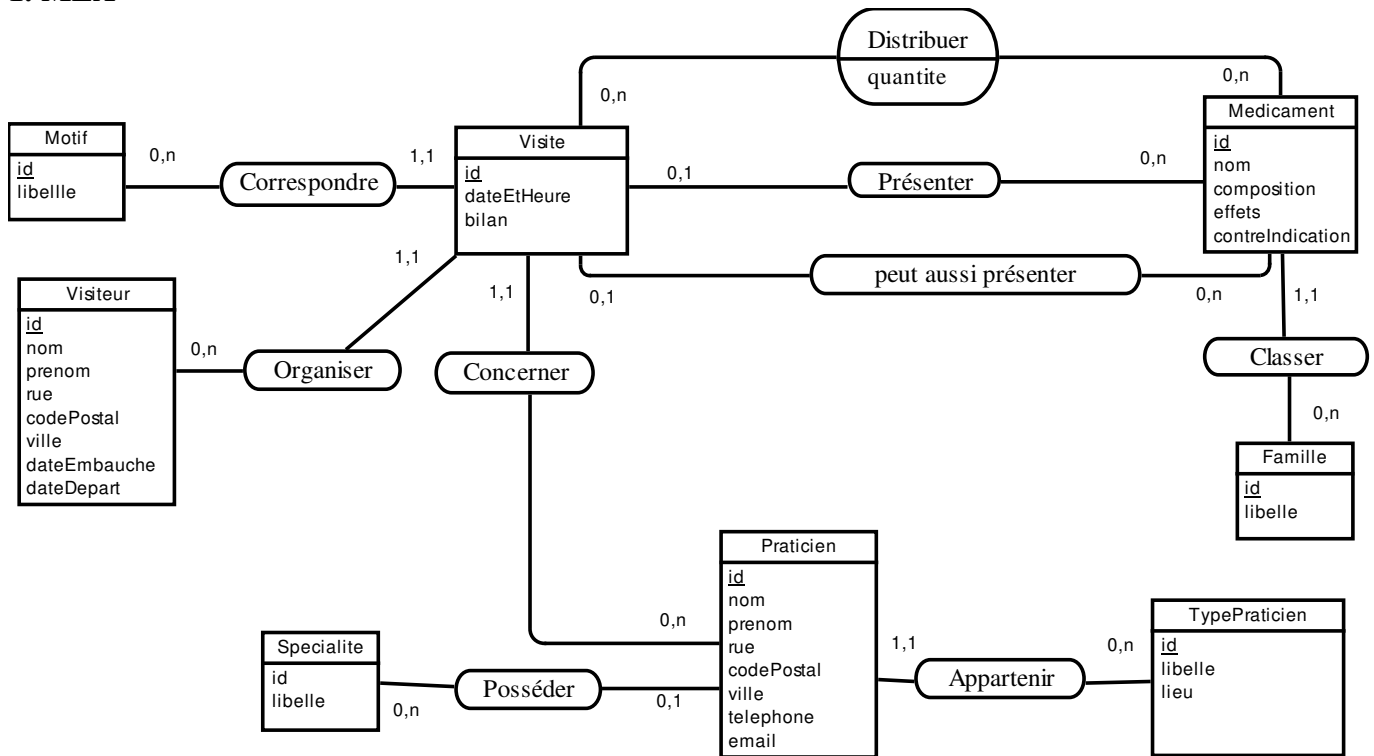


## 1. MEA



### Commentaire

Une visite est réalisée par un visiteur et se déroule chez un praticien pour un motif donné.

L'attribut dateEtHeure pourrait être décomposé en deux attributs distincts, l'utilisation d'un seul attribut peut apporter certains avantages au niveau des contrôles et ici on peut constater que les interfaces envisagées y ont recours.

Les motifs sont bien énumérés dans le cahier des charges, au nombre de 5, il restait à proposer un identifiant.

Une visite présente un médicament et éventuellement un second.

L'association présenter représente la notion de premier médicament présenté lors d'une visite.

