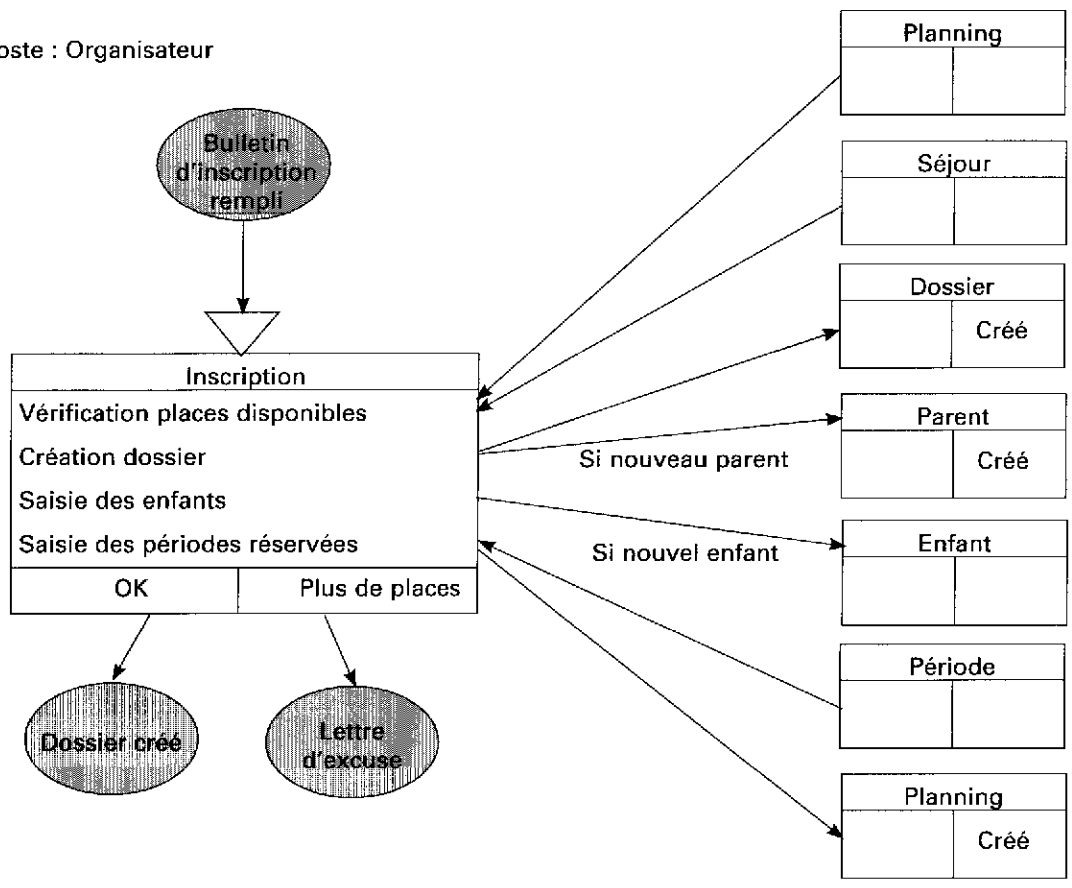


Il n'y a pas de MOTA correspondant à l'activité Conception maquette, car il n'y a pas de tables mises en jeu par cette activité.

Type de poste : Secrétariat

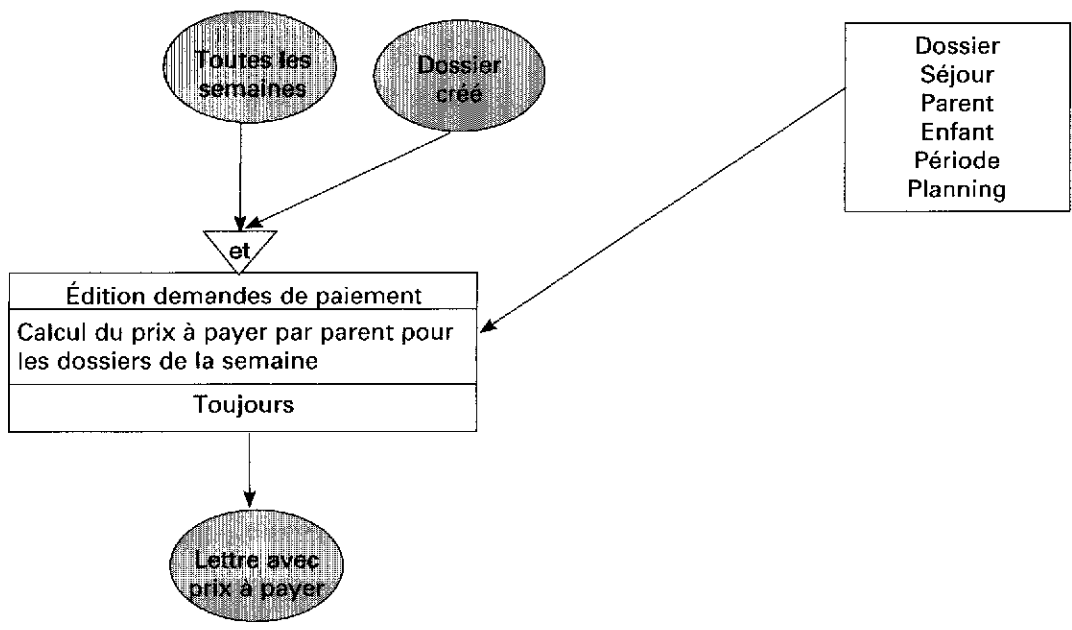


Type de poste : Organisateur



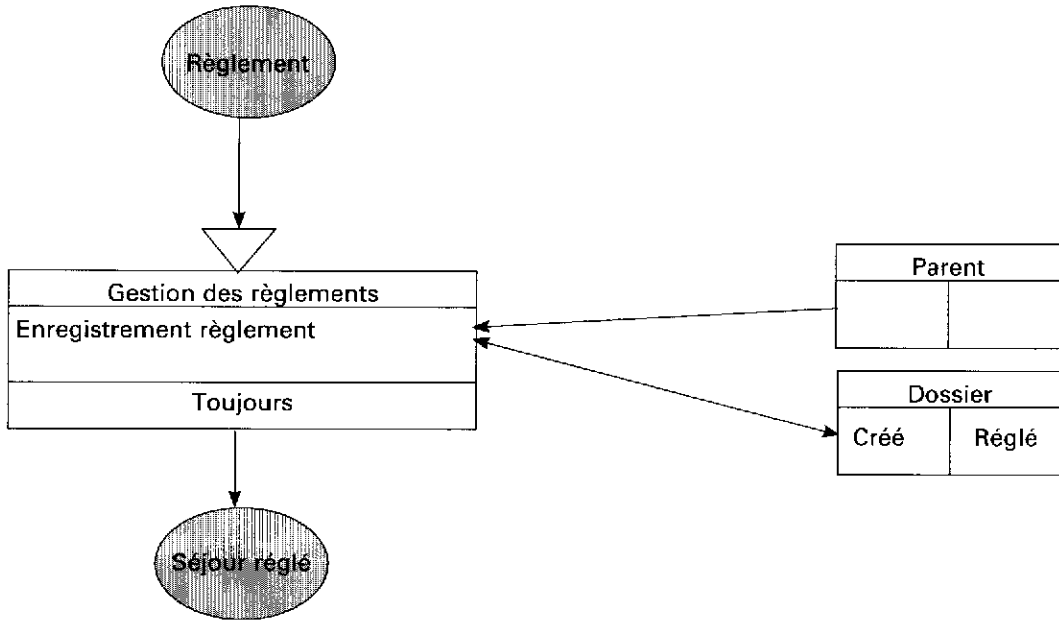
La CIM Planning est nécessaire pour pouvoir inscrire des enfants à des périodes données.

