



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 "

TP2

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

Responsable ISIMA : Isabelle LAURENCOT

Date : 04/12/2011

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 2 sur 32

<u>Titre du document :</u> Administration BD TP2	<u>Type du document</u> Compte-rendu de TP
<u>Origine du document :</u> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT / ISIMA	<u>Date du document :</u> 04/12/2011 <u>Pagination :</u> 32 pages

Objet du document

Ce document présente le compte-rendu du TP2 d'administration BD Oracle.


	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 3 sur 32

Table des matières

Objet du document.....	
Table des matières.....	
I.Partie 1 : Utilisation des outils d'administration mode ligne.....	<u>4</u>
A.Question 1.....	<u>4</u>
B.Question 2.....	<u>4</u>
C.Question 3.....	<u>5</u>
D.Question 4.....	<u>6</u>
II.Analyse d'une instance Oracle existante.....	<u>7</u>
A.Question 1.....	<u>7</u>
B.Question 2.....	<u>8</u>
C.Question 3.....	<u>9</u>
D.Question 4.....	<u>10</u>
E.Question 5.....	<u>11</u>
F.Question 6.....	<u>11</u>
G.Question 7.....	<u>12</u>
H.Question 8.....	<u>12</u>
I.Question 9.....	<u>13</u>
J.Question 11.....	<u>13</u>
III.Mise à jour du fichier de contrôle.....	<u>14</u>
A.Question 1.....	<u>14</u>
B.Question 2.....	<u>14</u>
C.Question 3.....	<u>15</u>
D.Question 4.....	<u>15</u>
E.Question 5.....	<u>16</u>
IV.Partie 4 : Mise à jour des fichiers de reprise sur l'instance <SID>.....	<u>17</u>
A.Question 1.....	<u>17</u>
B.Question 2.....	<u>17</u>
C.Question 3.....	<u>18</u>
D.Question 4.....	<u>18</u>
E.Question 5.....	<u>19</u>
F.Question 6.....	<u>19</u>
G.Question 7.....	<u>19</u>

I. Partie 1 : Utilisation des outils d'administration mode ligne

A. Question 1

Question : Quelle est la taille du buffer cache de données ?

```
SQL> select name, value from v$sga where name='Database Buffers' ;
```

NAME	VALUE
Database Buffers	465567744

```
SQL> show parameter DB_BLOCK_BUFFERS
```

NAME	TYPE	VALUE
db_block_buffers	integer	0

```
SQL> show parameter DB_BLOCK_SIZE
```

NAME	TYPE	VALUE
db_block_size	integer	8192

B. Question 2

Question : Quelle est la taille de la SGA (zone mémoire globale du système) ?

```
SQL> select sum(value) as SGA_SIZE from v$sga ;
```

SGA_SIZE
857903104

```
SQL> show parameter shared_pool_size
```

NAME	TYPE	VALUE
shared_pool_size	big integer	0

C. Question 3

Question : Listez les colonnes owner, table_name, tablespace_name de la vue dba_tables du dictionnaire de données.

Faire un script PL/SQL permettant de formater les données.

```
SQL> select owner, table_name, tablespace_name from dba_tables;
```

[...]

```
OWNER                                TABLE_NAME
-----
TABLESPACE_NAME
-----
SYSTEM                                LOGMNR_AGE_SPILL$
SYSaux
SYSTEM                                LOGMNR_GLOBAL$
SYSaux
SYSTEM                                LOGMNR_LOG$
SYSaux

2469 ligne(s) sélectionné(s).
```

scriptTP2P1Q3 :

```
spool "C:\Users\ISIMA\Desktop\compte rendu adminBD\log.txt"
set pagesize 200
set linesize 200
column owner format A10 heading OWNER;

select owner, table_name, tablespace_name from dba_tables;

spool off;
```

```
SQL> @"C:\Users\ISIMA\Desktop\compte rendu adminBD\scriptTP2P1Q3.sql"
```

ISIMA	ADMINISTRATION BD	Origine : Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
Date : 04/12/2011	TP2	Page 6 sur 32

D. Question 4

Question : Écrivez un script `para.sql` qui écrit tous les paramètres actuels dans le fichier de sortie `para.log`, puis exécutez le script.


para.sql:

```
spool "C:\Users\ISIMA\Desktop\compte rendu adminBD\para.log"
set pagesize 100
set linesize 4080
column name format A80 heading NAME;

select name, value from V$PARAMETER where isdeprecated != 'false';

spool off;
```

