

# Corrigé : Bases de données

Section : Sciences de l'informatique

Session principale - Baccalauréat 2017

## Exercice 1 (2 points= 4 \* 0,5 point)

Terme	Définition
<b>Log</b>	Un fichier texte contenant l'historique des événements relatifs aux accès à la base de données.
<b>Contraintes</b>	Les règles qu'un SGBD applique automatiquement pour garantir la cohérence, la pertinence et la validité des données.
<b>Attribut</b>	Une propriété d'un sujet susceptible d'être enregistrée dans la base de données.
<b>Disable</b>	Une option SQL permettant de désactiver une contrainte d'intégrité.

## Exercice 2 (3 points = 2,25 points + 0,75 point)

Soit la base de données "Gestion\_Contrats" comportant la table **CONTRAT**.

L'administrateur de cette base se propose de gérer les privilèges attribués aux utilisateurs **User1**, **User2** et **User3**.

Pour ce faire, il lance **dans l'ordre chronologique** les requêtes SQL suivantes :

```
GRANT Select ON CONTRAT TO User1 ;  
GRANT Insert, Update ON CONTRAT TO User2 WITH Grant Option ;  
GRANT ALL ON CONTRAT TO User3 ;  
GRANT Delete ON CONTRAT TO Public ;  
REVOKE Delete ON CONTRAT FROM User1 ;
```

- 1) Après l'exécution de toutes les requêtes ci-dessus, indiquer les droits attribués à chaque utilisateur sur la table **CONTRAT** en mettant une croix (X) dans les cases correspondantes.

Utilisateurs	Lecture	Insertion	Modification	Suppression
User1	X			
User2		X	X	X
User3	X	X	X	X

- 2) L'utilisateur **User2** se propose de lancer les requêtes présentées dans le tableau ci-dessous. En tenant compte des droits attribués ou retirés précédemment, mettre une croix (X) devant chaque requête qui engendrera un message d'erreur.

Réponse	Requête
---------	---------

	<b>GRANT Update ON CONTRAT TO User1 ;</b>
<b>X</b>	<b>GRANT Select ON CONTRAT TO Public ;</b>
<b>X</b>	<b>GRANT Delete ON CONTRAT TO User1 ;</b>

### Exercice 3 (7 points)

Soit la base de données simplifiée "**Appréciations\_Films**" permettant à un site de streaming de films en ligne de gérer les appréciations des internautes relatives aux films hébergés.

Cette base de données est décrite par la représentation textuelle suivante :

**CATEGORIE** (CodeCat, DesCat)

**FILM** (NumFil, TitFil, AnnFil, RealFil, ResFil, DurFil, NbVisFil, CodeCat#)

**INTERNAUTE** (IdInt, LogInt, PswInt, EmailInt)

**APPRECIATION** (NumApp, NbEtoile, DateApp, ComApp, NumFil#, IdInt# )

1)

**ALTER TABLE FILM**

**ADD CONSTRAINT fk FOREIGN KEY** (CodeCat)

**REFERENCES CATEGORIE** (CodeCat) ;

2)

a.

```
SELECT TitFil
FROM FILM
WHERE NbVisFil =0
ORDER BY TitFil ;
```

b.

```
SELECT ComApp
FROM APPRECIATION A, INTERNAUTE I
WHERE A.IdInt = I.IdInt
and LogINT = 'Jad312' ;
```

c.

```
SELECT DISTINCT TitFil, RealFil, ResFil, DurFil
FROM FILM F, CATEGORIE C, APPRECIATION A
WHERE (A.NumFil = F.NumFil)
and (F.CodeCat = C.CodeCat)
and (DesCat = 'Animation')
and (NbEtoile = 5) ;
```

d.

```
SELECT NumFil, AVG(Nbetoile)
FROM FILM
GROUP BY NumFil ;
```

3)

```
DELETE FROM FILM
WHERE (CodeCat <> 'CL22')
AND (AnnFil <1985) ;
```

## Exercice n°4 (8 points)

1)

Nom de la colonne	Description	Type
<b>NumSor</b>	Numéro de la sortie	Numérique ou texte
<b>ThemSor</b>	Thème de la sortie	Texte
<b>DatSor</b>	Date de la sortie	Date
<b>HeurSor</b>	Heure de départ de la sortie	Heure
<b>NumEtp</b>	Numéro de l'étape	Numérique
<b>HeurEtp</b>	Heure programmée de l'étape	Heure
<b>CodSit</b>	Code du site	Numérique ou texte
<b>DescSit</b>	Description du site	Texte
<b>AdrSit</b>	Adresse du site	Texte
<b>MatElv</b>	Matricule de l'élève	Numérique ou texte
<b>NomElv</b>	Nom de l'élève	Texte
<b>PreElv</b>	Prénom de l'élève	Texte
<b>DatNai</b>	Date de naissance de l'élève	Date
<b>AdrElv</b>	Adresse de l'élève	Texte
<b>ClasElv</b>	Classe de l'élève	Texte
<b>TelElv</b>	Numéro de téléphone du tuteur de l'élève	Numérique ou texte
<b>CodeVil</b>	Code de la ville	Numérique ou texte
<b>IntVil</b>	Intitulé de la ville	Texte

2)

ELEVE (**MatElv**, NomElv, PreElv, DatNai, AdrElv, ClasElv, TelElv)

SORTIE (**NumSor**, ThemSor, DatSor, HeurSor)

ETAPE (**NumEtp**, NumSor#, HeurEtp, CodSit#)

SITE (**CodSit**, DescSit, AdrSit, CodeVil#)

VILLE (**CodeVil**, IntVil)

PARTICIPANTS (**NumSor#**, **MatElv#**)