

Interpréter correctement la représentation d'un MLD complexe à 9 tables

Sur le MLD complexe présenté ci-dessous, créer un tableau présentant le maximum d'information permettant ensuite de le transposer dans un modèle physique de données du SGBD-R MySQL

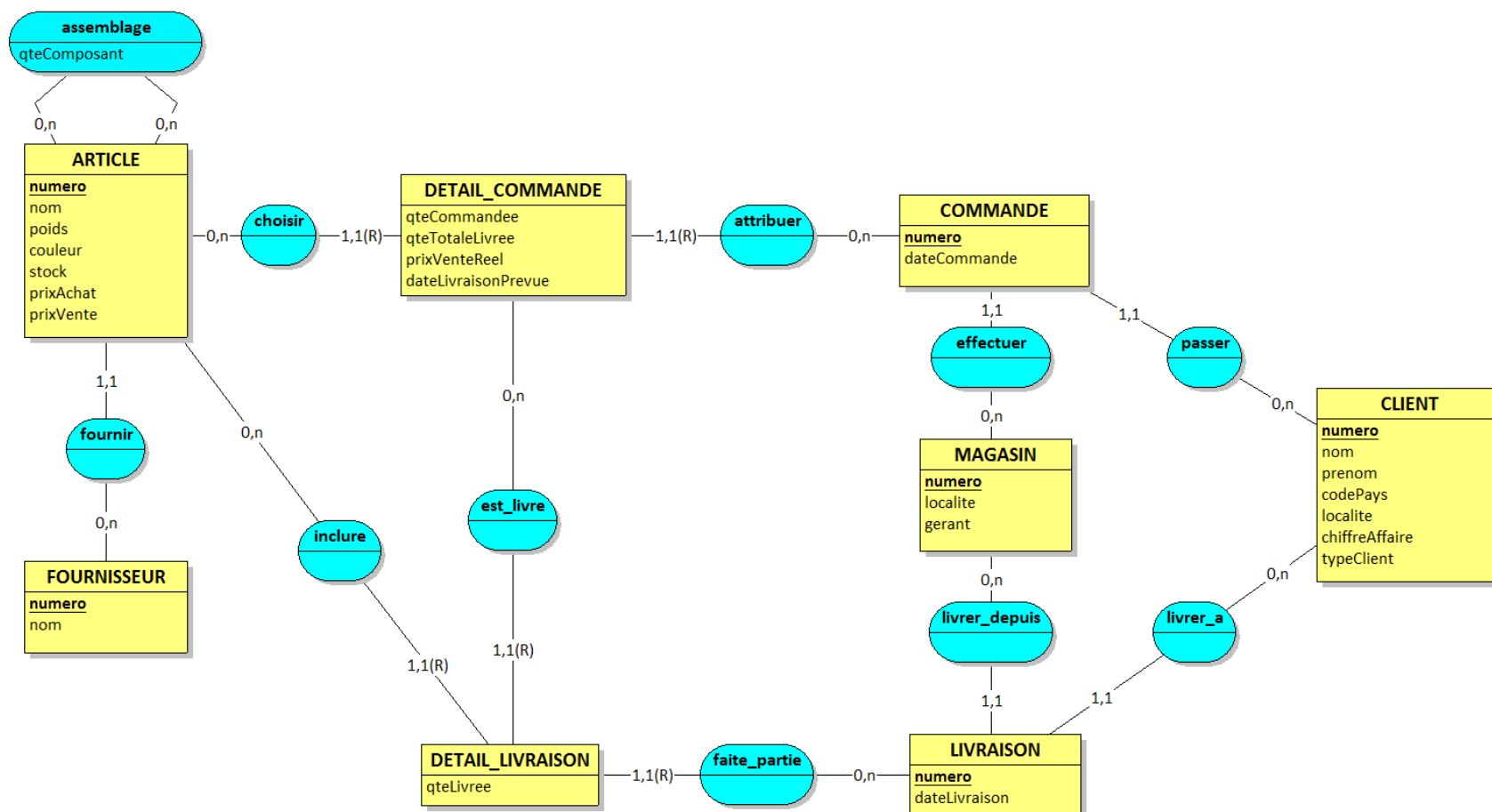
1 Objectif(s) :