Type de poste : Service comptable



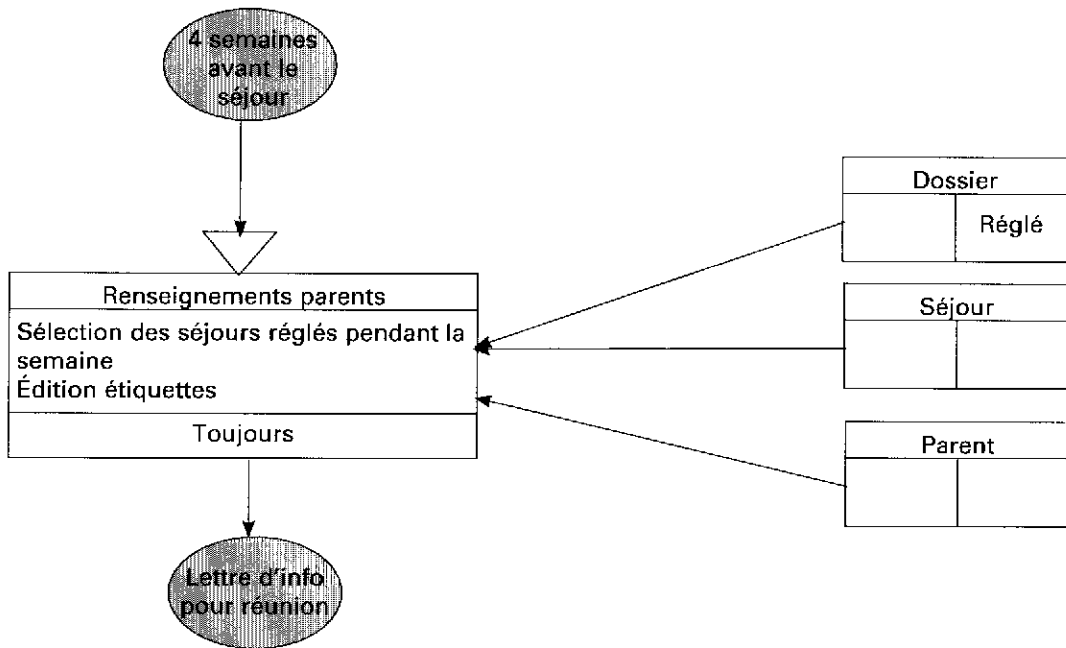
Exercices

Le prix d'une période dépend uniquement de la période.

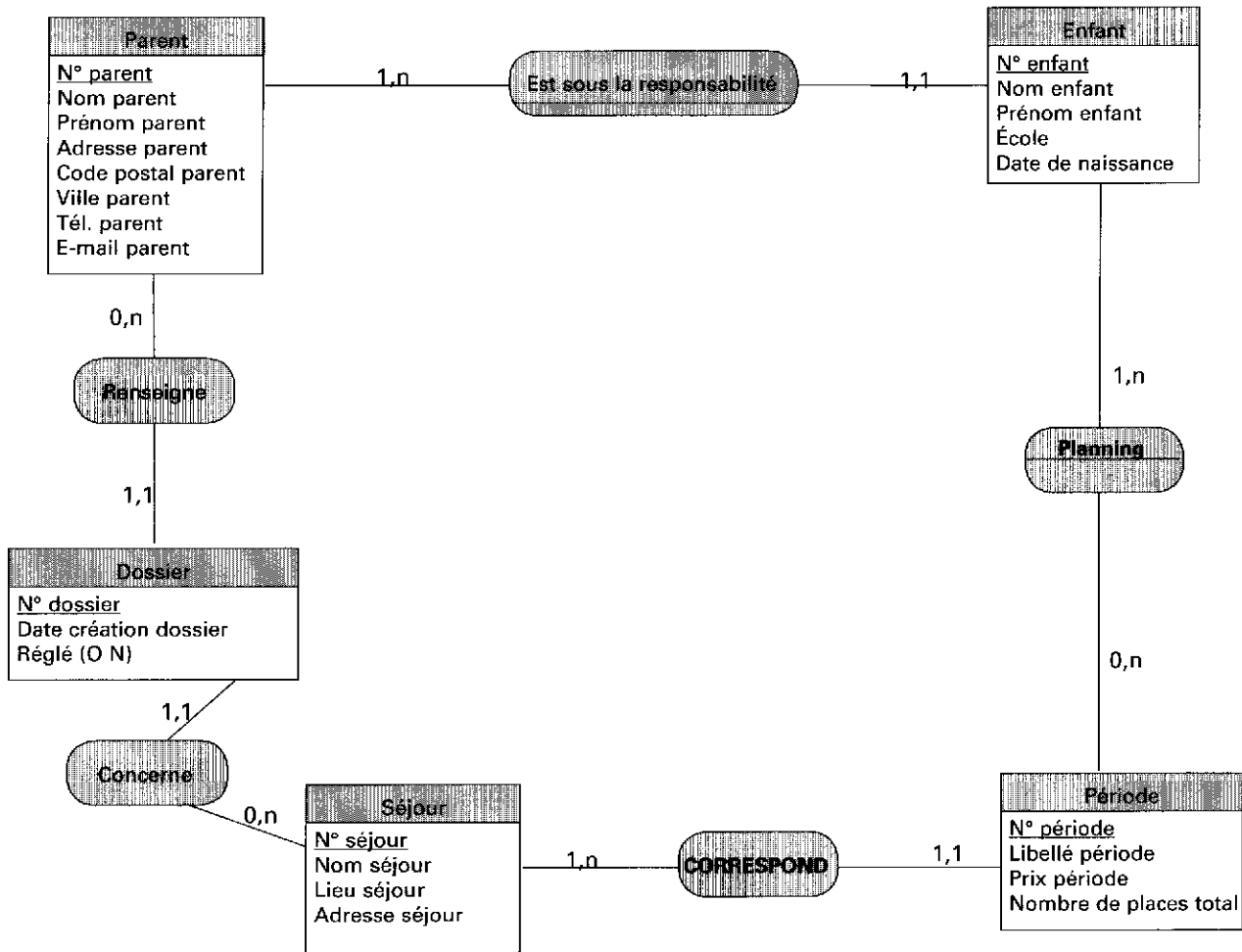


Dans la table Dossier, il faut créer la donnée "régulé (O N)".

