

# SQL

## Semestre 3

On désire, dans cet exercice, modéliser de façon très très simplifiée la gestion des soutenances de stages du Département Informatique de l'IUT de Belfort. Un *étudiant* fait un stage au sein d'une *entreprise*. A la fin de ce stage une soutenance est organisée. Pour ce stage on attribue à l'étudiant un *professeur* responsable ainsi qu'un tuteur au sein de l'entreprise (seule la présence de ce tuteur lors de la soutenance nous intéresse ici). Une soutenance a lieu à une certaine date en présence d'un *jury*. A l'issue de la soutenance, une note de stage est attribuée. Un jury est composé de plusieurs professeurs et se voit affecté à une *salle*. Le professeur responsable d'un étudiant fait systématiquement partie du jury de l'étudiant. Un jury peut n'être affecté à aucune soutenance. Soit le modèle relationnel suivant :

- ETUDIANT(noEtudiant, nomEtu, tuteurPresent, idEntreprise\*, noProfesseur\*)
- ENTREPRISE(idEntreprise, nomEntreprise)
- PROFESSEUR(noProfesseur, nomProfesseur)
- JURY(idJury, nomJury, idSalle\*)
- SALLE(idSalle, nomSalle)
- SECOMPOSE(idJury\*, noProfesseur\*)
- SOUTIENT(noEtudiant\*, idJury\*, dateSout, note)

### NB :

- tuteurPresent=1 si le tuteur entreprise est présent lors de la soutenance. 0 sinon.
- dateSout est de type date (JJ/MM/AAAA:HH:MM:SS)

Ecrire en SQL les requêtes suivantes :

1. Professeur responsable du stage de l'étudiant 'toto' (affichage : nomProfesseur)
2. Nombre de professeur ayant participé à au moins un jury.
3. Membre(s) du jury de l'étudiant 'toto' (affichage : nomProfesseur)
4. Liste des étudiant(s) ayant eu la même note que l'étudiant 'toto' (affichage : nomEtudiant)
5. Professeur(s) devant assister à plus de 5 soutenances (Affichage : noProfesseur + nomProfesseur + nombre de soutenances)
6. Planning des soutenances (affichage : nomEtudiant + nomSalle + nom du professeur responsable du stage + date de soutenance + nomEntreprise)
7. Nombre de soutenances avec tuteur entreprise présent par salle (Affichage : noSalle + nomSalle + nombre de soutenances)