L'association 'peut aussi présenter' représente la possibilité de présenter un second médicament lors d'une visite. La cardinalité 0..1 à la source justifie cette éventualité.

L'association distribuer traduit la notion d'échantillon distribués lors de la visite.

La notion de rendez-vous est en fait une visite qui vient d'être créée et dont l'attribut bilan et les trois associations vers l'entité Médicament ne sont pas valorisées d'où la cardinalité minimale 0 pour chaque association (même pour le premier médicament présenté dont la valeur devra forcément être renseignée lors de la saisie du bilan).

On pouvait penser que le numéro de téléphone et l'email de chaque visiteur étaient utiles puisque le visiteur doit pouvoir contacter le visiteur. Ces informations sont utiles pour le visiteur mais dans notre application.

L'attribut dateDepart représente la date à laquelle le visiteur quitte l'entreprise (turnover important dans la société) Cette attribut est nécessaire pour s'assurer de l'unicité d'un visiteur 'actif' dans un département.

La table existante Ville, présentée dans le cahier des charges n'est pas représenté car elle n'est pas liée au reste du MEA. Il s'agit d'une table de travail pour faciliter la saisie de l'adresse de d'un praticien.

Rappel les cardinalités se lisent en partant de l'entité : une visite est organisée par un et un seul visiteur : la cardinalité 1,1 est du côté visite.

## 2. Le schéma relationnel

Medicament(id, nom, composition, effets, contreIndication, idFamille)

*Clé primaire : id*

*Clé étrangère : idFamille en référence à id de Famille*

Visiteur(id, nom, prenom, rue, codePostal, ville, dateEmbauche, dateDepart)

*Clé primaire : id*

Praticien(id, nom, prenom, rue, codePostal, ville, telephone, email, idType, idSpecialite)

*Clé primaire : id*

*Clé étrangère : idType en référence à id de Type*

*Clé étrangère : idSpecialite en référence à id de Spécialité*

Visite(id, dateEtHeure, bilan, premierMedicament, secondMedicament, idVisiteur, idPraticien, idMotif)

*Clé primaire : id*

*Clé étrangère : premierMedicament en référence à id de Medicament*

*Clé étrangère : secondMedicament en référence à id de Medicament*

*Clé étrangère : idVisiteur en référence à id de Visiteur*

*Clé étrangère : idPraticien en référence à id de Praticien*

*Clé étrangère : idMotif en référence à id de Motif*

Echantillon(idVisite, idMedicament, quantite)

*Clé primaire : idVisite, idMedicament*

*Clé étrangère : idVisite en référence à id de Visite*

*Clé étrangère : idMedicament en référence à id de Medicament*

Famille(id, libelle)

*Clé primaire : id*

Specialite(id, libelle)

*Clé primaire : id*

Motif(id, libelle)