Type de poste : Secrétariat



4 - Le modèle de données complété



5 - Requêtes :

Nombre d'enfants inscrits du ... :

```

SELECT Count(N°_enfant) AS [Nombre d'enfants]
FROM période INNER JOIN Planning ON période.N°_période = Planning.N°_période
WHERE Libellé_période=...
    
```

Mise à jour du dossier n° 38 qui devient réglé.

```

UPDATE Dossier SET Dossier.réglé_0_N = Yes
WHERE N°_dossier=38
    
```

Suppression des périodes des séjours n° 12 et n° 13 :

```

DELETE période.*
FROM période
WHERE N°_séjour=12 Or N°_séjour=13
    
```

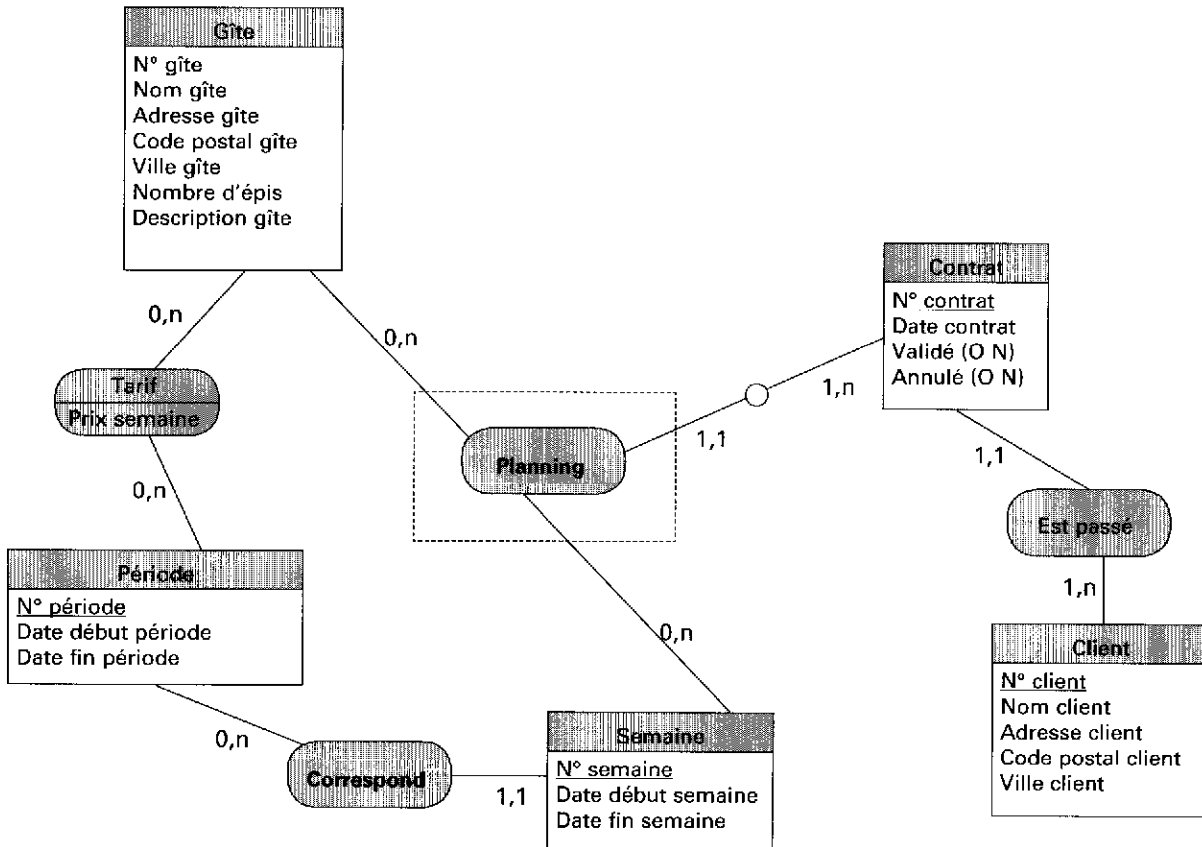
Nombre de parents qui ont inscrits des enfants au séjour « Aventures dans le Jura »

```

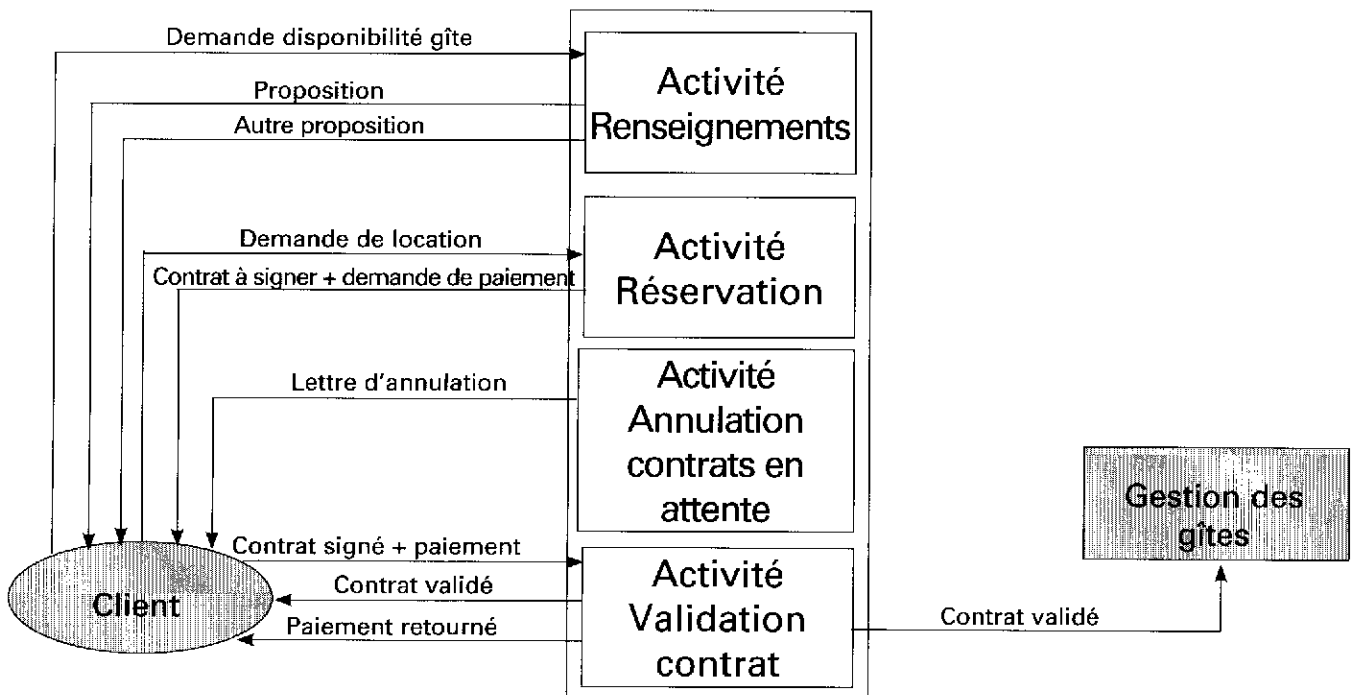
SELECT Count(N°_parent) AS [Nombre de parents]
FROM Séjour INNER JOIN Dossier ON Séjour.N°_séjour = Dossier.N°_séjour
WHERE Nom_séjour=»Aventures dans le Jura«
    
```

