

## S.I SQL

### Exercice n°1

Soit le modèle relationnel suivant relatif à une base de données sur des représentations musicales :

*REPRESENTATION* (n°représentation, titre\_représentation, lieu)

*MUSICIEN* (nom, # n°représentation)

*PROGRAMMER* (date, #n°représentation, tarif)

Remarque : les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont marquées par #

Questions :

- 1 - Donner la liste des titres des représentations.
- 2 - Donner la liste des titres des représentations ayant lieu à l'opéra Bastille.
- 3 - Donner la liste des noms des musiciens et des titres des représentations auxquelles ils participent.
- 4 - Donner la liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs pour la

### Exercice n°2

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

**ETUDIANT**(N°Etudiant, Nom, Prénom)

**MATIERE**(CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

**EVALUER**(#N°Etudiant, #CodeMat, Date, Note)

Remarque : les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont marquées par #

Questions :

- 1 - Quel est le nombre total d'étudiants ?
  - 2 - Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?
  - 3 - Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?
  - 4 - Quelles sont les moyennes par matière ?
- On utilisera la requête de la question 3 comme table source
- 5 - Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?
- On utilisera la requête de la question 3 comme table source
- 6 - Quelle est la moyenne générale de la promotion ?
- On utilisera la requête de la question 5 comme table source
- 7 - Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ? On utilisera la requête de la question 5 comme table source.

### Exercice n°3

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion simplifiée des étapes du Tour de France 97, dont une des étapes de type "contre la montre individuel" se déroula à Saint-Etienne :

*EQUIPE*(CodeEquipe, NomEquipe, DirecteurSportif)

*COUREUR*(NuméroCoureur, NomCoureur, #CodeEquipe, #CodePays)