

UML / MERISE

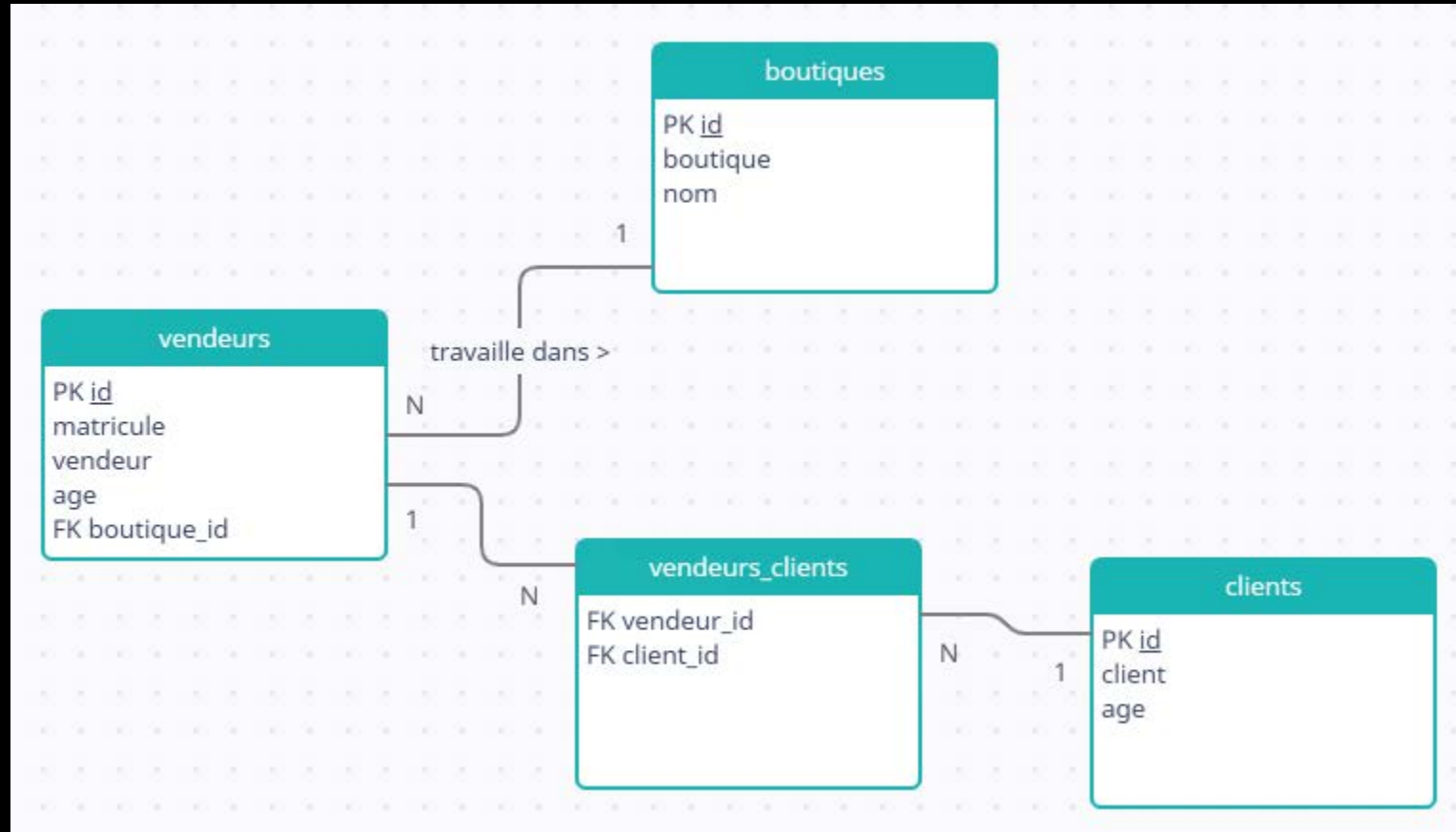
Savoir représenter une base de données **relationnelle** pour des applications



