

```
In [1]: %reload ext mocodo magic
```

## 11 - Organisation d'un colloque

## Schéma Entité-Association

```
[2]: %%mocodo
PERSONNE: SSN, Nom, Employeur, AdRue, AdNum, AdVille, AdPays

PO, XX> PERSONNE, XX AUTEUR, XX EXPERT

::
EXPERT: Titre, Email, Tel, Fax
:
AUTEUR: Titre
::
preside, ON PERSONNE, 11 SESSION

:::
PO2, XX> AUTEUR, XX AUTEUR_PRINCIPAL, XX ORATEUR

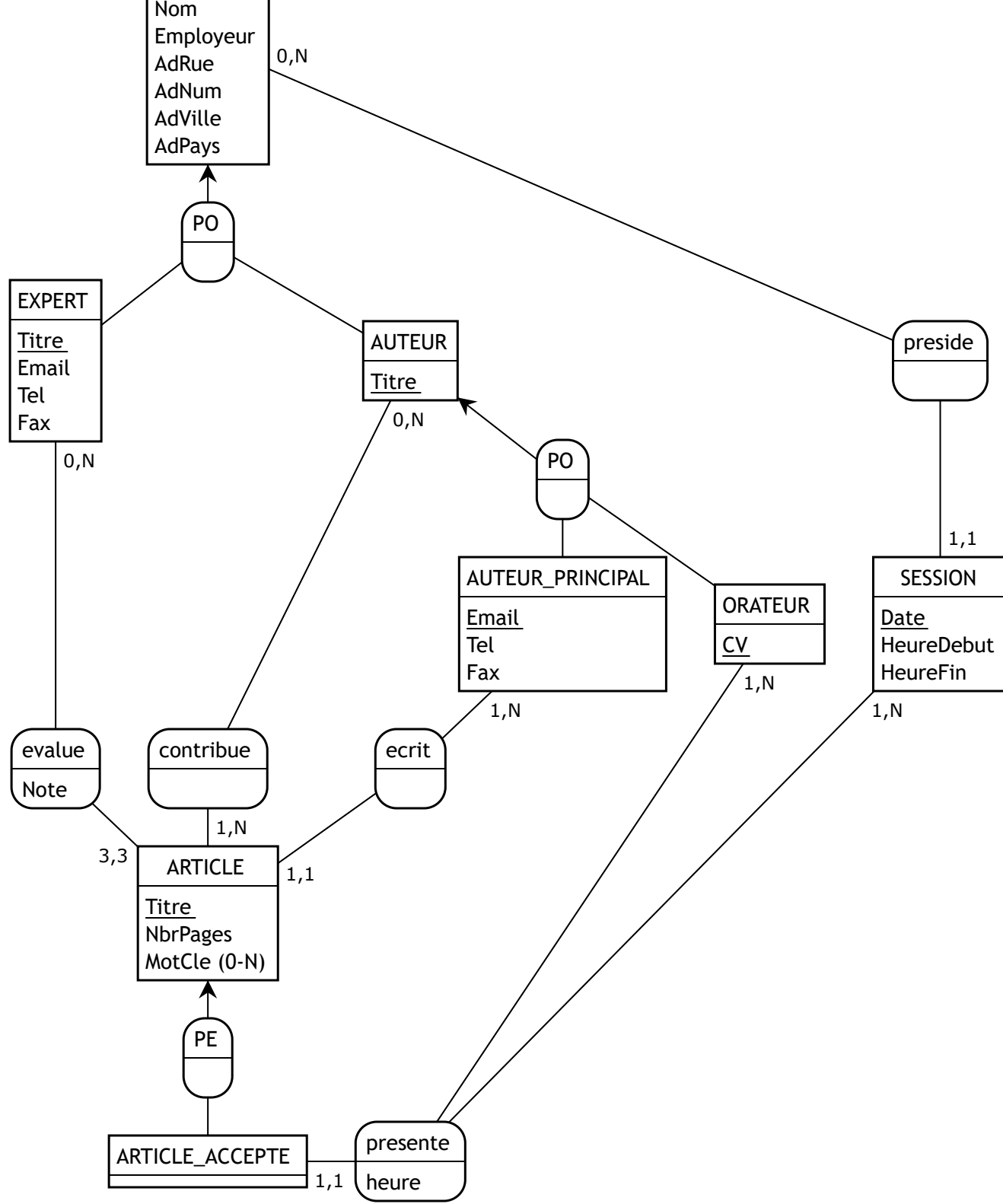
::::
AUTEUR_PRINCIPAL: Email, Tel, Fax
ORATEUR: CV
SESSION: Date, HeureDebut, HeureFin

evaluate, ON EXPERT, 33 ARTICLE : Note
contribue, ON AUTEUR, 1N ARTICLE
ecrit, 1N AUTEUR_PRINCIPAL, 11 ARTICLE

ARTICLE: Titre, NbrPages, MotCle (0-N)

PE, XX> ARTICLE, XX ARTICLE_ACCEPTE

ARTICLE ACCEPTE:
```