- A la fin des exercices, l'élève doit être capable...:
- De comprendre le MCD et MLD complexe proposé.
- De transposer dans un tableau, les champs en leurs assignant un type de donnée, une valeur par défaut éventuelle.
- D'identifier les clés primaires (PK) et étrangère (FK).
- D'identifier les champs obligatoires et optionnels.
- D'identifier les champs à indexer de manière unique ou avec doublon.

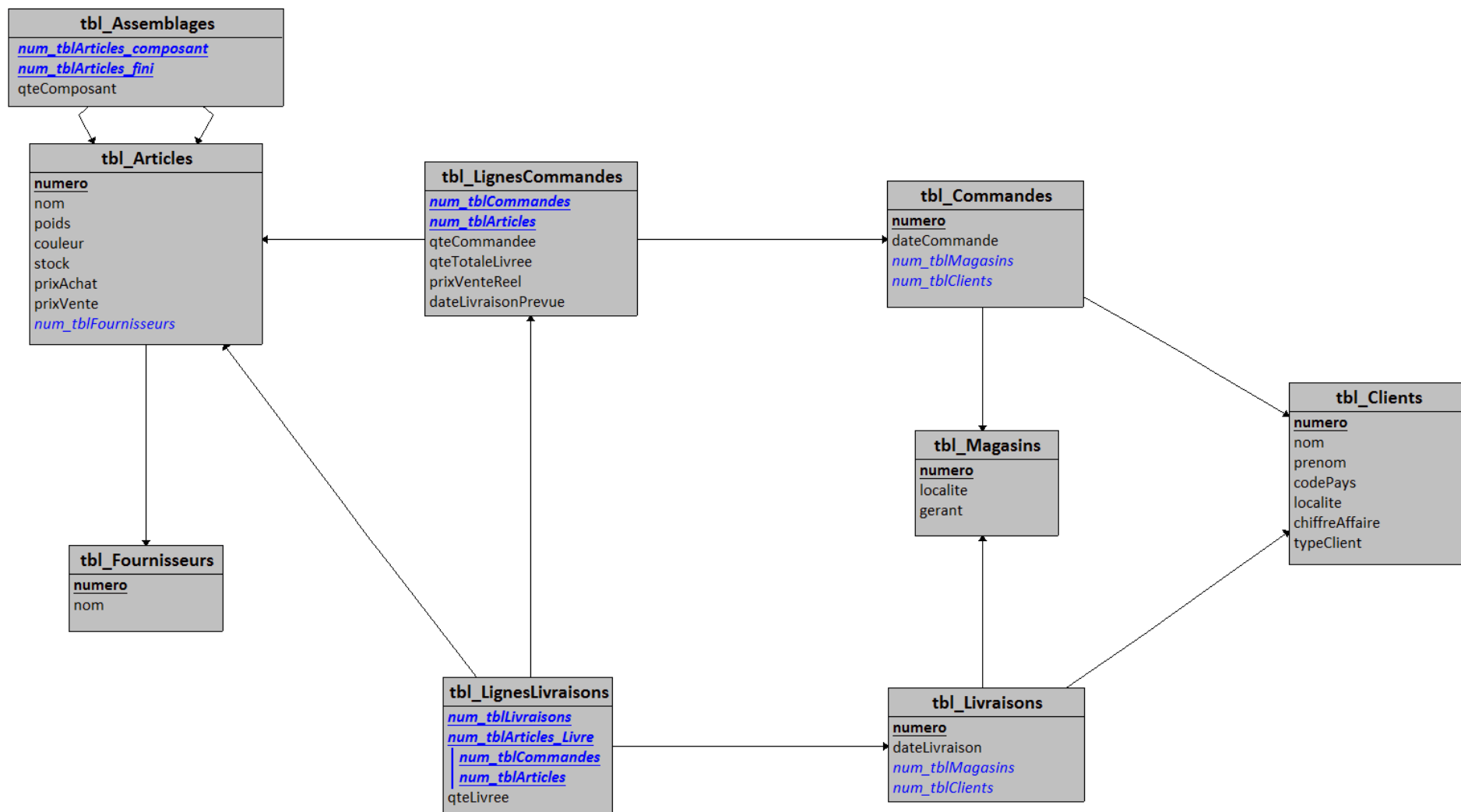
1.1 Durée prévue : 1h avec la correction