109 Gestion des locations dans une société de location de gîtes

1 et 2 - Le modèle de données

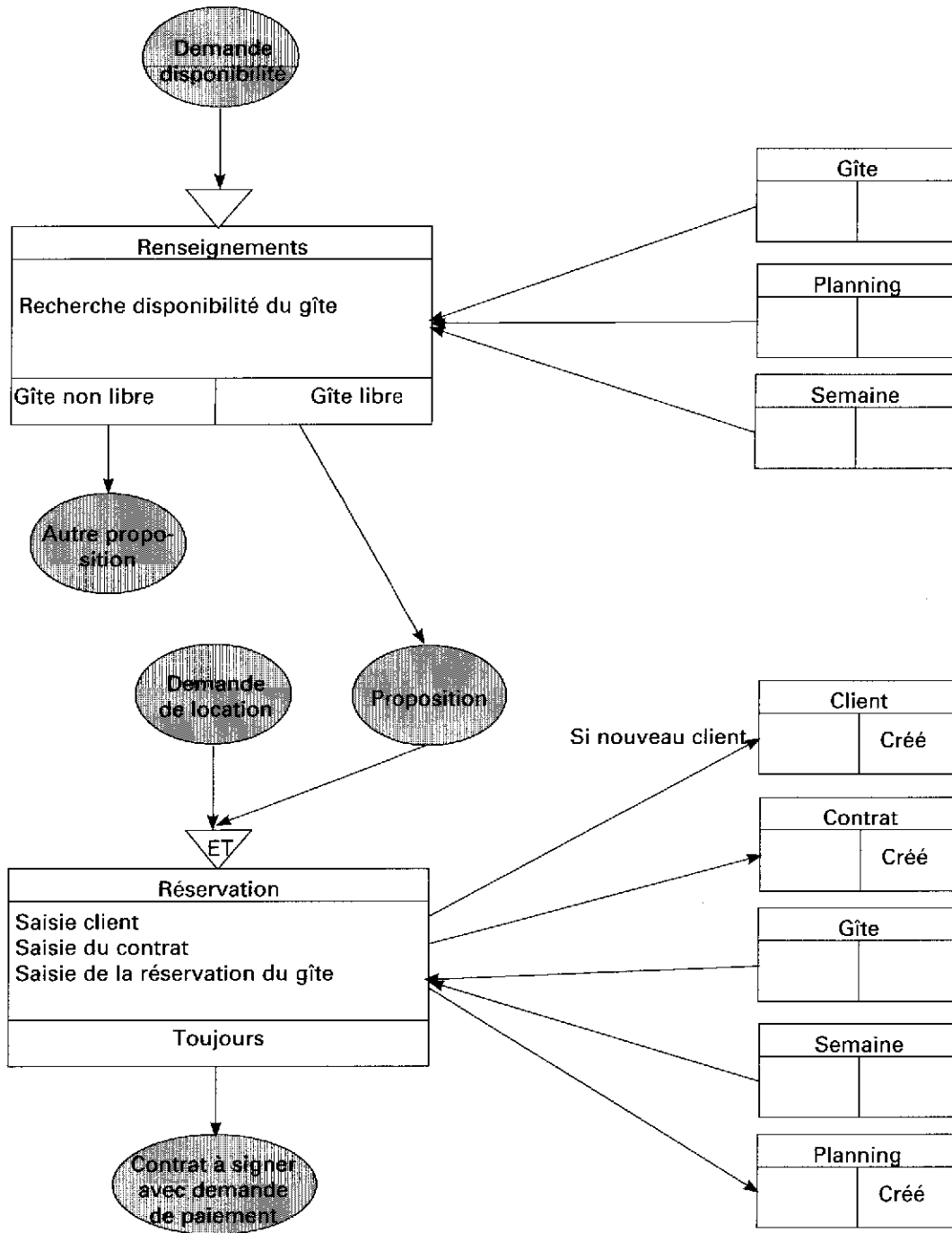


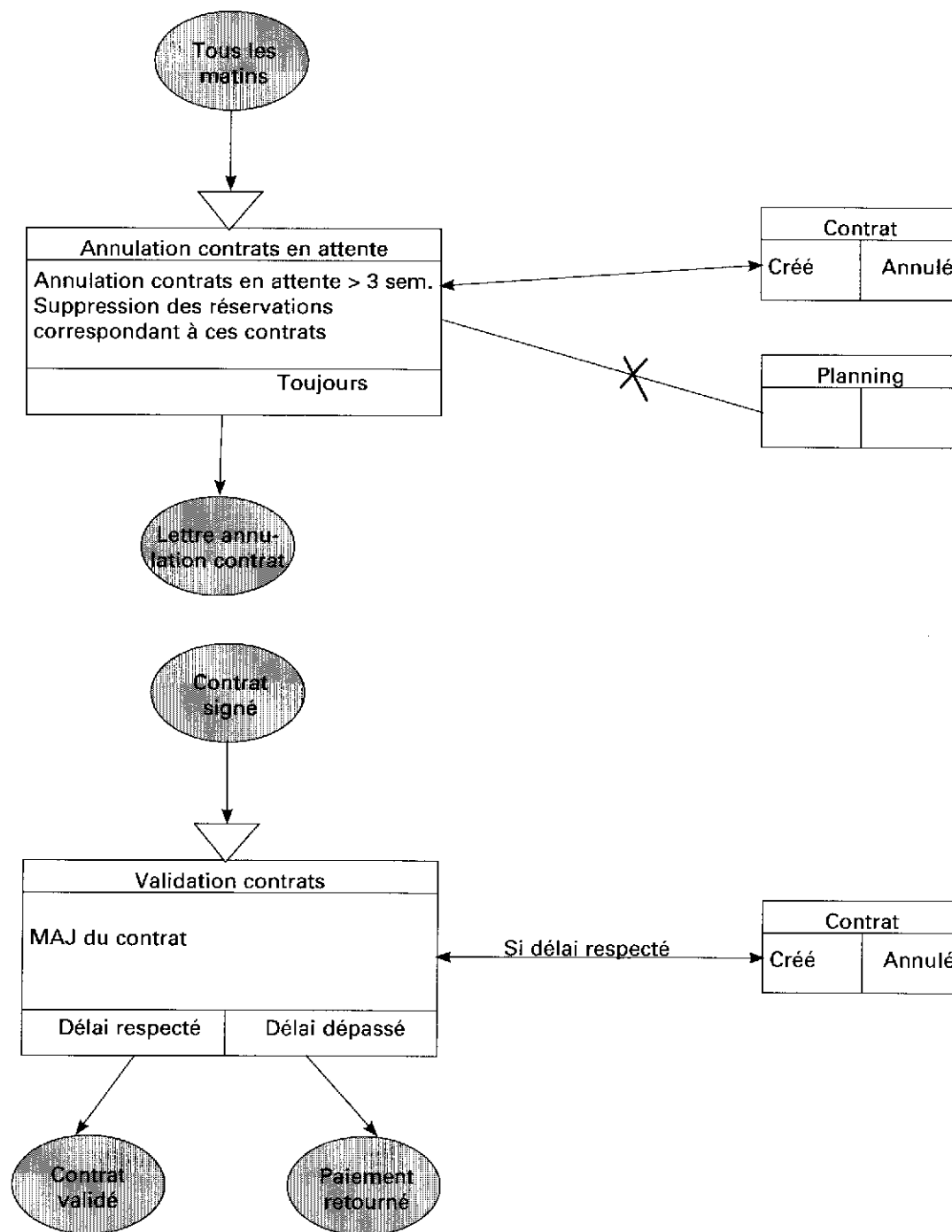
3 - Le modèle de flux



4 - Le MOTA

Type de poste : Service location





5 - Le modèle relationnel

Gîte (N° gîte, nom gîte, Adresse gîte, Code postal gîte, Ville gîte, Nombre d'épis, Description gîte)