## Les contraintes

- L'heure de présentation d'un article doit être comprise dans les heures de la session.
- L'orateur d'un article doit être un auteur de cet article.
- Un expert ne peut pas avoir le même employeur que celui d'un auteur d'un article qu'il évalue.
- Un président de session, ni un orateur ne peuvent être au même moment à deux sessions.
- Deux articles ne peuvent pas être présentés à la même session à la même heure.

### Schema relationnel

## 12. Centre d'examen d'un auto-ecole

Schema Entity Association

```

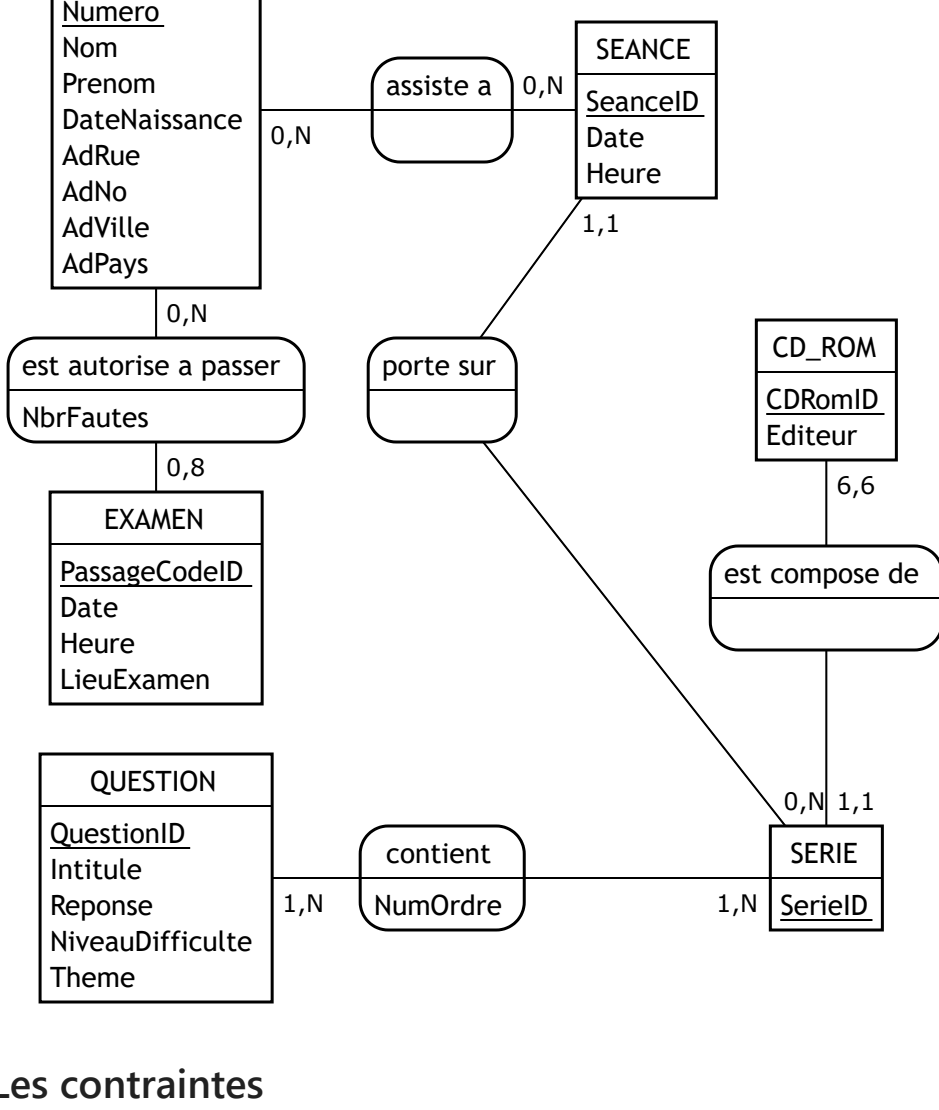
ELEVÉ: Numero, Nom, Prenom, DateNaissance, AdRue, AdNo, AdVille, AdPays
assiste a, ON ELEVE, ON SEANCE
SEANCE: SeanceID, Date, Heure

est autorise a passer, ON ELEVE, 08 EXAMEN: NbrFautes
porte sur, 11 SEANCE, ON SERIE
:
CD_ROM: CDRomID, Editeur

EXAMEN: PassageCodeID, Date, Heure, LieuExamen
::
est compose de, 11 SERIE, 66 CD_ROM

QUESTION: QuestionID, Intitule, Reponse, NiveauDifficulte, Theme
contient, 1N QUESTION, 1N SERIE : NumOrdre
:
SERIE: SerieID