*Clé primaire : id*

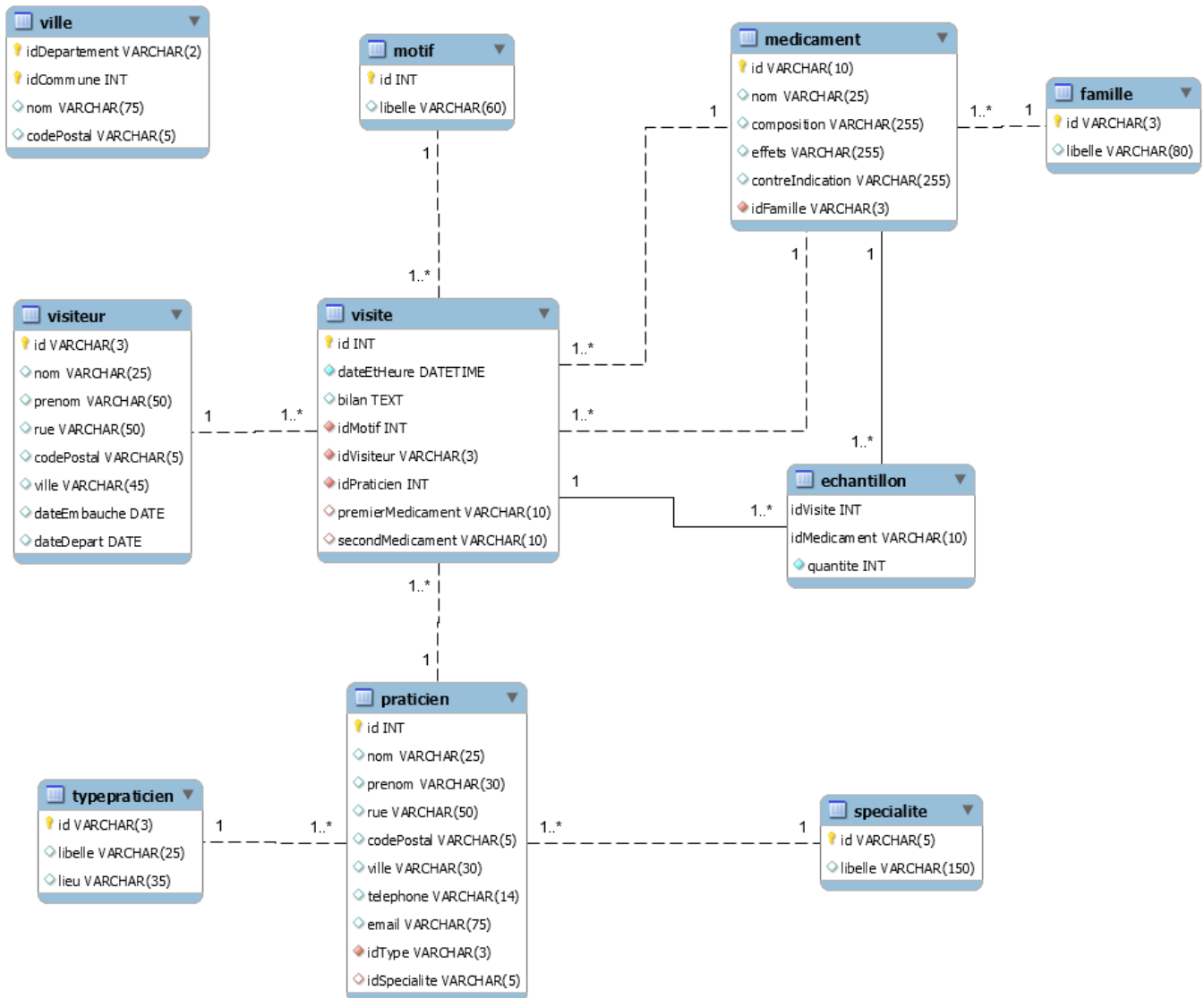
TypePraticien(id, libelle)