Tarif (N° gîte, N° période, Tarif)

Période (N° période, Date début période, Date fin période)

Client (N° client, Nom client, Adresse client, Code postal client, Ville client)

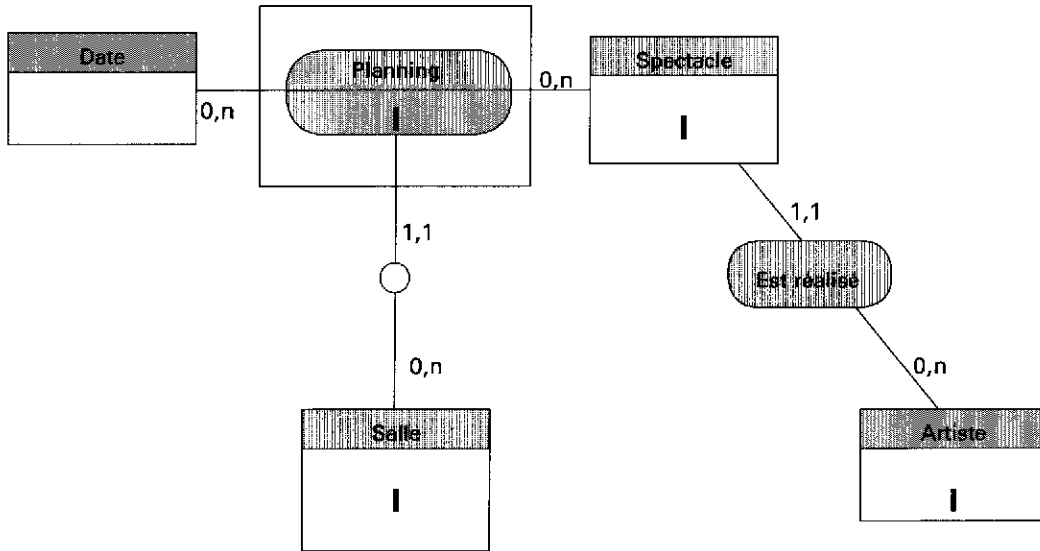
Contrat (N° contrat, Date contrat, Valide (O N), Annulé (O N), N° client#)

Semaine (N° semaine, Date début semaine, Date fin semaine, N° période #)

Planning (N° semaine, N° gîte, N° contrat #)

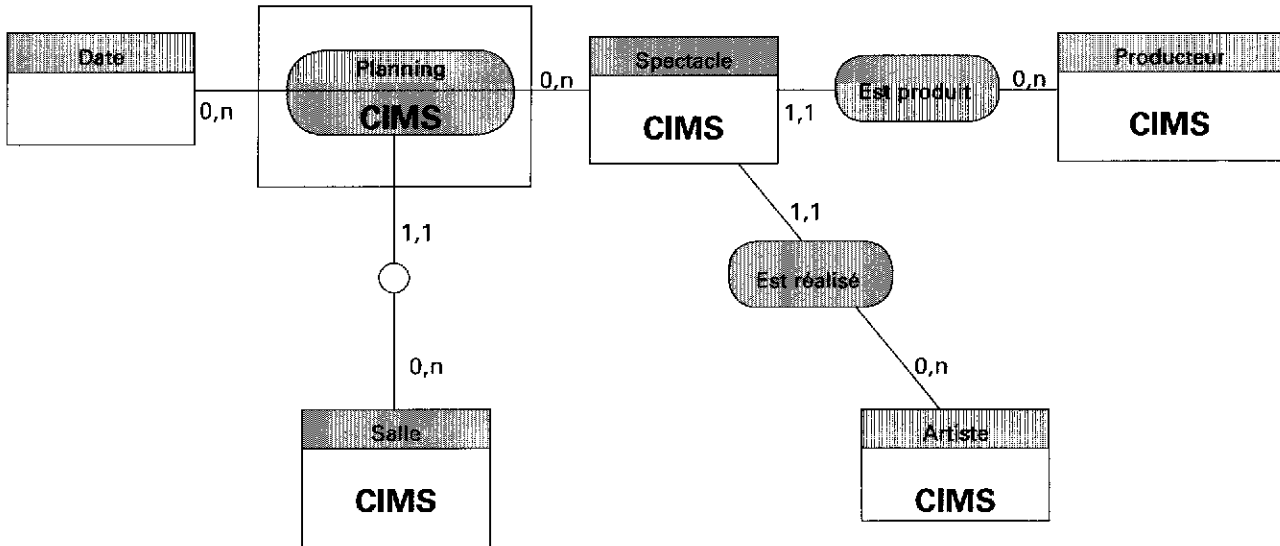
110 Étude d'une société de vente de billets de spectacles

1 - Vue du guichetier



Remarque : Le guichetier ne possède que des droits en consultation sur la table Planning car quand il vend des places. Ce n'est pas lui mais un programme (un trigger), qui fait la mise à jour du nombre de places vendues.