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

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 7 sur 32

II. Analyse d'une instance Oracle existante


A. Question 1

Question : Identifiez le nom de la base de données, le nom de l'instance et la taille des blocs de la base de données.

```
SQL> select name from v$databases;
NAME
-----
ISIMA

SQL> select instance_name from v$instance;
INSTANCE_NAME
-----
isima

SQL> show parameter DB_BLOCK_SIZE
NAME                                TYPE          VALUE
-----
db_block_size                       integer       8192
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 8 sur 32

B. Question 2

Question : Énumérez le nom et la taille des fichiers de données, le nom des fichiers de reprises et le nom des fichiers de contrôle.

Fichier de données :

```
SQL> select name, bytes from V$DATAFILE;

NAME                                BYTES
-----
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\SYSTEM01.DBF 713031680
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\SYSTEM02.DBF 593559552
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\SYSTEM03.DBF 36700160
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\SYSTEM04.DBF 5242880
```

Fichiers de reprises :


```
SQL> select member from V$LOGFILE;

MEMBER
-----
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\REDO03.LOG
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\REDO02.LOG
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\REDO01.LOG
```

Fichiers de contrôle :

```
SQL> select name from V$CONTROLFILE;

NAME
-----
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\CONTROL01.CTL
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\CONTROL02.CTL
C:\APP\ISIMA\ORADATA\ISIMA\CONTROL03.CTL
```



	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 9 sur 32

C. Question 3

Question : Quelles sont les options installées ?

```
SQL> select parameter from V$OPTION;

PARAMETER
-----
Partitioning
Objects
Real Application Clusters
Advanced replication
Bit-mapped indexes
Connection multiplexing
Connection pooling
Database queuing
Incremental backup and recovery
Instead-of triggers
Parallel backup and recovery
Parallel execution
Parallel load
Point-in-time tablespace recovery
Fine-grained access control
Proxy authentication/authorization
Change Data Capture
Plan Stability
Online Index Build
Coalesce Index
Managed Standby
Materialized view rewrite
Materialized view warehouse refresh
Database resource manager
Spatial
Export transportable tablespaces
Transparent Application Failover
Fast-Start Fault Recovery
Sample Scan
Duplexed backups
Java
OLAP Window Functions
Block Media Recovery
Fine-grained Auditing
Application Role
Enterprise User Security
Oracle Data Guard
Oracle Label Security
OLAP
Table compression
Join index
Trial Recovery
Data Mining
Online Redefinition
Streams Capture
File Mapping
Block Change Tracking
Flashback Table
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 10 sur 32

```
Flashback Database
Transparent Data Encryption
Backup Encryption
Unused Block Compression
Oracle Database Vault
Result Cache
SQL Plan Management
SecureFiles Deduplication
SecureFiles Encryption
SecureFiles Compression
Real Application Testing
Flashback Data Archive
DICOM


61 ligne(s) s'úlectionnÚe(s).
```

D. Question 4

Question : Affichez le numéro de version.

```
SQL> select banner from v$version;

BANNER
-----
Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production
PL/SQL Release 11.1.0.6.0 - Production
CORE      11.1.0.6.0      Production
TNS for 32-bit Windows: Version 11.1.0.6.0 - Production
NLSRTL Version 11.1.0.6.0 - Production
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 11 sur 32

E. [Question 5](#)

Question : Donnez le nombre maximum de processus utilisateur pouvant se connecter simultanément à l'instance. Sont-ils tous disponibles pour les utilisateurs ?

```
SQL> show parameter process
```


NAME	TYPE	VALUE
aq_tm_processes	integer	0
db_writer_processes	integer	1
gcs_server_processes	integer	0
global_txn_processes	integer	1
job_queue_processes	integer	1000
log_archive_max_processes	integer	4
processes	integer	150

F. [Question 6](#)

Question : Quel est le nombre de vues dynamiques ?

```
SQL> select COUNT(*) as dyn_view_nb from v$fixed_table where type = 'VIEW';
```


DYN_VIEW_NB
943

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 12 sur 32

G. Question 7

Question : Tentez de modifier la taille du bloc de la base de données, i.e. Arrêter la base de données, modifier le paramètre `db_block_size` (doubler sa taille dans le fichier `init`), redémarrer la base de données et vérifier dans le fichier trace ce qu'il s'est passé.



	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 13 sur 32

H. Question 8

Question : Énumérez les paramètres d'initialisation par défaut.

