



Filière : 2 <sup>ème</sup> LF INFO	Matière : <b>Ingénierie des bases de données</b>		Enseignante : <b>Nassira ACHICH SMAOUI</b>
Date : 21 / 11 / 2025	Nbr de Crédits : 3	Coefficient : 1.5	Documents autorisés : Non
Durée : 1h	Régime d'évaluation : Mixte		Nombre de pages : 02

### Exercice 1 : Questions de réflexions (4 pts)

Répondre aux questions suivants:

1. Définir une “**contrainte d'intégrité**”.
2. Quel est le rôle de l'**option “CASCADE”** ?
3. Est-il possible de mettre à jour plus d'une table à la fois ?
4. Que se passerait-il si on supprimait une table référencée par une clé étrangère sans gérer les dépendances ?

### Exercice 2 (16pts)

Une école souhaite gérer les étudiants, les cours et les inscriptions.

#### Partie I — (8 pts)

1. Créer les tables :
  - o Etudiant(idEtu, nom, prenom, niveau)
  - o Cours(idCours, intitule, coef)
  - o Inscription(idEtu, idCours, note)
2. Ajouter à toutes les tables les contraintes d'intégrité concernant les clés primaires et étrangères.
3. Ajouter une contrainte pour que la note soit entre 0 et 20.
4. Ajouter une colonne email dans la table Etudiant.
5. Supprimer la table Inscription à la fin.

### **Partie II (8 pts)**

1. Ajouter un étudiant (**id=201, nom='Ali', prenom='Mohamed', niveau='2ème année'**) et un cours (**id=301, intitule='Maths', coef=2**).
2. Modifier le coefficient du cours 'Maths' à 3.
3. Supprimer les étudiants de niveau '1ère année'.
4. Ajouter une inscription pour l'étudiant 201 au cours 301 avec note 15.
5. Supprimer l'inscription ajoutée.