Vue du directeur

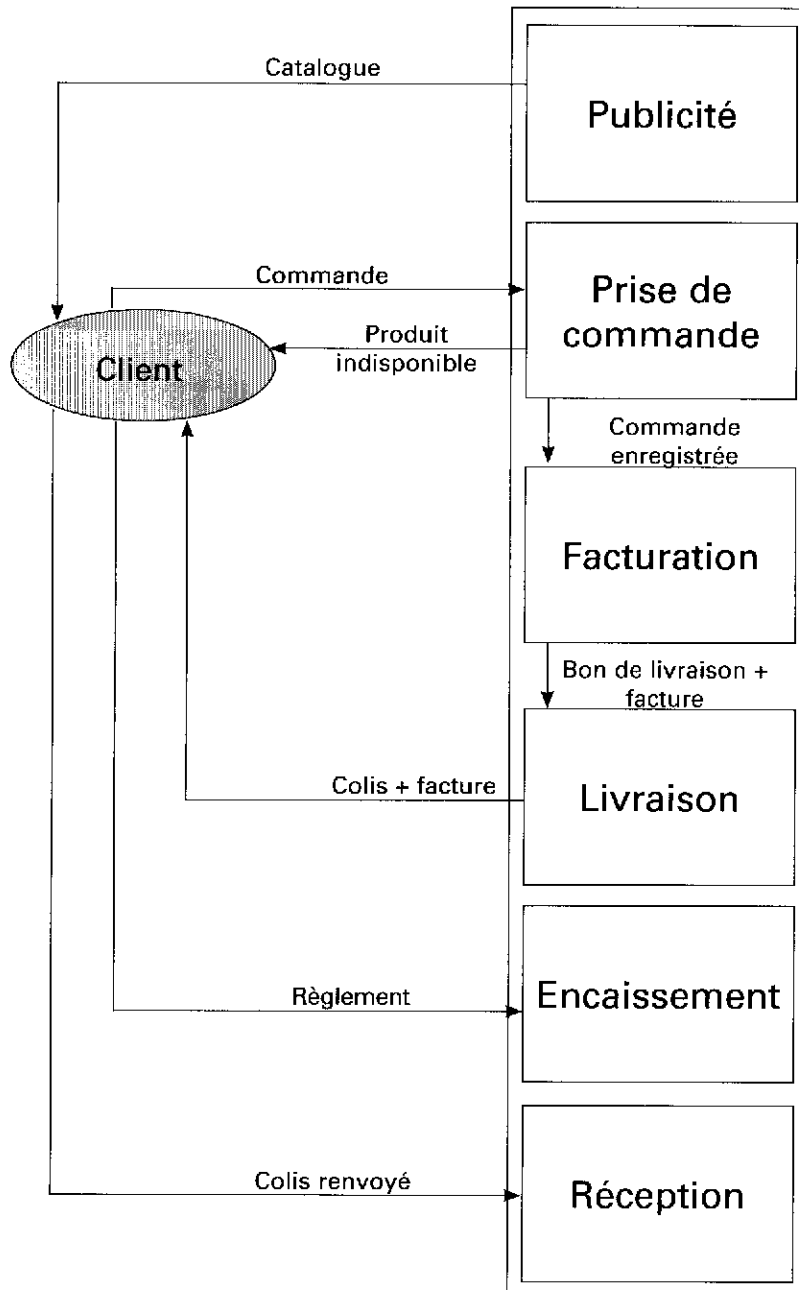


2 - Formulaire des groupes de données

Type d'acteur	Guichetier	Directeur
Salle	Consultable	Protégée
Spectacle	Consultable	Protégée
Artiste	Consultable	Protégée
Producteur		Privée
Planning	Consultable	Protégée

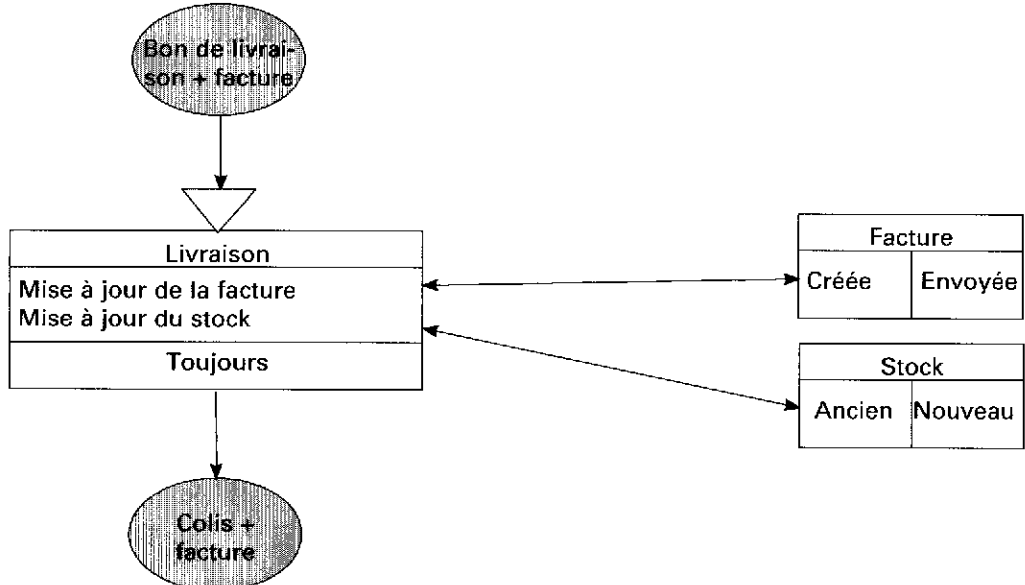
111 Étude d'une société de vente par correspondance

1 - Le modèle de flux

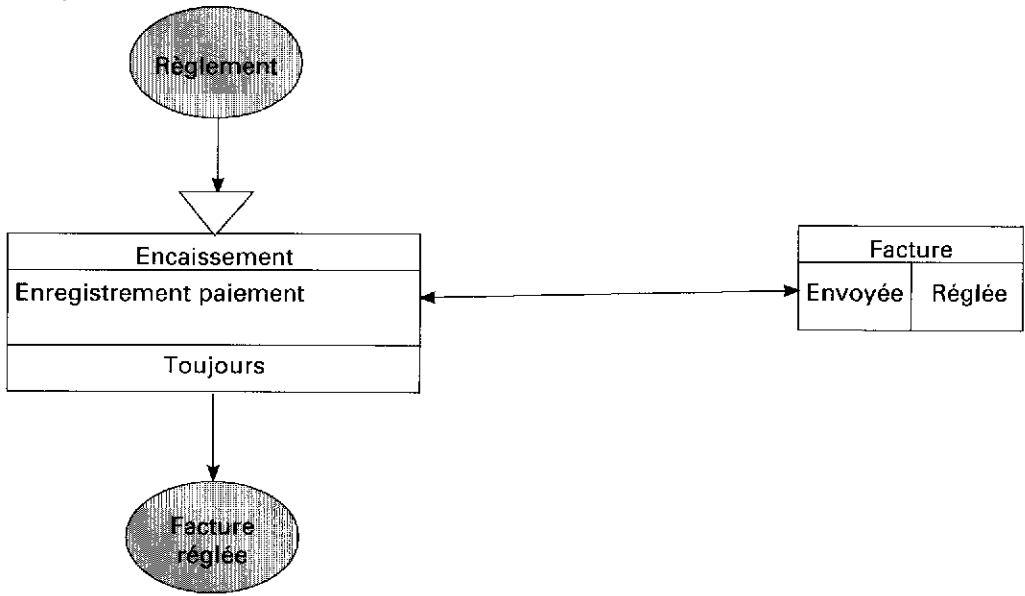


E x e r c i c e s

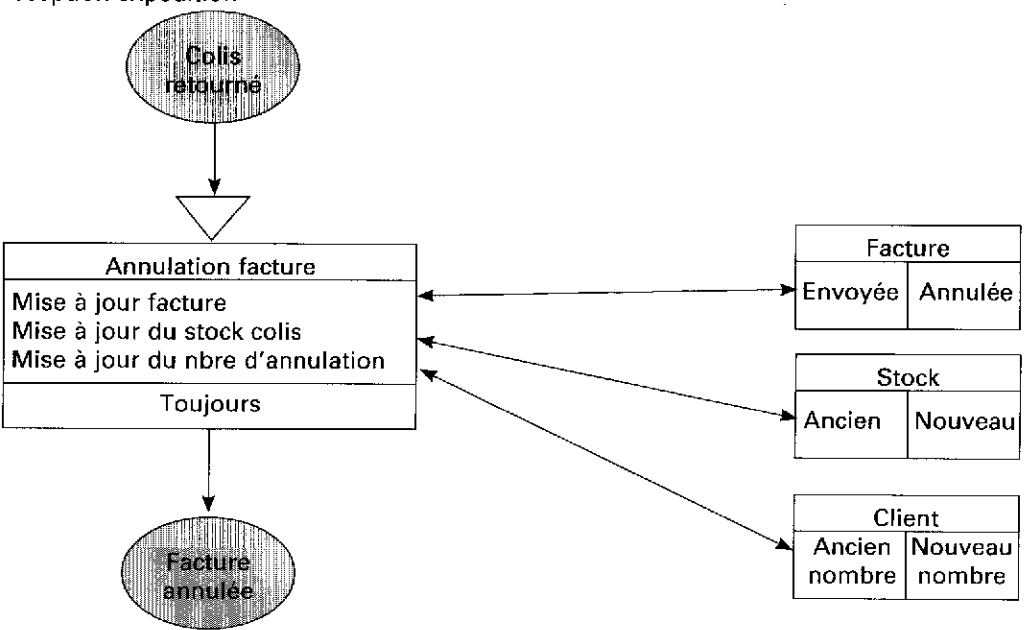
Type de poste : Service réception expédition



