

PREPARED BY
LAHBIB MOHAMED AZIZ

SAE BASES DE DONNÉES ET LANGAGE SQL

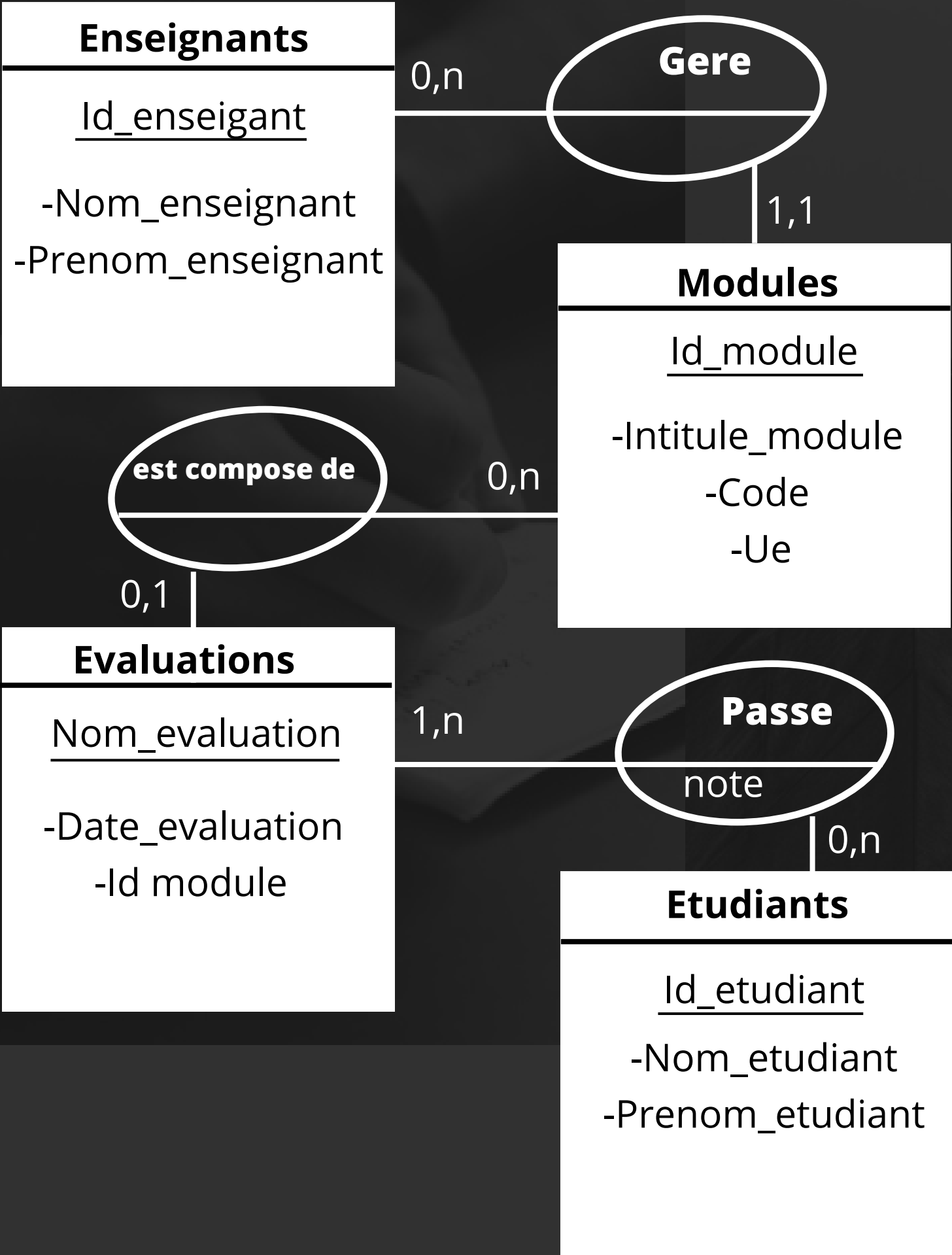
15/01/2023



S104

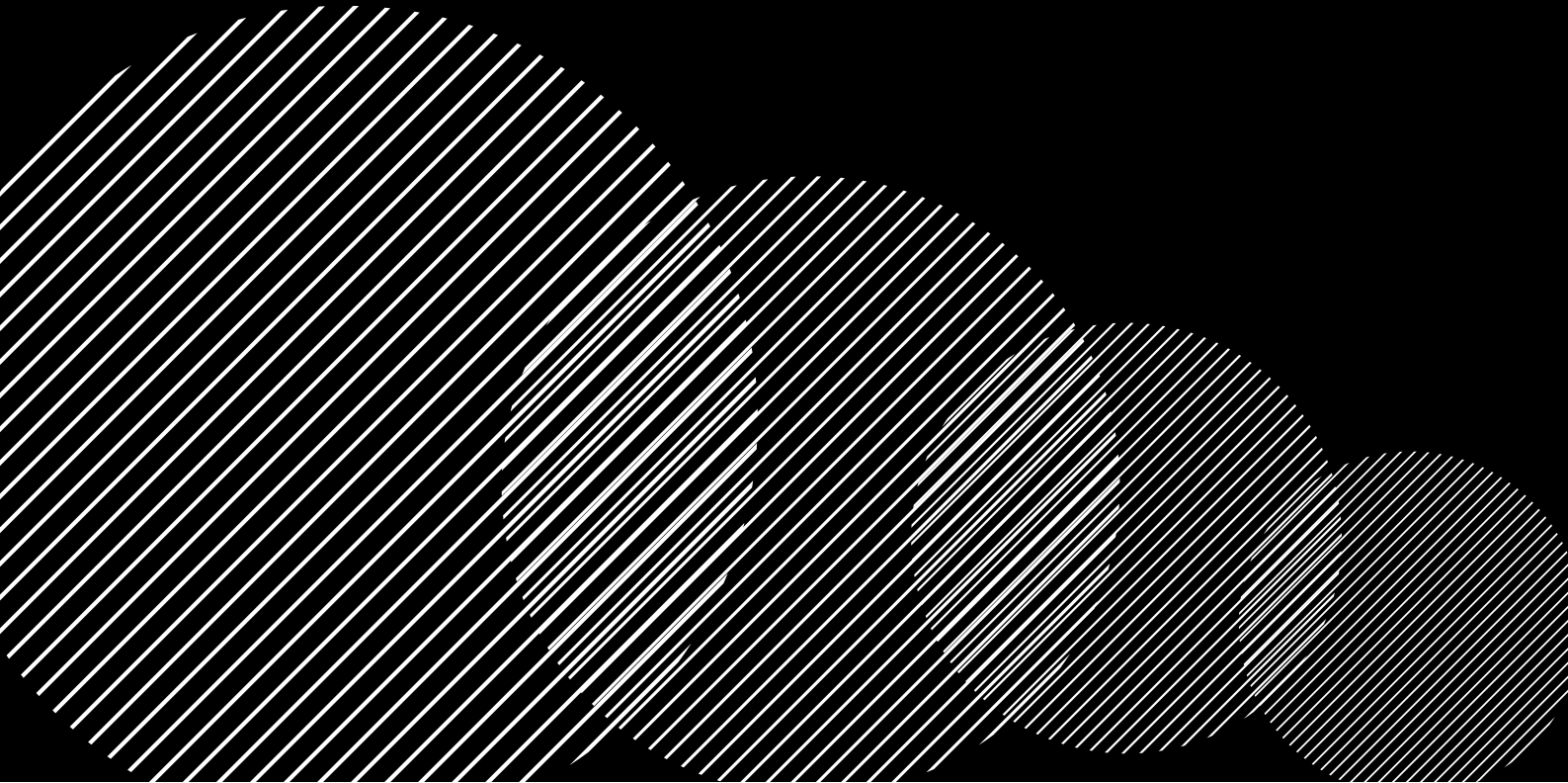
Partie 1:

1)Modèle entités-associations:





2) SCHÉMA RELATIONNEL

- Enseignants (id_enseignant, nom_enseignant, prenom_enseignant)
 - Modules (id_module, intitule_module, code, ue, id_enseignant) ou id_enseignant est une clef étrangère qui fait référence a Enseignants.
 - Evaluations (nom_evaluation, date_evaluation, id_module) ou id_module est une clef étrangère qui fait référence a Modules.
 - PASSE (nom_evaluation, id_etudiant, note) ou id_module et id_etudiant sont des clefs étrangère qui font respectivement référence a Evaluations et Etudiants.
 - Etudiants (id_etudiant, nom_etudiant, prenom_etudiant)
- 

3)Script SQL de création des tables

```
CREATE TABLE Enseignants(  
id_enseignant INTEGER PRIMARY KEY,  
nom_enseignant VARCHAR(30),  
prenom_enseignant VARCHAR(30)  
);  
CREATE TABLE Modules(  
id_module INTEGER PRIMARY KEY,  
intitulé_module VARCHAR(50),  
ue VARCHAR(5),  
code CHAR(4),  
id_enseignant integer REFERENCES Enseignants(id_enseignant)  
);  
CREATE TABLE Evaluations(  
inom_evaluation VARCHAR(50) PRIMARY KEY,  
date_evaluation DATE,  
id_module INTEGER REFERENCES Modules(id_module)  
);  
CREATE TABLE Etudiants (  
id_etudiant INTEGER PRIMARY KEY,  
nom_etudiant VARCHAR(50),  
prenom_etudiant VARCHAR(50),  
);  
CREATE TABLE PASSE(  
id_etudiant INTEGER REFERENCES Etudiants (id_etudiant),  
nom_evaluation VARCHAR(50) REFERENCES Evaluations(nom_evaluation) ,  
note FLOAT,  
PRIMARY KEY (nom_evaluation,id_etudiant)  
);
```

