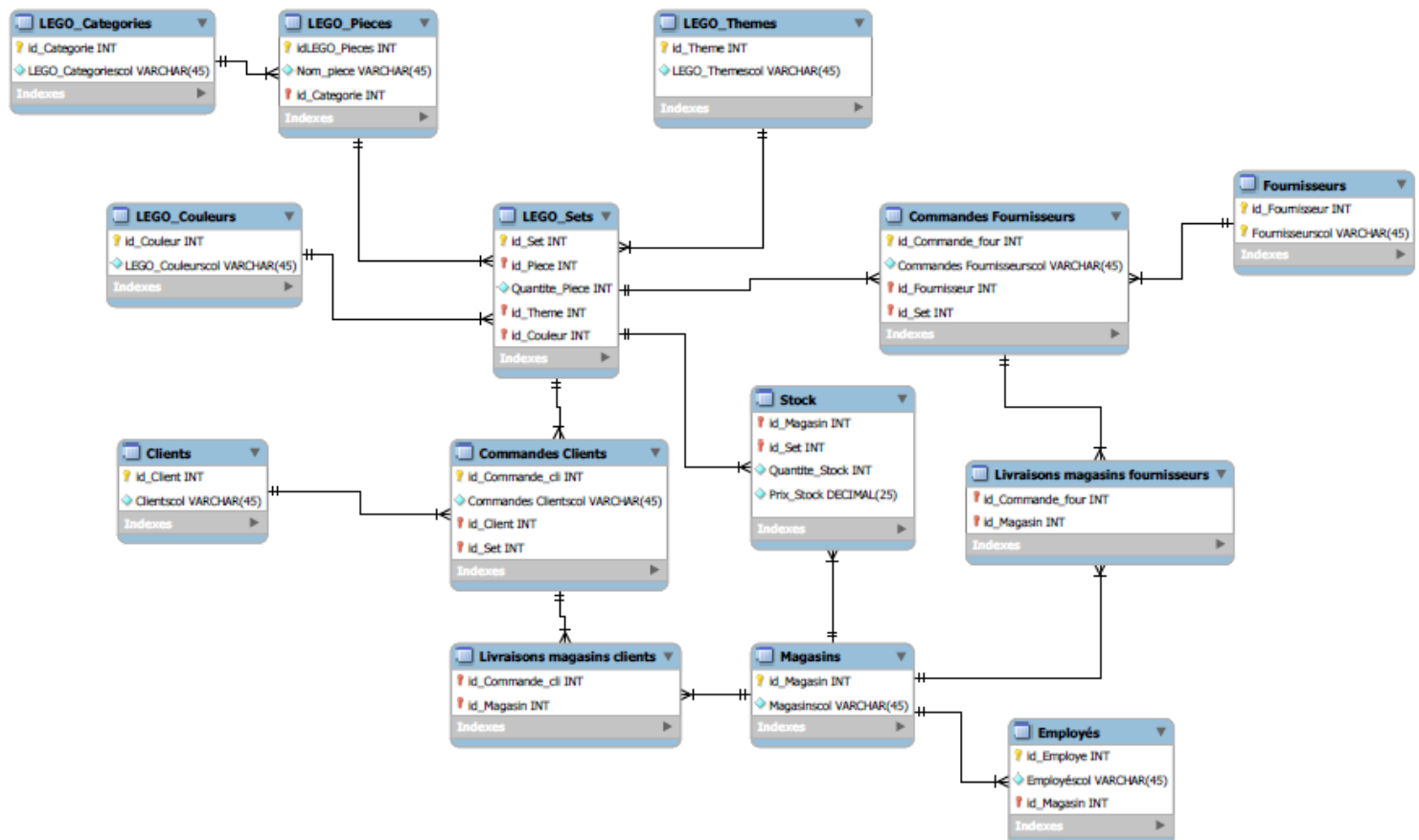


# LEGO Project - Cahier des charges

Dans le cadre de l'examen du module 164 vous allez devoir réaliser un projet pratique en SQL selon les indications du cahier des charges ci-dessous :