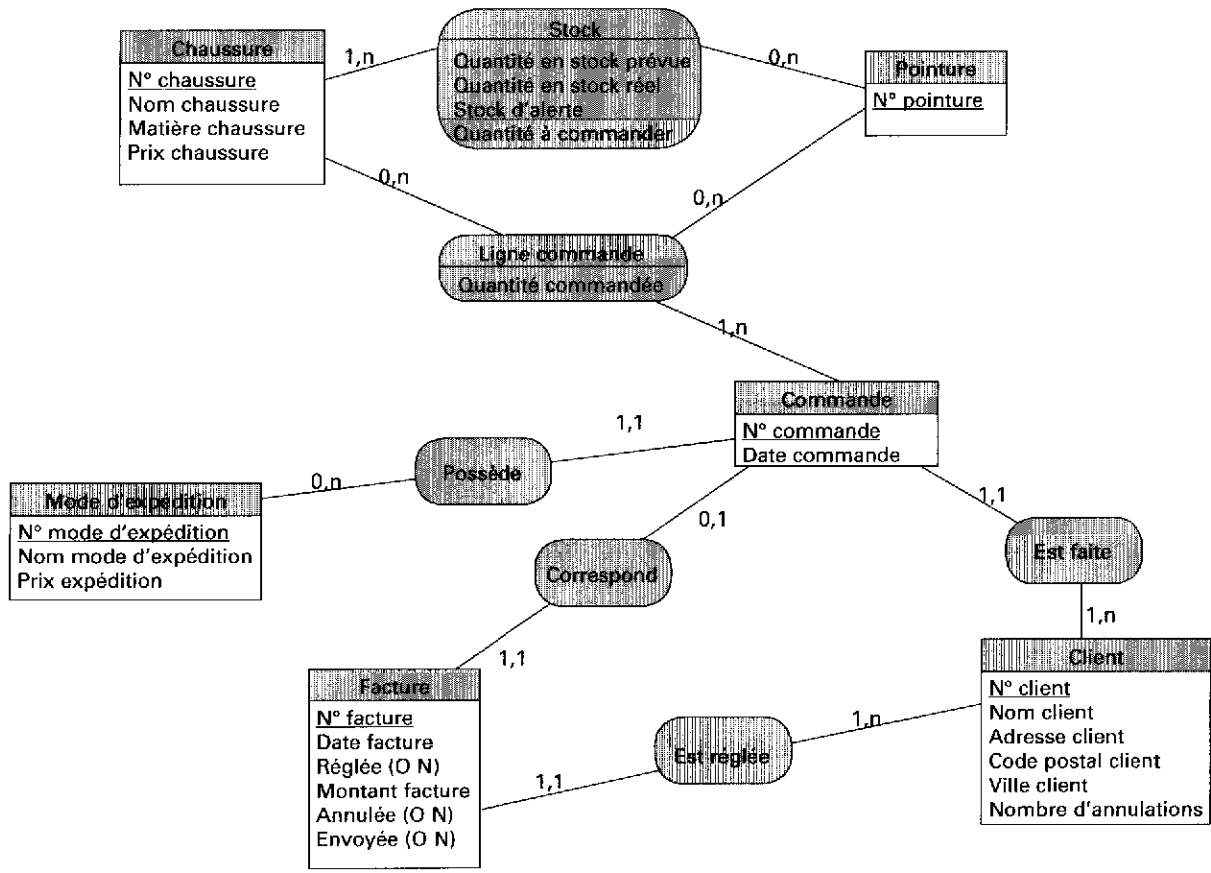
Type de poste : Service comptabilité



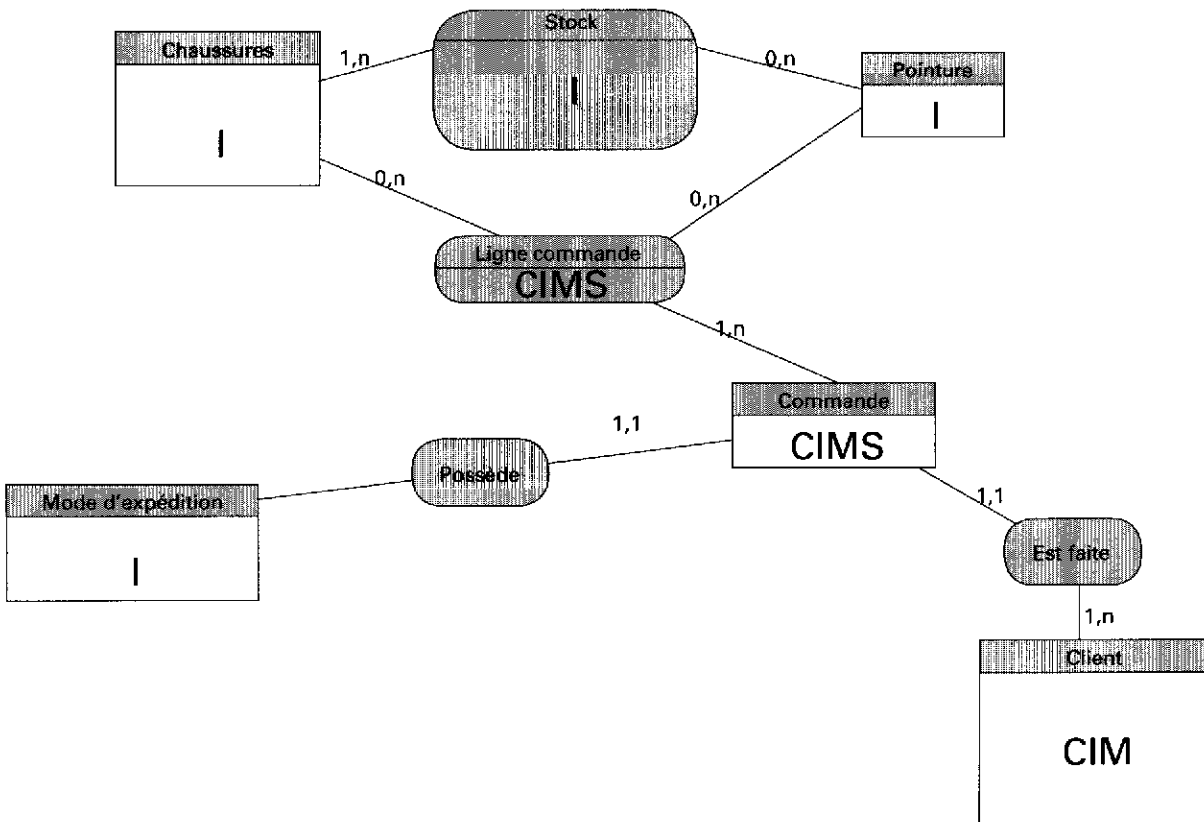
Type d'acteur : Service réception expédition



