

Question 4	Comment peut-on produire de l'information à partir de données contenues dans une table ?	
Chapitre 4.1	<i>L'entreprise Ciné</i>	Bac STMG SIG
Exercice 8		Lycée J. Feyder

### Exercice 8 : L'entreprise Ciné

Un site internet de commerce en ligne propose un large catalogue de films en DVD.

À la base de données commerciales, recensant les DVD proposés, est adossée une base de données cinéphiles permettant de renseigner succinctement le client sur chacun des films et de profiter au mieux de la navigation hypertexte (passer d'un film à un de ses acteurs puis de cet acteur à l'ensemble des films dans lesquels il a joué...).

Le schéma relationnel correspondant à cette base vous est présenté :

film (numVisa, titre, anneeProd, duree, resume, nomRealisateur, prenomRealisateur)  
clé primaire : numVisa

acteur (num, nom, prenom)  
clé primaire : num

role (numVisa, numActeur, role)  
clé primaire : numVisa, numActeur  
clés étrangères : numVisa en référence à numVisa de la relation film numActeur en référence à num de la relation acteur

**Table film (extrait)**

numVisa	titre	anneeProd	duree	resume	nomRealisateur	prenomRealisateur
1...	Barry Lindon	1975	03h07	Au XVIII <sup>ème</sup> ...	Kubrick	Stanley
2...	L'évadé d'Alcatraz	1979	01h52	Frank s'est...	Siegel	Don
3...	Spartacus	1960	03h18	A l'époque...	Kubrick	Stanley
4...	Le prix du danger	1982	01h40	Le prix du...	Boisset	Yves
5...	Shining	1980	02h00	Jack...	Kubick	Stanley
6...	The Pledge	2000	02h04	Le jour de...	Penn	Sean
7...	Mystic River	2002	02h17	Jimmy, Sean...	Eastwood	Clint
8...	Impitoyable	1992	02h11	Kansas 1880...	Eastwood	Clint

**Table acteur (extrait)**

num	nom	prenom
1	Lanvin	Gérard
2	Nicholson	Jack
3	Eastwood	Clint
4	Penn	Sean
5	Béart	Emmanuelle
6	Weaver	Sigourney

**Table role (extrait)**

numVisa	numActeur	role
4	1	François Jacquemard
5	2	Jack Torrance
6	2	Jerry Black
2	3	Frank Morris
7	4	Jimmy Markum
8	3	William Munny

Question 4	Comment peut-on produire de l'information à partir de données contenues dans une table ?	
Chapitre 4.1	<i>L'entreprise Ciné</i>	Bac STMG SIG
Exercice 8		Lycée J. Feyder

*1° D'après les extraits de tables ci-dessus, quel(s) problème(s) se pose(nt)?*

*2° Proposer une solution qui résoudrait ce(s) problème(s).*