



Institut Supérieur d'Informatique de
Modélisation et de leurs Applications

24, Avenue des Landais
BP 10 125
63 173 AUBIERE cedex.


Compte-rendu de TP
Administration BD
Filière 3 : " Systèmes d'Information et Aide à la
décision "

TP4

Présenté par : **Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT**

Responsable ISIMA : Isabelle LAURENCOT

Date : 15/01/2012

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 2 sur 30


<u>Titre du document :</u> Administration BD TP4	<u>Type du document</u> Compte-rendu de TP
<u>Origine du document :</u> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT / ISIMA	<u>Date du document :</u> 15/01/2012 <u>Pagination :</u> 30 pages

Objet du document


Ce document présente le compte-rendu du TP4 d'administration BD Oracle.

Table des matières

Objet du document.....	
Table des matières.....	
I.Partie 1 : gestion des utilisateurs.....	<u>5</u>
A.Question 1.....	<u>5</u>
B.Question 2.....	<u>6</u>
i.Question 2.a.....	<u>6</u>
ii.Question 2.b.....	<u>7</u>
C.Question 3.....	<u>8</u>
D.Question 4.....	<u>8</u>
E.Question 5.....	<u>9</u>
F.Question 6.....	<u>9</u>
G.Question 7.....	<u>10</u>
II.Partie 2 : gestion des profils.....	<u>11</u>
A.Question 1.....	<u>11</u>
B.Question 2.....	<u>13</u>
i.Question 2.a.....	<u>13</u>
ii.Question 2.b.....	<u>13</u>
iii.Question 2.c.....	<u>14</u>
III.Partie 3 : gestion des privilèges.....	<u>15</u>
A.Question 1.....	<u>15</u>
B.Question 2.....	<u>16</u>
i.Question 2.a.....	<u>16</u>
ii.Question 2.b.....	<u>19</u>
iii.Question 2.c.....	<u>20</u>
C.Question 3.....	<u>21</u>
i.Question 3.a.....	<u>21</u>
ii.Question 3.b.....	<u>21</u>
D.Question 4.....	<u>22</u>
E.Question 5.....	<u>23</u>
i.Question 5.a.....	<u>23</u>
ii.Question 5.b.....	<u>23</u>
iii.Question 5.c.....	<u>23</u>
F.Question 6.....	<u>24</u>
i.Question 6.a.....	<u>24</u>
ii.Question 6.b.....	<u>25</u>

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 4 sur 30

G.Question 7.....	<u>26</u>
IV.Partie 4 : gestion des rôles.....	<u>27</u>
A.Question 1.....	<u>27</u>
B.Question 2.....	<u>28</u>
C.Question 3.....	<u>29</u>
i.Question 3.a.....	<u>29</u>
ii.Question 3.b.....	<u>29</u>
D.Question 4.....	<u>30</u>

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 5 sur 30

I. Partie 1 : gestion des utilisateurs

A. Question 1

Question : Créez l'utilisateur bob avec le mot de passe along, avec le tablespace par défaut DATA01. Vérifiez qu'aucun objet ni segment temporaire n'a été créé dans le tablespace SYSTEM. Assurez-vous également que bob peut se connecter et créer dans le tablespace DATA01 des objets dont la taille peut atteindre 1 Mo.

CreationUtilisateur.sql

```
CREATE USER bob
IDENTIFIED BY along
DEFAULT TABLESPACE DATA01
QUOTA 1M ON DATA01;
```

COMMAND PROMPT sysdba

```
SQL> @"C:\Users\ISIMA\Desktop\compte rendu adminBD\TP4\CreationUtilisateur.sql";

utilisateur crÚÚ;

SQL> select tablespace_name, segment_name, owner, bytes from dba_segments where
tablespace_name='SYSTEM' and owner = 'bob';

aucune ligne sÚlectionnÚe
```

Autre COMMAND PROMPT


```
SQL> connect bob/along@tpladmin;
ERROR:
ORA-01045: user BOB lacks CREATE SESSION privilege; logon denied
```

COMMAND PROMPT sysdba

```
SQL> grant CREATE SESSION TO bob;

Autorisation de privilÈges (GRANT) acceptÚe.
SQL> grant CREATE TABLE TO bob;

Autorisation de privilÈges (GRANT) acceptÚe.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 6 sur 30

Autre COMMAND PROMPT

```
SQL> connect bob/along@tpladmin;
Erreur lors de l'accès à PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées !
Vous devrez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.

