

### Exercice d'application n°1

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

```
REPRESENTATION (id, titre, lieu)
```

Questions : 1 - Donner la liste des titres des représentations. 2 - Donner la liste des titres des représentations ayant lieu à l'opéra Bastille.

### Exercice d'application n°2

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

```
1 | ETUDIANT (id, Nom, Prenom)
2 | MATIERE (id, Libellé, Coeff)
3 | EVALUER (id_Etudiant, id_Matiere, Date, Note)
```

- Quel est le nombre total d'étudiants ?
- Quelles sont, parmi l'ensemble des notes, la note la plus haute et la note la plus basse ?
- Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?
- Quelles sont les moyennes par matière ?
- Quelle est la moyenne générale de chaque étudiant ?
- Quelle est la moyenne générale de la promotion ?
- Quels sont les étudiants qui ont une moyenne générale supérieure ou égale à la moyenne générale de la promotion ?

### Exercice d'application n°3

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

```
1 | EQUIPE (id , NomEquipe, DirecteurSportif)
2 | COUREUR (id , NomCoureur, id_Equipe, id_Pays)
3 | PAYS (id , NomPays)
4 | TYPE_ETAPE (id , LibelléType)
5 | ETAPE (id, DateEtape, VilleDép, VilleArr, NbKm, id_Type_Etape)
6 | PARTICIPER (id_Coureur, id_Etape, TempsRéalisé)
7 | ATTRIBUER_BONIFICATION (id_Etape, km, Rang, NbSecondes, id_Coureur)
```

- Quelle est la composition de l'équipe Festina (Numéro, nom et pays des coureurs) ?
- Quel est le nombre de kilomètres total du Tour de France 97 ?
- Quel est le nombre de kilomètres total des étapes de type "Haute Montagne" ?
- Quel est le classement général des coureurs (nom, code équipe, code pays et temps des coureurs)?