2 Modèle de données proposé

2.1 MCD :



2.2 MLD :



2.3 Contraintes imposées :

La base de données doit répertorier les articles qui eux-mêmes peuvent être constitués d'articles. Ces articles sont tous liés à un fournisseur. Un fournisseur fournissant plusieurs articles ou aucun. Une commande peut contenir plusieurs articles et un article apparaître dans plusieurs commandes. La commande est passée par un client à un magasin. Un article d'une commande peut être livré par un magasin à un client. La base est faite pour permettre la livraison partielle d'articles d'une commande dans le cas où un article ne peut pas être livré en même temps que les autres pour une commande.

Table tbl_Articles : Seul le nom de l'article est obligatoire, les champs de type texte auront une longueur de 25 caractères.

Table tbl_LignesCommandes : La quantité commandée sera toujours renseignée et par défaut sera de 1. Les autres champs nécessitent un renseignement obligatoire sauf la date de livraison prévue.

Table tbl_Commandes : selon la logique.

Table tbl_Magasins : Seul le nom de la localité est obligatoire, les champs de type texte auront une longueur de 25 caractères.

Table tbl_Clients : Seul le nom, prénom, code pays et localité sont obligatoires, les champs de type texte auront une longueur de 25 caractères sauf le code du pays qui se suffira avec 3 caractères.

Pour les autres contraintes à vous de réfléchir logiquement.

3 Votre travail :

Compte tenu de la situation proposée de la base de données et de ses contraintes, remplissez le tableau ci-dessous.

TABLE	Nom des champs	Type du champ	PK	FK	Valeur par défaut	indexé	*	°
tbl_Assemblages	num_tbl_Articles_composant	INT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		OUI		
	num_tbl_Articles_fini	INT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		OUI		
	qteComposant	INT						
tbl_Articles	numero	INT	<input type="radio"/>			OUI		
	nom	VARCHAR						
	poids	DECIMAL						
	couleur	VARCHAR						
	stock	INT						
	prixAchat	MONETAIRE						
	prixVente	MONETAIRE						
	num_tblFournisseurs	INT		<input type="radio"/>		OUI		
tbl_Fournisseurs	numero	INT	<input type="radio"/>					
	nom	VARCHAR						
tbl_LignesCommandes	num_tblCommandes	INT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		OUI		
	num_tblArticles	INT	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		OUI		
	qteCommandee	INT			1			
	qteTotalLivree	INT			0			
	prixVenteReel	MONETAIRE						
	dateLivraisonPrevue	DATE						
tbl_LignesLivraisons	num_tblLivraisons	INT				OUI		

	num_tblArticles_Livre	INT				OUI		
	num_tblCommandes	INT				OUI		
	num_tblArticles	INT				OUI		
	qteLivree	INT						
tbl_Commandes	numero	INT	O			OUI		
	dateCommande	DATE						
	num_tblMagasins	INT		O		OUI		
	num_tblClients	INT		O		OUI		
tbl_Magasins	numero	INT						
	localite	VARCHAR						
	gerant	VARCHAR						
tbl_Livraisons	numero	INT						
	dateLivraison	DATE						
	num_tblMagasins	INT				OUI		
	num_tblClients	INT				OUI		
tbl_Clients	numero	INT	O			OUI		
	nom	VARCHAR						
	prenom	VRACHAR						
	codePays	INT						
	localite	VARCHAR						
	chiffreAffaire	DECIMAL						
	typeClient	VARCHAR						