SQL> create table test(num integer);

Table créée.
```

B. Question 2

i. Question 2.a

Question : Créez un utilisateur kay avec le mot de passe mary. Vérifiez qu'aucun objet ni segment de tri n'a été créé dans le tablespace SYSTEM.

```
SQL> CREATE USER kay IDENTIFIED BY mary DEFAULT TABLESPACE DATA01 QUOTA 1M ON DATA01;
utilisateur créé


SQL> grant CREATE SESSION TO kay;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
SQL> grant CREATE TABLE TO kay;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> select tablespace_name, owner from dba_segments where tablespace_name='SYSTEM' and
owner = 'kay';

aucune ligne sélectionnée

SQL> select tablespace, username from v$sort_usage where username = 'KAY';

aucune ligne sélectionnée
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 7 sur 30

ii. Question 2.b

Question : Copiez la table EMP partir du schéma SCOTT dans le compte de kay.

Méthode 1 :

```
SQL> copy from scott/tiger@tpladmin to kay/mary@tpladmin create emp using select * from
emp;

Taille tableau extrait/liÚ est 15. (taille du tableau est 15)
Sera validÚ aprÈs opÚration. (COPYCOMMIT = 0)
Taille maximum (LONG) est 80. (longueur est 80)
La table EMP est crÚÚe.

12 lignes sÚlectionnÚes Ó partir de scott@tpladmin.
12 lignes insÚrÚes dans EMP.
12 lignes validÚes en EMP Ó kay@tpladmin.
```

Méthode 2 :

```
C:\Windows\system32>exp scott/tiger@tpladmin tables=(EMP)
file=C:\Users\ISIMA\Desktop\scott.dat

Export: Release 11.1.0.6.0 - Production on Lun. DÚc. 12 09:40:46 2011

Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

ConnectÚ Ó : Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production
Export fait dans le jeu de car WE8MSWIN1252 et jeu de car NCHAR AL16UTF16
le serveur utilise le jeu de caractÈres US7ASCII (conversion possible)

PrÚt Ó exporter les tables spÚcifiÚes ... via le chemin classique...
. . export de la table EMP 12 lignes exportÚes
<
ProcÚdure d'export terminÚe avec succÈs sans avertissements.

C:\Windows\system32>imp kay/mary@tpladmin file=C:\Users\ISIMA\Desktop\scott.dat


Import: Release 11.1.0.6.0 - Production on Lun. DÚc. 12 09:41:47 2011

Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

ConnectÚ Ó : Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production
Fichier d'export crÚÚ par EXPORT:V11.01.00 via le chemin classique

Attention : les objets ont ÚtÚ exportÚs par SCOTT, et non par vous

import effectuÚ dans le jeu de caractÈres WE8MSWIN1252 et le jeu NCHAR AL16UTF16
le serveur d'import utilise le jeu de caractÈres US7ASCII (conversion possible)
. Import d'objets SCOTT dans KAY
ProcÚdure d'import terminÚe avec succÈs sans avertissements.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 8 sur 30

C. Question 3

Question : A partir du dictionnaire de données, affichez les informations sur la quantité d'espace disponible dans les tablespaces de bob.

```
SQL> select username, user_id, password, account_status, default_tablespace from
dba_users where username = 'BOB' or username='KAY';
```


USERNAME	USER_ID	PASSWORD
ACCOUNT_STATUS	DEFAULT_TABLESPACE	
BOB	27	
OPEN	DATA01	
KAY	28	
OPEN	DATA01	

D. Question 4

Question : A partir du dictionnaire de données, affichez les informations sur la quantité d'espace disponible dans les tablespaces de bob.