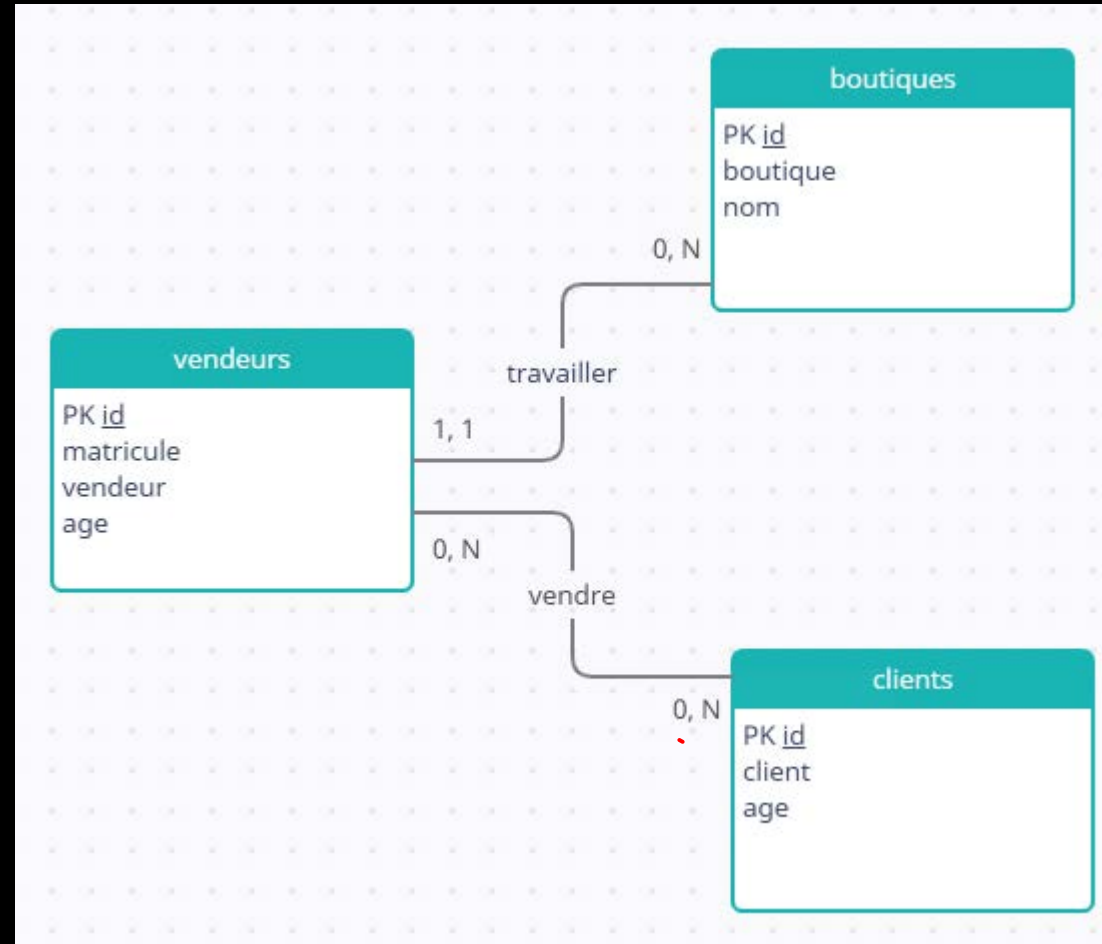
Compétence demandée :
Savoir concevoir la persistance des
données