```
SQL> select name from v$parameter where isdefault = 'TRUE';
```

NAME

```
lock_name_space
sessions
timed_statistics
timed_os_statistics
resource_limit
license_max_sessions
license_sessions_warning
cpu_count
instance_groups
event
sga_max_size
```

NAME

```
pre_page_sga
shared_memory_address
hi_shared_memory_address
use_indirect_data_buffers
lock_sga
shared_pool_size
large_pool_size
java_pool_size
streams_pool_size
shared_pool_reserved_size
java_soft_sessionspace_limit
```

NAME

```
java_max_sessionspace_size
spfile
instance_type
nls_language
nls_territory
nls_sort
nls_date_language
nls_date_format
nls_currency
nls_numeric_characters
nls_iso_currency
```

NAME

```
nls_calendar
nls_time_format
nls_timestamp_format
nls_time_tz_format
nls_timestamp_tz_format
nls_dual_currency
```

```
nls_comp
nls_length_semantics
nls_nchar_conv_excp
fileio_network_adapters
filesystemio_options
```

NAME

```
disk_asynch_io
tape_asynch_io
dbwr_io_slaves
backup_tape_io_slaves
resource_manager_cpu_allocation
resource_manager_plan
cluster_interconnects
file_mapping
gcs_server_processes
active_instance_count
sga_target
```

NAME

```
memory_max_target
db_file_name_convert
log_file_name_convert
control_file_record_keep_time
db_block_buffers
db_block_checksum
db_ultra_safe
db_cache_size
db_2k_cache_size
db_4k_cache_size
db_8k_cache_size
```

NAME

```
db_16k_cache_size
db_32k_cache_size
db_keep_cache_size
db_recycle_cache_size
db_writer_processes
buffer_pool_keep
buffer_pool_recycle
db_cache_advice
max_commit_propagation_delay
redo_transport_user
log_archive_config
```

NAME

```
log_archive_start
log_archive_dest
log_archive_duplex_dest
log_archive_dest_1
log_archive_dest_2
log_archive_dest_3
log_archive_dest_4
log_archive_dest_5
log_archive_dest_6
log_archive_dest_7
```

```
log_archive_dest_8
```

```
NAME
```

```
-----  
log_archive_dest_9  
log_archive_dest_10  
log_archive_dest_state_1  
log_archive_dest_state_2  
log_archive_dest_state_3  
log_archive_dest_state_4  
log_archive_dest_state_5  
log_archive_dest_state_6  
log_archive_dest_state_7  
log_archive_dest_state_8  
log_archive_dest_state_9
```

```
NAME
```

```
-----  
log_archive_dest_state_10  
log_archive_max_processes  
log_archive_min_succeed_dest  
standby_archive_dest  
log_archive_trace  
log_archive_local_first  
log_archive_format  
fal_client  
fal_server  
log_buffer  
log_checkpoint_interval
```


```
NAME
```

```
-----  
log_checkpoint_timeout  
archive_lag_target  
db_files  
db_file_multiblock_read_count  
read_only_open_delayed  
cluster_database  
parallel_server  
parallel_server_instances  
cluster_database_instances  
db_create_file_dest  
db_create_online_log_dest_1
```

```
NAME
```

```
-----  
db_create_online_log_dest_2  
db_create_online_log_dest_3  
db_create_online_log_dest_4  
db_create_online_log_dest_5  
db_recovery_file_dest  
db_recovery_file_dest_size  
standby_file_management  
gc_files_to_locks  
thread  
fast_start_io_target  
fast_start_mtrr_target
```

```
NAME
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 16 sur 32

```

log_checkpoints_to_alert
db_lost_write_protect
recovery_parallelism
db_flashback_retention_target
dml_locks
replication_dependency_tracking
transactions
transactions_per_rollback_segment
rollback_segments
undo_management
undo_retention

NAME
-----
fast_start_parallel_rollback
resumable_timeout
instance_number
db_block_checking
recyclebin
db_securefile
create_stored_outlines
serial_reuse
ldap_directory_access
ldap_directory_sysauth
os_roles

NAME
-----
rdbms_server_dn
max_enabled_roles
remote_os_authent
remote_os_roles
sec_case_sensitive_logon
O7_DICTIONARY_ACCESSIBILITY
license_max_users
audit_sys_operations
global_context_pool_size
global_names
distributed_lock_timeout

NAME
-----
commit_point_strength
global_txn_processes
instance_name
service_names
shared_servers
max_shared_servers
max_dispatchers
circuits
shared_server_sessions
local_listener
remote_listener

NAME
-----
cursor_space_for_time
session_cached_cursors
remote_dependencies_mode
utl_file_dir

```



```
smtp_out_server
plsql_v2_compatibility
plsql_native_library_dir
plsql_native_library_subdir_count
plsql_warnings
plsql_code_type
plsql_debug
```

NAME

```
-----
plsql_optimize_level
plsql_ccflags
plscope_settings
java_jit_enabled
job_queue_processes
parallel_min_percent
create_bitmap_area_size
bitmap_merge_area_size
cursor_sharing
result_cache_mode
parallel_min_servers
```