```
SQL> select bytes as qt_free_space , tablespace_name from dba_users u, dba_free_space fs
where u.username = 'BOB' and u.default_tablespace = fs.tablespace_name;
```

QT_FREE_SPACE	TABLESPACE_NAME
2359296	DATA01

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 9 sur 30

E. Question 5


Question : En tant que SYSTEM, supprimez le quota de bob sur son tablespace par défaut.

```
SQL> alter user bob quota 0 on DATA01;  
Utilisateur modifié.
```

F. Question 6

Question : Supprimez le compte de kay.

```
SQL> drop user kay cascade;  
Utilisateur supprimé.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 10 sur 30

G. Question 7

Question : bob a oublié son mot de passe. Allouez-lui le mot de passe olink et demandez lui de changer son mot de passe à sa prochaine connexion.

COMMAND PROMPT sysdba

```
SQL> alter user bob identified by olink password expire;
Utilisateur modifié.
```

Autre COMMAND PROMPT

```
SQL> connect bob/olink@tpladmin
ERROR:
ORA-28001: the password has expired

Modification de mot de passe pour bob
Nouveau mot de passe :
Ressaisir le nouveau mot de passe :
Mot de passe modifié
Erreur lors de l'accès à PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées !
Vous devez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.
```

II. Partie 2 : gestion des profils

A. Question 1

Question : Affichez les informations sur les profils, puis toutes les ressources du profil DEFAULT.

```
SQL> select profile, limit from dba_profiles;

PROFILE                                LIMIT
-----                                -
DEFAULT                                10
DEFAULT                                NULL
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED


PROFILE                                LIMIT
-----                                -
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                UNLIMITED
DEFAULT                                7
DEFAULT                                180
DEFAULT                                1

16 ligne(s) s'úlectionnÚe(s).
```

```
SQL> select profile, resource_name, resource_type from dba_profiles where profile = 'DEFAULT';
```

PROFILE	RESOURCE_NAME	RESOURCE
DEFAULT	FAILED_LOGIN_ATTEMPTS	PASSWORD
DEFAULT	PASSWORD_VERIFY_FUNCTION	PASSWORD
DEFAULT	PASSWORD_REUSE_MAX	PASSWORD
DEFAULT	PASSWORD_REUSE_TIME	PASSWORD
DEFAULT	PRIVATE_SGA	KERNEL
DEFAULT	CONNECT_TIME	KERNEL
DEFAULT	IDLE_TIME	KERNEL
DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_CALL	KERNEL
DEFAULT	LOGICAL_READS_PER_SESSION	KERNEL
DEFAULT	CPU_PER_CALL	KERNEL
DEFAULT	CPU_PER_SESSION	KERNEL
DEFAULT	SESSIONS_PER_USER	KERNEL
DEFAULT	COMPOSITE_LIMIT	KERNEL
DEFAULT	PASSWORD_GRACE_TIME	PASSWORD
DEFAULT	PASSWORD_LIFE_TIME	PASSWORD
DEFAULT	PASSWORD_LOCK_TIME	PASSWORD

```
16 ligne(s) s'úlectionn'Úe(s).
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 13 sur 30

B. [Question 2](#)

i. [Question 2.a](#)

Question : Créez un nouveau profil de telle sorte que 2 sessions simultanées par utilisateur soient permises (une minute d'inactivité).

```
SQL> create profile profile2sexy limit sessions_per_user 2 idle_time 1;
Profil créé.
```

ii. [Question 2.b](#)


Question : Allouez ce profil à bob. A partir du dictionnaire de données, affichez le résultat.

```
SQL> alter user bob profile profile2sexy;
Utilisateur modifié.

SQL> select username, profile from dba_users where username = 'BOB';

USERNAME                                PROFILE
-----
BOB                                         PROFILE2SEXY

SQL> alter system set resource_limit = true scope = both;
Systeme modifié.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 14 sur 30

iii. Question 2.c

Question : Tentez de connectez plus de 2 sessions par utilisateur.