*Clé primaire : id*

### Commentaire

La table Echantillon correspond à la traduction de l'association Distribuer

## 3. Le schéma physique de donnée



### Commentaire

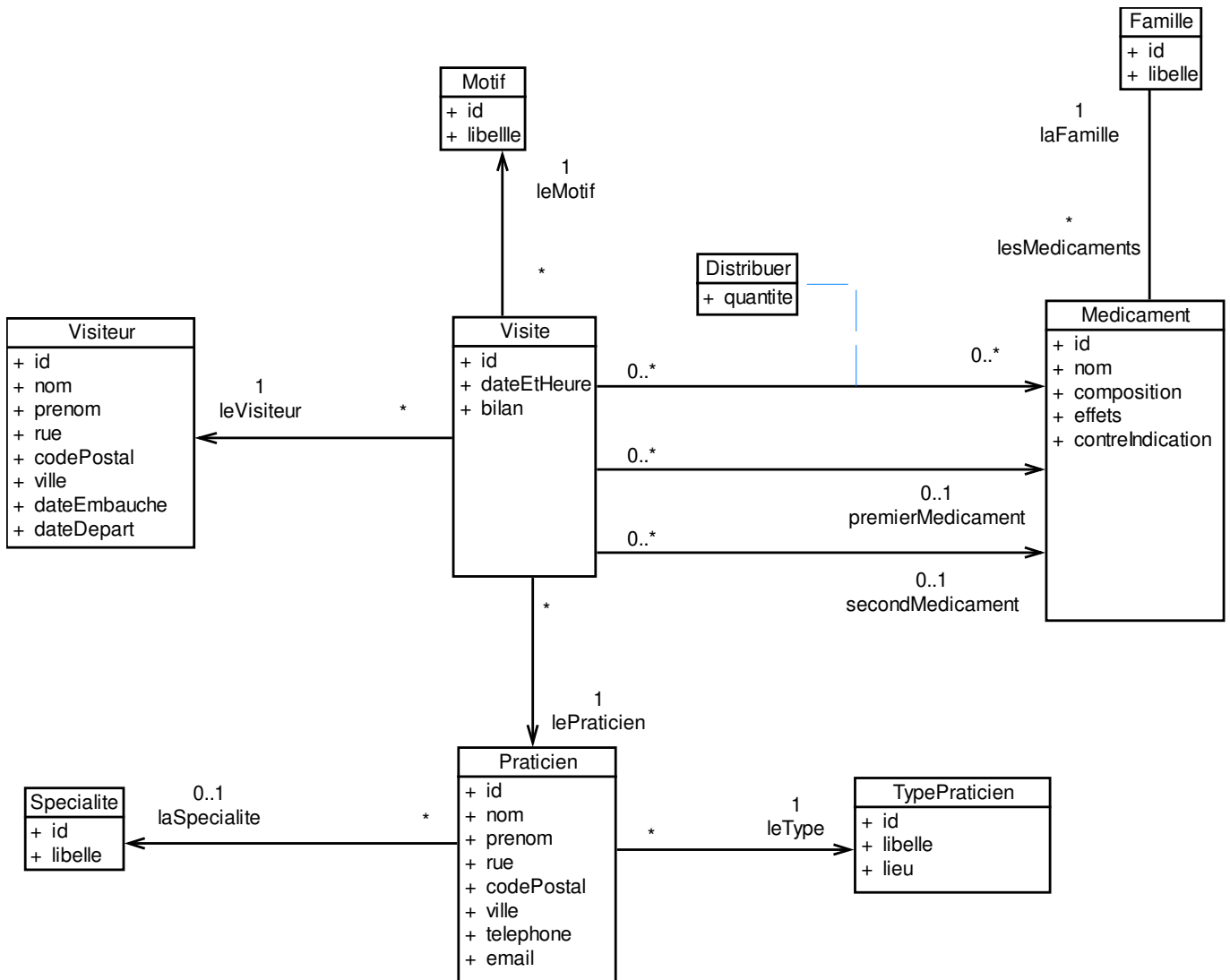
Le champ bilan et le champ premierMedicament peuvent être initialement 'null' car la visite est d'abord programmée (rendez-vous) puis ensuite complétée (médicaments proposés et bilan)  
Le champ secondMedicament peut rester à 'null' car il n'est pas obligatoire lors de la saisie du bilan.

Rappel : une liaison en pointillé traduit la présence d'une clé étrangère dans la table coté \* (traduction d'un CIF)

Rappel : une liaison en trait plein traduit l'intégration de la clé primaire de la table coté 1 dans la clé primaire de la table coté \* (traduction d'une CIM)

Rappel : Les cardinalités se lisent dans le sens inverse du MEA comme pour le diagramme de classe. On doit regarder la cardinalité de l'autre côté 'une visite est réalisée par un et un seul praticien' : la cardinalité 1 est du côté praticien

## 4. Le diagramme de classe



### Commentaire

Le diagramme de classe est utilisé pour représenter une analyse dans le cadre d'un développement Objet. La partie dynamique (méthodes des classes) n'est donc pas représentée même si des éléments sont fournis dans le cahier des charge.

Rappel : Les cardinalités se lisent dans le sens inverse du MEA. On doit regarder la cardinalité de l'autre côté 'une visite est réalisée par un ' : la cardinalité 1 est du côté praticien.

La classe d'association correspond à la CIM distribuer, la traduction la plus courante s'effectue à l'aide d'un dictionnaire.