UML ou MERISE

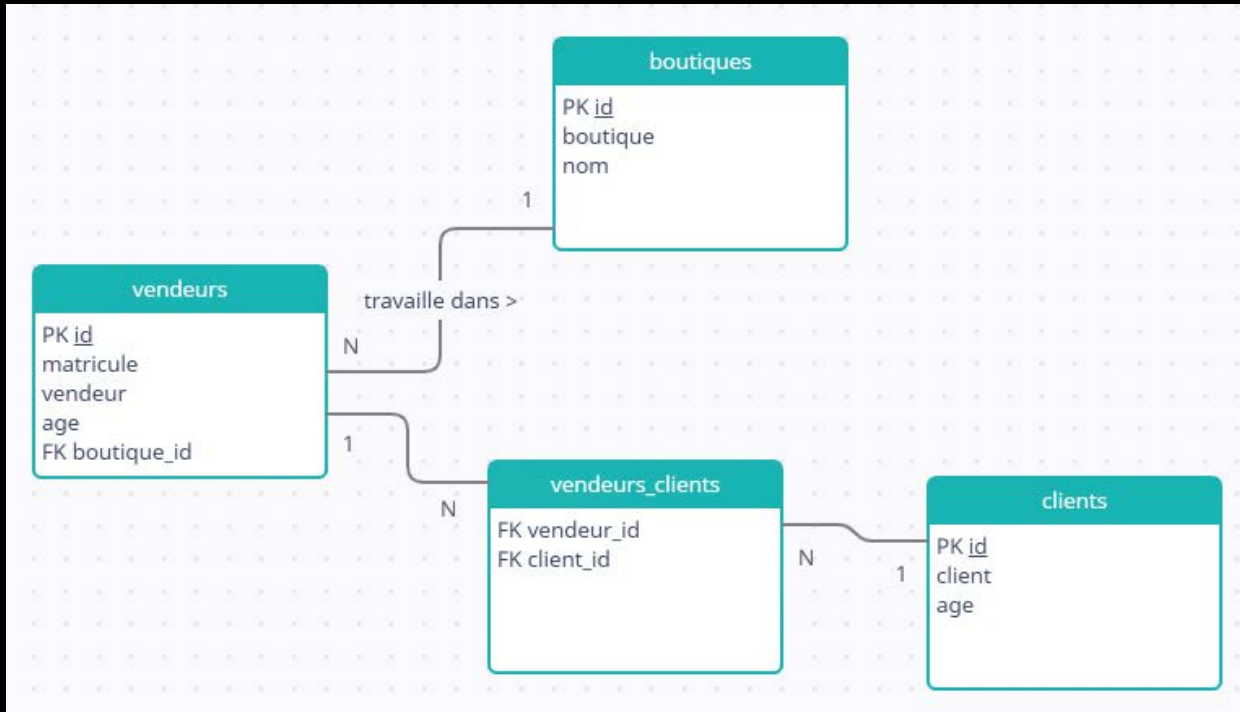
UML



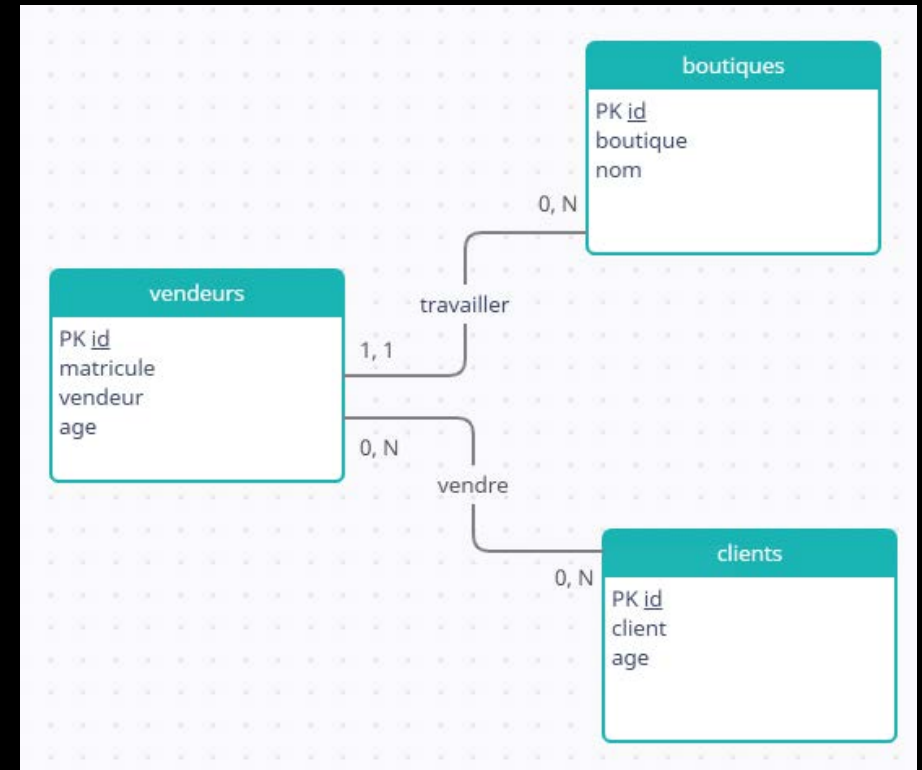
MERISE



UML



MERISE

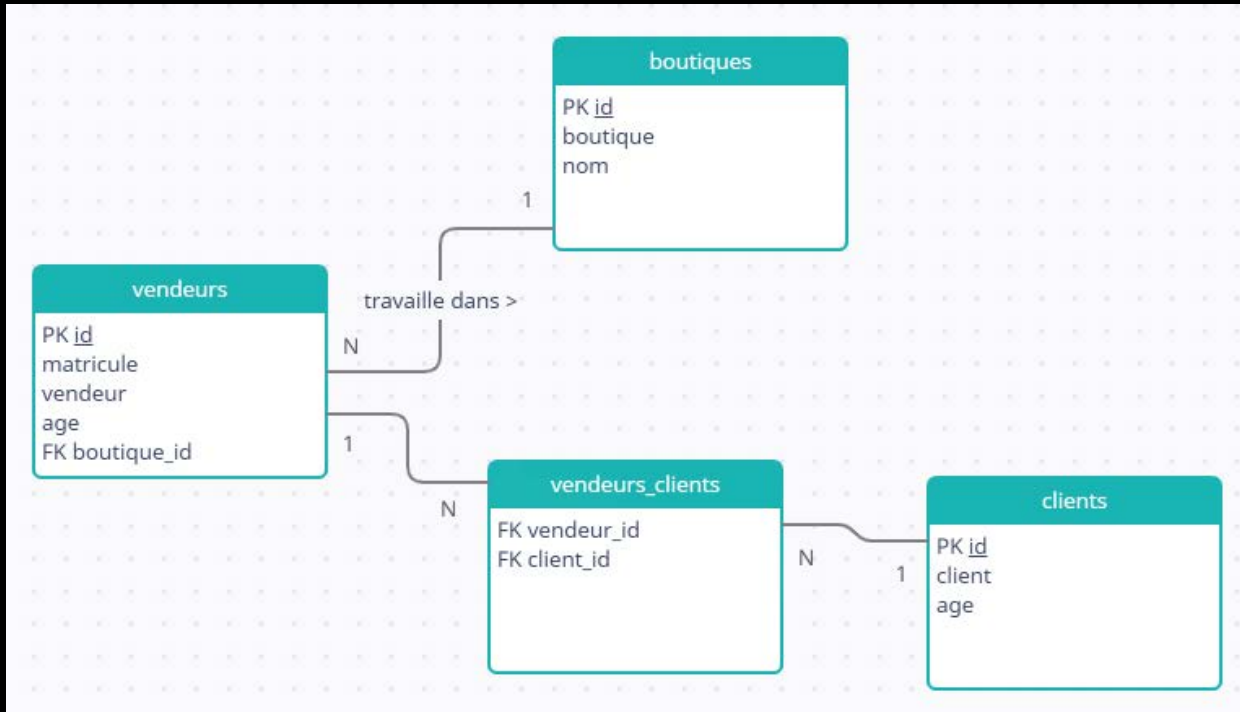


MERISE

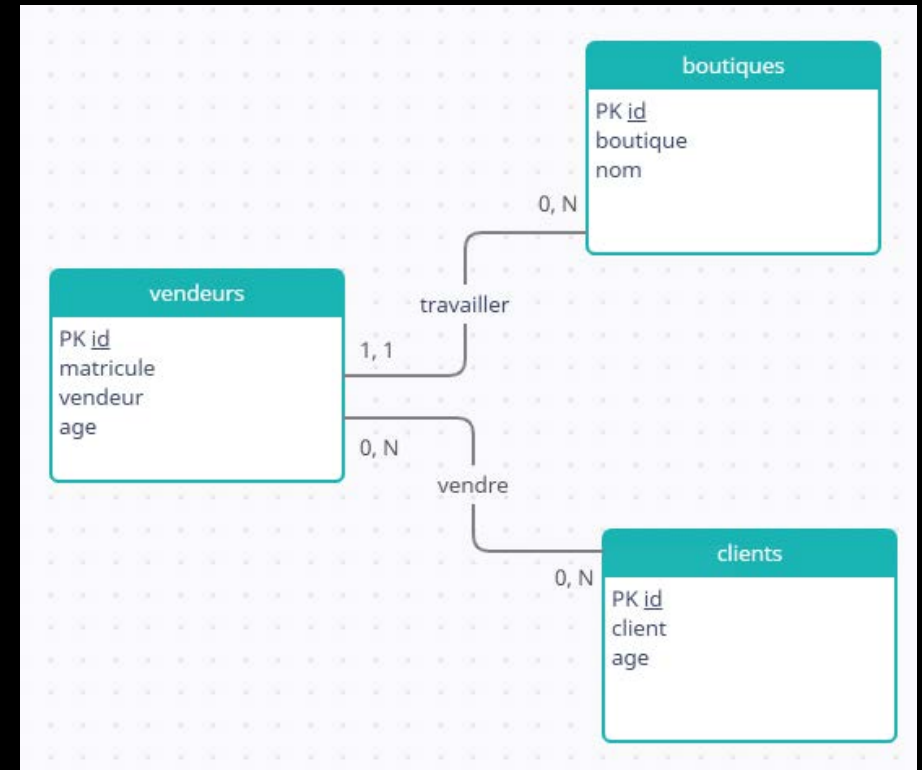
Etape	Type		Contenu	Niveau
1	MCD	Modèle Conceptuel de données	Entités + Relations	Haut
2	MLD	Modèle Logique de données	Entités + Relations + Directions relationnelles	Moyen
3	MPD	Modèle Physique des données	Table + FK + Taille des attributs	Bas

STEP1 : MCD (Modèle Conceptuel des Données) est une représentation graphique de haut niveau qui permet facilement et simplement de comprendre comment les différentes entités sont liés entre eux

UML



MERISE



Parenthèse, l'évolution de l'enseignement classique :

Aujourd'hui, on peut faire figurer la surrogate key dans le MCD. Auparavant et encore aujourd'hui, les dépendances fonctionnelles étaient utilisées pour déterminer la clé.

STEP2 : MLD (Modèle Logique des Données) est une représentation graphique de **moyen niveau** qui permet facilement et simplement dans **quelle direction est faite** chacune des relations entre les entités

La pointe de la flèche se met où la FK est présente, c'est-à-dire **qu'elle part de la cardinalité multiple** en MERISE.

```
Multiple -> Simple
```

```
Multiple -> relation <- Multiple
```

STEP3 : MPD (Modèle Physique des Données) est une représentation graphique de **bas niveau** qui consigne toute l'implémentation (peut contenir les tailles des attributs)