## Travail à effectuer

Ce projet va se dérouler en différentes phases :

1. Création d'une base de données selon la structure indiquée dans un fichier SQL
2. Analyse et séparation du fichier Excel selon vos besoins
3. Création et insertion des données dans les différentes tables
4. Création et affichage des requêtes SQL demandées


## 1. Création d'une base de données selon la structure indiquée dans un fichier SQL

Le fichier  `Module164_exam_final.sql` contient l'ensemble de base afin de pouvoir créer votre base de données. Vous devez respecter les indications suivantes :

- Votre base de données doit s'intituler :  
**Module164\_exam\_NomEtudiant1\_NomEtudiant2**
- Vous devez suivre les indications en commentaire du fichier

```
-- -----  
-- Table `mydb`.`Clients`  
-- -----  
  
DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Clients` ;  
  
-- IL FAUT AVOIR 5 CHAMPS SUPPLEMENTAIRES  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Clients` (  
  `id_Client` INT NOT NULL,  
  -- INSERER ICI LES CHAMPS SUPPLEMENTAIRES  
  PRIMARY KEY (`id_Client`))  
ENGINE = InnoDB;
```

## 2. Analyse et séparation du fichier Excel selon vos besoins

Le fichier  `Module164_exam_final.xlsx` contient une série de sets LEGO qui vont vous permettre de remplir les tables suivantes :

- LEGO\_Sets
- LEGO\_Couleurs
- LEGO\_Categories
- LEGO\_Pieces
- LEGO\_Themes

## 3. Création et insertion des données dans les différentes tables

- Table Clients : Vous devez insérer 15 clients différents **fictifs**
- Table Fournisseurs : Vous devez insérer 5 fournisseurs de LEGO possibles **réels**
- Table Magasins : Vous devez insérer 5 magasins différents **fictifs**
- Table Employés : Vous devez insérer 10 employés, il y a 2 personnes par magasin
- Table Commandes Clients
- Table Livraisons magasins clients
- Table Stock
- Table Livraisons magasins fournisseurs
- Table Commandes Fournisseurs

- Onglet Indications supplémentaires du fichier Excel.

#### 4. Création et affichage des requêtes SQL demandées

- 1) J'aimerais obtenir l'ID du client, son nom, son prénom et l'ID de sa commande
- 2) J'aimerais obtenir le nom des fournisseurs et le total (nombre de commandes) des commandes effectuées
- 3) Pour chaque magasin je désire obtenir le stock actuel en sets LEGO

**BONUS : version facile -> 5 requêtes || version difficile -> 1 requête**

- 4) J'aimerais obtenir la liste de tous les employés et savoir également dans quel magasin ils travaillent (nom et adresse du magasin)
- 5) J'aimerais obtenir une requête générique afin de savoir quel(s) magasin(s) a (ont) le set LEGO recherché
- 6) J'aimerais obtenir pour un set LEGO donné, le numéro des pièces du set, la quantité de pièces ainsi que leur couleur
- 7) J'aimerais obtenir la liste de tous les thèmes LEGO présents dans le stock ainsi que le nombre de sets LEGO par thèmes en stock
- 8) J'aimerais obtenir la liste des commandes clients avec un montant supérieur à 70 CHF
- 9) J'aimerais obtenir le total de pièces en stock
- 10) J'aimerais obtenir la liste de quel fournisseur s'occupe de fournir quel set

**BONUS : version facile -> 5 requêtes || version difficile -> 1 requête**

- 11) J'aimerais obtenir la liste des catégories (numéro et nom, sans doublon) commandées chez les fournisseurs. La liste doit être triée par nom.

**12) J'aimerais obtenir la quantité de SET commandée chez les fournisseurs par chaque magasin**

#### 5. Livraison du projet

Les livrables du projet sont les suivants :

- Un backup de votre base de données
- Un fichier .sql pour chacune des questions
- Le résultat de chacune des questions dans la forme de votre choix
- **Un fichier (optionnel) qui indique les particularités de votre projet**