```



- ## Schéma Relationnel

## 12 L'enregistrement

### Schéma Entité-Association

```
%%mocodo
a pour modele ON MODELE VEHIC
```

```

VEHICULE: NoSerie, NoEnregistrement, DateConstruction
appartient a, 1N VEHICULE, 0N PROPRIETAIRE : DateAchat, DateVente, Montant
:

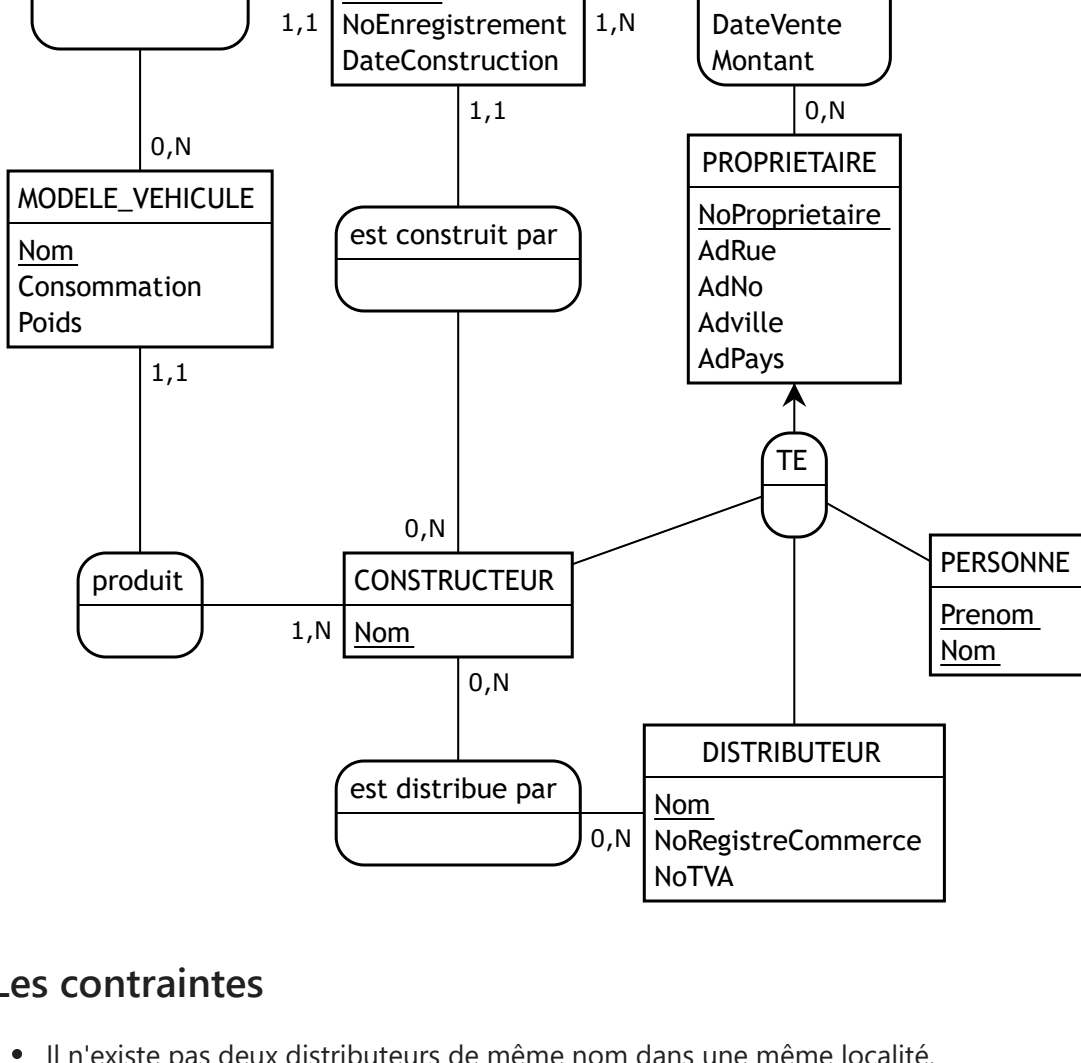
MODELE_VEHICULE: Nom, Consommation, Poids
est construit par, 1I VEHICULE, 0N CONSTRUCTEUR
PROPRIETAIRE: NoProprietaire, AdRue, AdNo, Adville, AdPays

::
TE, XX> PROPRIETAIRE, XX CONSTRUCTEUR, XX DISTRIBUTEUR, XX PERSONNE

produit, 1I MODELE_VEHICULE, 1N CONSTRUCTEUR
CONSTRUCTEUR: Nom
:
PERSONNE: Prenom, _Nom

:
est distribue par, 0N CONSTRUCTEUR, 0N DISTRIBUTEUR
DISTRIBUTEUR: Nom, NoRegistreCommerce, NoTVA
:

