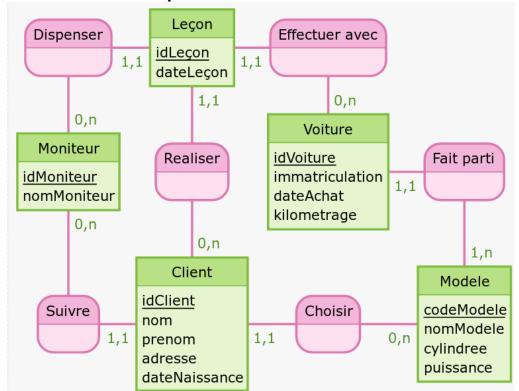
1. Donnez le MCD correspondante



- 2. Donnez le MLD correspondant.
- Toutes les relations ayant une cardinalité « 1,1 » sont intégrées à la table ayant cette cardinalité et deviennent des clefs étrangères liées à la table qui lui est reliée.
- La table « Leçon » à trois relations de type « 1,1 » : une avec la table Moniteur, une avec la table Client et une avec la table Voiture. Les clefs primaires de ses trois tables seront donc présentes dans la table « Leçon » sous forme de clefs étrangères.

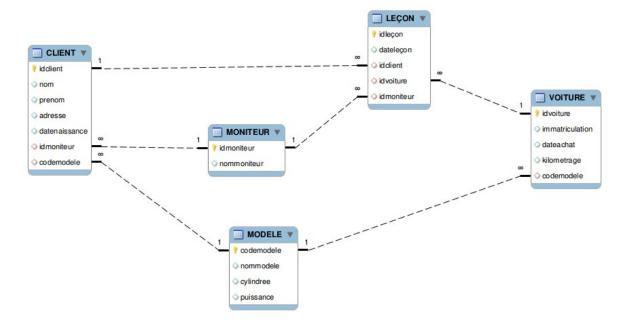
Leçon (<u>idLeçon</u>, dateLeçon, #idClient, #idVoiture, #idMoniteur) Moniteur (<u>idMoniteur</u>, nomMoniteur)

- La table « Voiture » possède une relation de type « 1,1 » avec la table « Modele ».
- On intègre donc la clef primaire de la table « Modele » dans la table « Voiture » en tant que clef étrangère.

Voiture (idVoiture, immatriculation, dateAchat, kilometrage, #codeModele)

- La table «Client» possède deux relations de type « 1,1 » : une avec la table « Modele » et l'autre avec la table « Moniteur »
- On intègre donc la clef primaire de la table « Modele » dans la table « Client » en tant que clef étrangère.
- De même pour la clef primaire de la table « Moniteur ».
 Client (<u>idClient</u>, nom, prenom, adresse, dateNaissance, #idMoniteur, #codeModele)
 Modele (<u>codeModele</u>, nomModele, cylindree, puissance)
- 3. Donnez la représentation graphique classique du MLD.

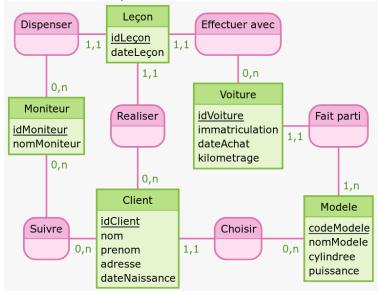
Les cardinalités s'inversent par rapport à la représentation MCD.



L'auto-école change sa politique de suivi des clients. Maintenant, plusieurs moniteurs peuvent suivre le même client.

4. Comment doit-on modifier le MCD pour prendre en compte la nouvelle politique de l'auto-école ?

La cardinalité entre Client et Moniteur passe de « 1,1 » à « 0,n ».



- 5. Modifiez le MLD en conséquence.
- On a une relation « 0,n » des deux côtés de l'entité « Suivre ».
- Cette dernière devient donc une table contenant les clefs primaires de « Moniteur » et de « Client ».

Suivre (#idMoniteur,#idClient)

- Il n'y a plus de relation directe entre la table « Client » et la table « Moniteur ». Client (<u>idClient</u>, nom, prenom, adresse, dateNaissance, #codeModele)
- 6. Quelle est la nouvelle représentation classique ?

