

Département Génie Informatique

BD40

Travaux Dirigés

Sujet N°3

**Pierre DESCHIZEAUX & Christian FISCHER**

**Copyright © Septembre 2002**

## « Gendarmes et Voleurs »

Afin de lutter efficacement contre le grand banditisme, la police décide de rassembler dans une base de données les informations qui lui semblent nécessaires.

Cette base de données doit permettre de répondre aux requêtes suivantes :

1. Quels sont les bandits (NumBandit, NomBandit) qui ont participé au casse de la Société Générale de Nice ? (NumCasse = 121).

Pour être considéré comme bandit, il faut avoir participé à au moins un casse.

2. Nom et Matricule du commissaire qui est ou a été responsable de l'enquête sur le casse "bijouterie Cartier de Paris".

Une enquête est placée sous la responsabilité d'un seul commissaire.

3. Liste des Bandits arrêtés par le commissaire Bond (Matricule 007) :  
NumBandit, NomBandit, Date-Arrestation, Ville-Arrestation.

4. Liste des casses (NumCasse, DesignationCasse, DateCasse, VilleCasse et TypeCasse) auxquels a participé Joe Magnum (NumBandit = 532).

Exemple de TypeCasse : Bijouterie, Hold-up banque, Attaque Fourgon Blindé, Egouttiers-Perceurs de coffres.

Un casse n'est répertorié que dans un seul TypeCasse.

5. Quels sont les séjours que Ptit Louis (NumBandit = 756) a effectué en prison ? (DateDébut, DateFin, NomPrison, DateEvasion).

Seule la date de début d'un séjour est toujours connue.

La date de fin d'un séjour est :

- inconnue si le bandit est encore en prison
- connue s'il a été libéré ou s'il s'est évadé

Après chaque arrestation un bandit fait un séjour en prison.

6. Liste des bandits, qui se sont évadés de la prison de Nimes (NumBandit, NomBandit, DateEvasion). Une prison au plus par ville.

7. Liste des NomPrison et NomDirecteur des prisons où il y a eu plus de 10 évasions. Les murs de certaines prisons sont de véritables passoires (10 évasions par an). Il y a quelques prisons (rares) d'où personne encore ne s'est évadé.

8. Quels sont les "amis" de Jack Dalton (NumBandit = 631) ?

Ceci est une information intéressante pour les policiers, car si l'on sait où se trouve Averell Dalton, on a des chances de trouver Jack Dalton pas très loin.

1. Souligner en trait continu les entités

2. Souligner en pointillé les propriétés

3. Souligner en double trait les verbes qui représentent des associations

4. Fournir le modèle entité-association

5. Fournir le MLD à implanter sous Access

6. Ecrire les requêtes