COMMAND PROMPT 1


```
SQL> connect bob/along@tpladmin
Erreur lors de l'accès à PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées !
Vous devrez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.
```

COMMAND PROMPT 2

```
SQL> connect bob/along@tpladmin
Erreur lors de l'accès à PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées !
Vous devrez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.
```

COMMAND PROMPT 3

```
SQL> connect bob/along@tpladmin
ERROR:
ORA-02391: exceeded simultaneous SESSIONS_PER_USER limit
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 15 sur 30


III. Partie 3 : gestion des privilèges

A. Question 1

Question : En tant que SYSTEM, créez l'utilisateur kay et donnez-lui la possibilité de se connecter à la base de données et de créer des objets dans son schéma.

```
SQL> CREATE USER kay IDENTIFIED BY mary DEFAULT TABLESPACE DATA01 QUOTA 1M ON DATA01;
Utilisateur créé.

SQL> grant CREATE SESSION, CREATE TABLE TO kay;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 16 sur 30

B. Question 2

i. Question 2.a

Question : Connectez-vous en tant que kay et donnez lui la possibilité de se connecter à la base de données et de créer des objets dans son schéma.

Extrait de scott.sql (modifié) :

```
CONNECT kay/mary@tpladmin
CREATE TABLE DEPT
  (DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT PK_DEPT PRIMARY KEY,
  DNAME VARCHAR2(14) ,
  LOC VARCHAR2(13) ) ;
CREATE TABLE EMP
  (EMPNO NUMBER(4) CONSTRAINT PK_EMP PRIMARY KEY,
  ENAME VARCHAR2(10),
  JOB VARCHAR2(9),
  MGR NUMBER(4),
  HIREDATE DATE,
  SAL NUMBER(7,2),
  COMM NUMBER(7,2),
  DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT FK_DEPTNO REFERENCES DEPT);
INSERT INTO DEPT VALUES (10,'ACCOUNTING','NEW YORK');
```

[...]

```
INSERT INTO DEPT VALUES (40,'OPERATIONS','BOSTON');
INSERT INTO EMP VALUES
(7369,'SMITH','CLERK',7902,to_date('17-12-1980','dd-mm-yyyy'),800,NULL,20);
```

[...]

```
INSERT INTO EMP VALUES
(7934,'MILLER','CLERK',7782,to_date('23-1-1982','dd-mm-yyyy'),1300,NULL,10);
CREATE TABLE BONUS
(
  ENAME VARCHAR2(10) ,
  JOB VARCHAR2(9) ,
  SAL NUMBER,
  COMM NUMBER
) ;
CREATE TABLE SALGRADE
( GRADE NUMBER,
  LOSAL NUMBER,
  HISAL NUMBER );
INSERT INTO SALGRADE VALUES (1,700,1200);
```

[...]

```
INSERT INTO SALGRADE VALUES (5,3001,9999);
COMMIT;
EXIT
```


COMMAND PROMPT

```
SQL> connect kay/mary@tpladmin
Erreur lors de l'accès à PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées
Vous devrez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.
SQL> @"C:\Users\ISIMA\Desktop\compte rendu adminBD\TP4\scott.sql"
Déconnecté de Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production
```

[...]

```
SQL> connect kay/mary@tpladmin
Erreur lors de l'accès à PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées !
Vous devrez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.
SQL> select * from emp;
```

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM

DEPTNO						

7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/80	800	
20						
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/81	1600	300
30						
7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/81	1250	500
30						

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM

DEPTNO						

7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/81	2975	
20						
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28/09/81	1250	1400
30						
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/81	2850	
30						

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM

DEPTNO						


7782	CLARK	MANAGER	7839	09/06/81	2450	
10						
7839	KING	PRESIDENT		17/11/81	5000	
10						
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08/09/81	1500	0
30						

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM

DEPTNO						

7900 30	JAMES	CLERK	7698	03/12/81	950	
7902 20	FORD	ANALYST	7566	03/12/81	3000	
7934 10	MILLER	CLERK	7782	23/01/82	1300	

12 ligne(s) sélectionné(s).

