

# BD: TP1

## Partie I

Soit la base de donnée suivante :

- LIVRE(NumLivre,Titre,NombrePages,AnnéeImpression)
- AUTEUR(NumAut,Nom,Prénom)
- ECRIT(NumL,NumAut) avec NumL une clé étrangère référenant la clé primaire de LIVRE et NumAut une clé étrangère référenant la clé primaire de AUTEUR.
- EDITEUR(NumE,Nom,Ville)
- EDITE(NumL,NumE) avec NumL une clé étrangère référenant la clé primaire de LIVRE et NumE une clé étrangère référenant la clé primaire de EDITEUR.

À titre d'illustration, ces tables peuvent avoir les contenus suivants :

LIVRE	<u>NumLivre</u>	Titre	NombrePages	AnnéeImpression
	0	La reine des pommes	282	2003
	1	Mangeclous	498	2004
	2	Belle du seigneur	1110	2002
	3	Couché dans le pain	248	2002
	4	Le Matrimoine	286	1976

AUTEUR	<u>NumAut</u>	Nom	Prénom
	0	Himes	Chester
	1	Bazin	Hervé
	2	Cohen	Albert

ECRIT	<u>NumL</u>	<u>NumAut</u>
	0	0
	1	2
	2	2
	3	0
	4	1

EDITEUR	<u>NumE</u>	Nom	Ville
	0	Gallimard	Paris
	1	Seuil	Lille

EDITE	<u>NumL</u>	<u>NumE</u>
	0	0
	1	0
	2	0
	3	0
	4	1

## Exercice 1

Exprimez en langage SQL les requêtes suivantes.

1. Quels sont les noms des auteurs ?
2. Quels sont les noms des auteurs portant le prénom 'Albert' ?
3. Quels sont les titres des livres triés par ordre alphabétique ?
4. Quels sont les numéros des livres qui contiennent un 'd' dans leur titre ?
5. Quels sont les titres des livres qui sont parus en 2003 ou en 1976 ?
6. Quels sont les numéros des livres qui sont parus entre 2003 et 2004 ? Vous donnerez deux requêtes différentes, une utilisant le prédicat between, une autre ne l'utilisant pas.
7. Quels sont les titres des livres imprimés en 2003 et comportant strictement plus de 500 pages ?
8. Quels sont les titres des livres imprimés en 2003 et comportant strictement plus de 500 pages dont le titre ne commence pas par 'L' ?

## Exercice 2

Exprimez en langage SQL les requêtes suivantes.

1. Combien y a-t-il d'éditeurs ?
2. Quels sont le nombre maximal et le nombre minimal de pages des livres ?
3. Quel est le nombre de livres écrits par l'auteur numéro 2 ?
4. Quelle est la moyenne du nombre de pages des livres de la base ?
5. Combien y'a-t-il d'années de parution différentes ?

## Exercice 3

Exprimez en langage SQL les requêtes suivantes.

1. Quels sont les numéros des livres de l'éditeur numéro 0 ?
2. Quel est le numéro de l'auteur du livre 'Mangeclous' ?
3. Quels sont les numéros des livres de l'auteur numéro 2 ?
4. Quels sont les titres des livres de l'auteur numéro 2 ?
5. Quels sont les numéros des livres de l'éditeur numéro 0 non écrit par l'auteur numéro 2 ?
6. Quelles sont les villes des éditeurs des livres ayant plus de 500 pages ?