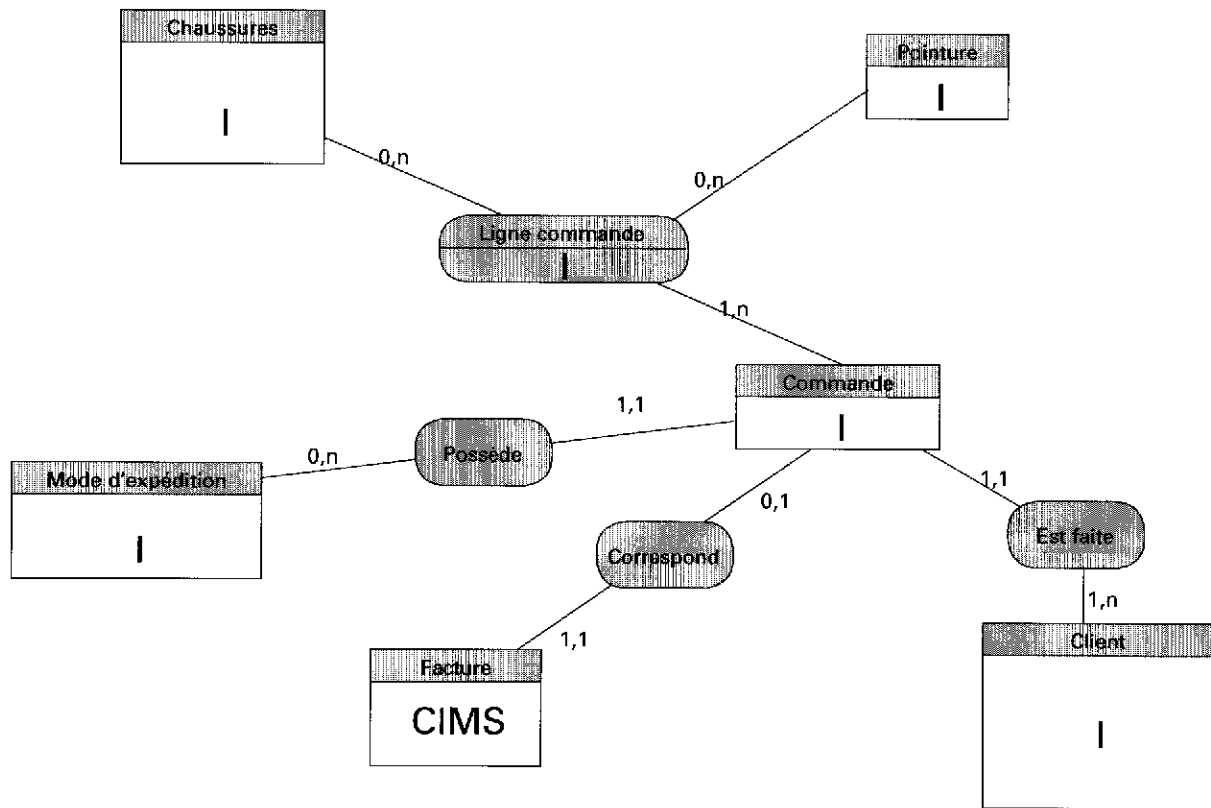
3 - Le modèle de données complété



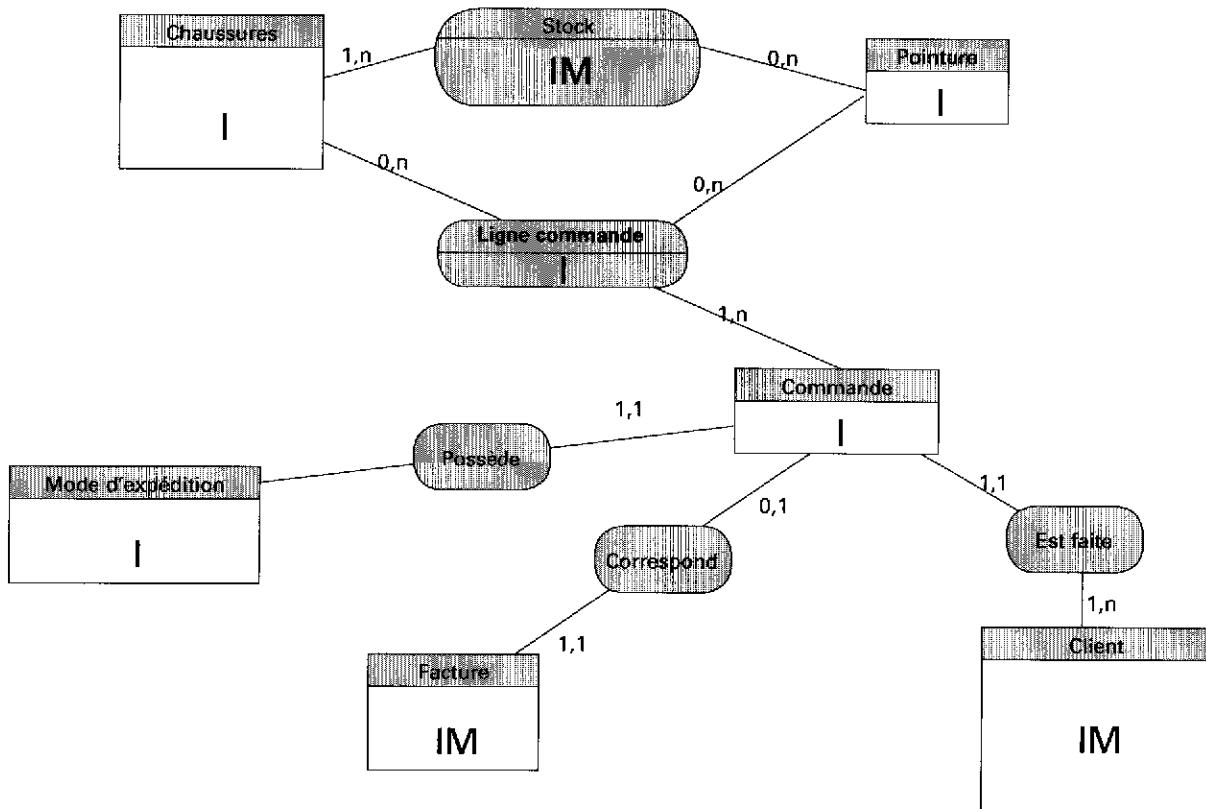
4 - Le modèle de données par vue, vue service commercial



Le modèle des données par vue, vue service comptabilité



Le modèle des données par vue, vue service réception expédition



Remarque : le stock est mis à jour par un trigger.