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
Date : 15/01/2012	TP4	Page 19 sur 30

ii. Question 2.b

Question : Connectez-vous en tant que SYSTEM et copiez les données de SCOTT.EMP vers EMP de kay. Vérifiez l'opération.

```

C:\Windows\system32>exp scott/tiger@tpladmin tables=(EMP)
file=C:\Users\ISIMA\Desktop\scott.dat

Export: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mar. DÚc. 13 11:17:22 2011

Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

ConnectÚ Ó : Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production
Export fait dans le jeu de car WE8MSWIN1252 et jeu de car NCHAR AL16UTF16
le serveur utilise le jeu de caractPres US7ASCII (conversion possible)

PrÚt Ó exporter les tables spÚcifiÚes ... via le chemin classique...
. . export de la table EMP 12 lignes exportÚes
<
ProcÚdure d'export terminÚe avec succPs sans avertissements.

C:\Windows\system32>imp kay/mary@tpladmin file=C:\Users\ISIMA\Desktop\scott.dat


Import: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mar. DÚc. 13 11:17:44 2011

Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.

ConnectÚ Ó : Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production
Fichier d'export crÚÚ par EXPORT:V11.01.00 via le chemin classique
Attention : les objets ont ÚtÚ exportÚs par SCOTT, et non par vous

import effectuÚ dans le jeu de caractPres WE8MSWIN1252 et le jeu NCHAR AL16UTF16
le serveur d'import utilise le jeu de caractPres US7ASCII (conversion possible)
. Import d'objets SCOTT dans KAY
ProcÚdure d'import terminÚe avec succPs sans avertissements.

```


	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 20 sur 30

iii. Question 2.c

Question : Toujours sous SYSTEM, accordez à bob la possibilité de sélectionner des données dans une table de kay.

```
SQL> grant select on kay.emp to bob;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 21 sur 30

C. Question 3

i. Question 3.a

Question : Activez aussi la capacité pour bob d'accorder aux autres utilisateurs la possibilité de sélection vers EMP.

```
SQL> grant select on kay.emp to bob with grant option;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```


ii. Question 3.b

Question : Examinez les vues du dictionnaire de données qui enregistrent ces informations.

```
SQL> desc dba_tab_privs
Nom                NULL ?   Type
-----
GRANTEE            NOT NULL VARCHAR2 (30)
OWNER              NOT NULL VARCHAR2 (30)
TABLE_NAME        NOT NULL VARCHAR2 (30)
GRANTOR           NOT NULL VARCHAR2 (30)
PRIVILEGE         NOT NULL VARCHAR2 (40)
GRANTABLE         VARCHAR2 (3)
HIERARCHY         VARCHAR2 (3)

SQL> select grantee, owner, table_name, privilege from dba_tab_privs where grantee =
'BOB';


GRANTEE            OWNER
-----
TABLE_NAME        PRIVILEGE
-----
BOB               KAY
EMP               SELECT
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 22 sur 30

D. Question 4

Question : Créez l'utilisateur todd et donnez-lui la possibilité de se connecter à la base de données.

```
SQL> CREATE USER todd IDENTIFIED BY todd DEFAULT TABLESPACE DATA01 QUOTA 1M ON DATA01;
Utilisateur créé.
SQL> grant create session to todd;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 23 sur 30

E. [Question 5](#)

i. [Question 5.a](#)

Question : En tant que bob, activez l'accès de todd à la table EMP de kay.

```
SQL> connect bob/along@tpladmin
Erreur lors de l'accès Ó PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées !
Vous devrez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.
SQL> grant select on kay.emp to todd;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

ii. [Question 5.b](#)

Question : En tant que kay, supprimez le privilège de lecture de bob sur ses tables.


```
SQL> connect kay/mary@tpladmin
Erreur lors de l'accès Ó PRODUCT_USER_PROFILE
Avertissement : Informations du profil utilisateur du produit non chargées !
Vous devrez peut-être exécuter PUPBLD.SQL en SYSTEM
Connecté.
SQL> revoke select on kay.emp from bob;

Suppression de privilèges (REVOKE) acceptée.
```

iii. [Question 5.c](#)

Question : En tant que todd, interrogez la table EMP de kay. Que se passe-t-il ?

```
SQL> select * from kay.emp;
select * from kay.emp
*
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 24 sur 30

F. Question 6

i. Question 6.a

Question : Pour kay, activez la création de tables dans un schéma quelconque. En tant que kay, créez la table EMP dans le schéma de bob à partir de kay.EMP. Que se passe-t-il ?