```

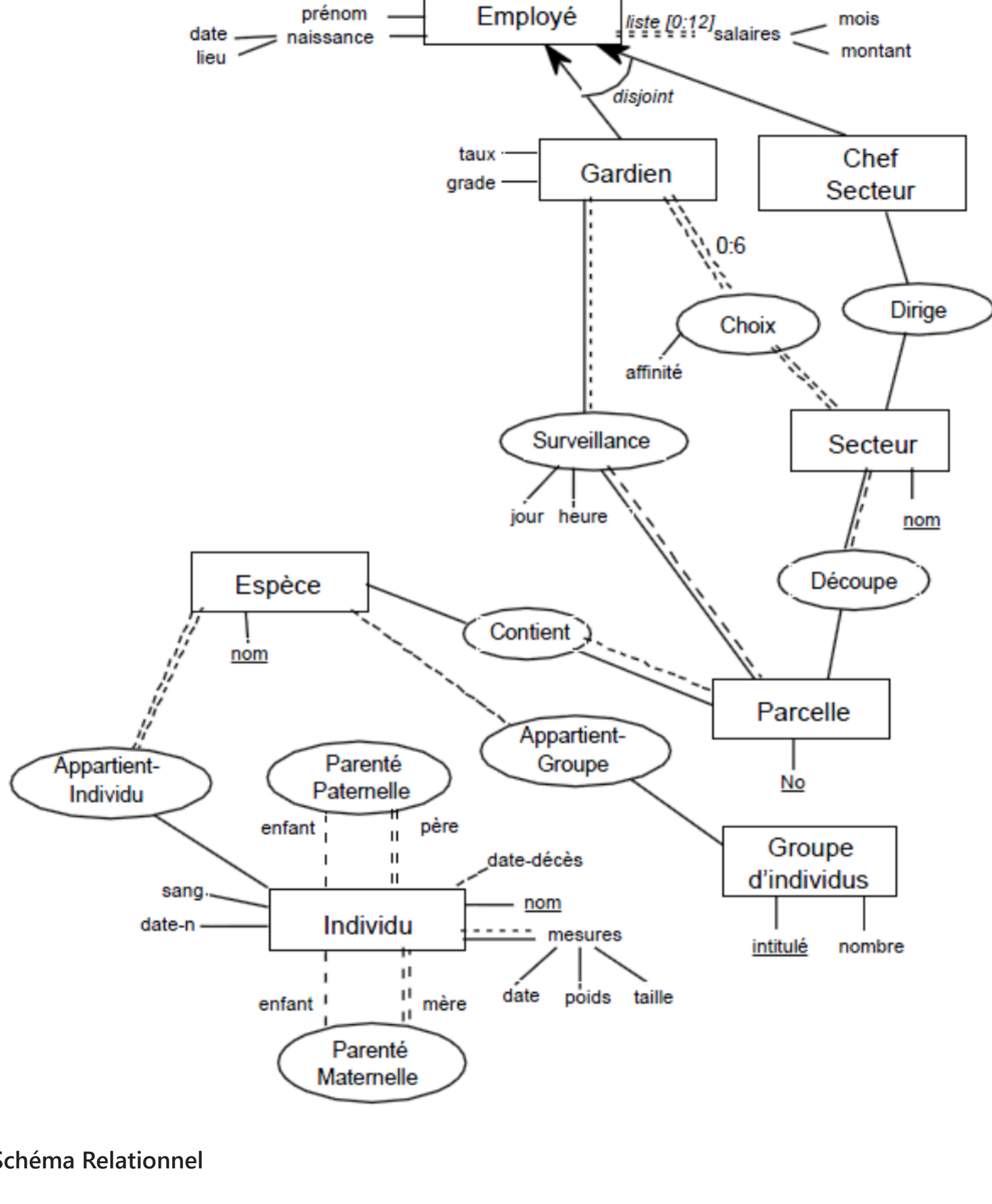


- Un garage peut vendre

- Un garage ne peut acheter aucun véhicule.
- Un distributeur ne peut acheter des véhicules que de sont constructeur.
- Un particulier ne peut vendre ou acheter des véhicules qu'à d'autres particuliers ou à des garages.

## 14. Gestion d'

## Schéma Entité-Association



Fournisseur	
-------------	--

Nom	
Adresse	
Rue	