SYSTEM

```
SQL> grant create any table to kay;
```

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

KAY

```
SQL> create table bob.emp as (select * from kay.emp);
create table bob.emp as (select * from kay.emp)
*
```

ERREUR Ó la ligne 1 :
 ORA-01536: depassement du quota d'espace affecte au tablespace 'DATA01'

SYSTEM


```
SQL> alter user bob quota 1M on DATA01;
```

Utilisateur modifié.

KAY

```
SQL> create table bob.emp as (select * from kay.emp);
```

Table créée.

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 25 sur 30


ii. Question 6.b

Question : En tant que SYSTEM, examinez la vue du dictionnaire de données DBA_TABLES afin de vérifier le résultat.

```
SQL> select owner, table_name from dba_tables where owner = 'KAY' or owner = 'BOB';
```

OWNER	TABLE_NAME
BOB	TEST
KAY	DEPT
KAY	EMP
KAY	BONUS
KAY	SALGRADE
BOB	EMP

6 ligne(s) sélectionné(s).

ISIMA 	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 26 sur 30

G. Question 7

Question : Pour `kay`, activez le démarrage et l'arrêt de la base de données sans la possibilité d'en créer une nouvelle. Vérifiez l'opération.

IV. Partie 4 : gestion des rôles


A. Question 1

Question : Examinez la vue du dictionnaire qui permet d'énumérer les privilèges systèmes du rôle RESOURCE.

```
SQL> select R.role, P.privilege from dba_roles R, dba_sys_privs P where R.role =
P.grantee AND R.role = 'RESOURCE';
```

ROLE	PRIVILEGE
RESOURCE	CREATE TYPE
RESOURCE	CREATE TABLE
RESOURCE	CREATE CLUSTER
RESOURCE	CREATE TRIGGER
RESOURCE	CREATE OPERATOR
RESOURCE	CREATE SEQUENCE
RESOURCE	CREATE INDEXTYPE
RESOURCE	CREATE PROCEDURE

8 ligne(s) sélectionné(s).

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 28 sur 30

B. Question 2

Question : Créez un rôle DEV permettant de créer une table, une vue et de sélectionner les données dans la table EMP de kay.

```
SQL> create role DEV;
Rôle créé.
SQL> grant create table, create view to DEV;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
SQL> grant select on kay.EMP to DEV;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

Vérification pour les privilèges système :


```
SQL> select R.role, P.privilege from dba_roles R, dba_sys_privs P where R.role =
P.grantee AND R.role = 'DEV';
```

ROLE	PRIVILEGE
DEV	CREATE VIEW
DEV	CREATE TABLE

Vérification pour les privilèges objets

```
SQL> select R.role, P.privilege from dba_roles R, dba_tab_privs P where R.role =
P.grantee AND R.role = 'DEV';
```

ROLE	PRIVILEGE
DEV	SELECT

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 29 sur 30

C. Question 3

i. Question 3.a


Question : Allouez les rôles RESOURCE et DEV à bob. Déterminez l'activation automatique du rôle DEV quand bob se connecte.

```
SQL> set role DEV;
Rôle défini.
SQL> grant DEV, RESOURCE to bob;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
SQL> alter user bob default role DEV;
Utilisateur modifié.
```

ii. Question 3.b

Question : Accordez à bob la possibilité de lire toutes les informations du dictionnaire de données.

```
SQL> grant select on dba_segments to bob;
Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 15/01/2012	TP4	<i>Page</i> 30 sur 30

D. Question 4

Question : bob doit vérifier les rollback segments actuellement utilisés par l'instance. Connectez-vous en tant que bob et énumérez les rollback segments utilisés.

```
SQL> select segment_name from dba_segments;
SEGMENT_NAME
-----
```

[...]

```
_SYSSMU4_1321363726$
_SYSSMU5_1321363726$
_SYSSMU6_1321363726$
_SYSSMU7_1321363726$
_SYSSMU8_1321363726$
_SYSSMU9_1321363726$
_SYSSMU10_1321363726$
SYSTEM
```

```
1.29129
```

```
2374 ligne(s) sélectionné(s).
```