NAME

```
-----
parallel_max_servers
parallel_instance_group
parallel_execution_message_size
hash_area_size
result_cache_max_size
result_cache_max_result
result_cache_remote_expiration
shadow_core_dump
background_core_dump
background_dump_dest
user_dump_dest
```

NAME

```
-----
core_dump_dest
object_cache_optimal_size
object_cache_max_size_percent
session_max_open_files
open_links
open_links_per_instance
commit_write
commit_wait
commit_logging
optimizer_features_enable
fixed_date
```

NAME

```
-----
sort_area_size
sort_area_retained_size
db_unique_name
ifile
sql_trace
os_authent_prefix
optimizer_mode
sql92_security
```

```
blank_trimming
star_transformation_enabled
parallel_adaptive_multi_user
```

NAME

```
-----
parallel_threads_per_cpu
parallel_automatic_tuning
parallel_io_cap_enabled
optimizer_index_cost_adj
optimizer_index_caching
query_rewrite_enabled
query_rewrite_integrity
sql_version
pga_aggregate_target
workarea_size_policy
optimizer_dynamic_sampling
```

NAME

```
-----
statistics_level
skip_unusable_indexes
optimizer_secure_view_merging
ddl_lock_timeout
optimizer_use_pending_statistics
optimizer_capture_sql_plan_baselines
optimizer_use_sql_plan_baselines
optimizer_use_invisible_indexes
sec_protocol_error_trace_action
sec_protocol_error_further_action
sec_max_failed_login_attempts
```


NAME


```
-----
sec_return_server_release_banner
enable_ddl_logging
client_result_cache_size
client_result_cache_lag
aq_tm_processes
hs_autoregister
xml_db_events
dg_broker_start
drs_start
dg_broker_config_file1
dg_broker_config_file2
```

NAME

```
-----
olap_page_pool_size
asm_diskstring
asm_preferred_read_failure_groups
asm_diskgroups
asm_power_limit
control_management_pack_access
sqltune_category
tracefile_identifier
max_dump_file_size
trace_enabled
```

274 ligne(s) sélectionnée(s).

ISIMA 	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 19 sur 32

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 20 sur 32

I. Question 9

Question : Connectez vous sous SCOTT/TIGER et insérez des lignes dans la table EMP. Ouvrez une seconde session en tant que SYS et essayez d'arrêter la base de données.

A faire pour un shutdown normal et un shutdown immediate, expliquez ce qu'il se passe pour chaque cas.

Avec SCOTT/TIGER :

```
SQL> insert into emp values (1, 'machin', 'clerk', 7698, '08/september/81', 1200, 0, 20);
```


1 ligne créée.

Avec SYSDBA :

```
SQL> shutdown
```

=> Attente car l'utilisateur est toujours connecté !

```
SQL> shutdown immediate
Base de données fermée.
Base de données démontée.
Instance ORACLE arrêtée.
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 21 sur 32

J. Question 11


Question : Assurez-vous qu'il y a au moins deux sessions ouvertes, une session en tant qu'utilisateur SCOTT et une autre en tant qu'utilisateur SYS. Activez la session limitée, vérifiez la et assurez vous que seul l'administrateur SYS de la base de données est connecté.

```
SQL> select username from V$Session;

USERNAME
-----
SCOTT
SYS
SQL> alter system enable restricted session;

Système modifié.

SQL> conn
Entrez le nom utilisateur : scott
Entrez le mot de passe :
ERROR:
ORA-01035: ORACLE only available to users with RESTRICTED SESSION privilege
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 22 sur 32

III. Mise à jour du fichier de contrôle

A. Question 1

Question : Faire une sauvegarde de la structure de la base.

```
ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE TO TRACE ;
```


Sauvegarder le fichier trace obtenu avec vos documents de travail.

```
SQL> alter database backup controlfile to trace;

Base de données modifiée.
Les fichiers de trace se trouvent à l'emplacement suivant :

"C:\app\ISIMA\product\11.1.0\db_1\diag\rdbms\tp1admin\tp1admin\trace"


Le dernier fichier modifié est "tp1admin_ora_2236.trc"
Le fichier de trace contient les lignes suivantes :
-- Below are two sets of SQL statements, each of which creates a new
-- control file and uses it to open the database. The first set opens
-- the database with the NORESETLOGS option and should be used only if
-- the current versions of all online logs are available. The second
-- set opens the database with the RESETLOGS option and should be used
-- if online logs are unavailable.
-- The appropriate set of statements can be copied from the trace into
-- a script file, edited as necessary, and executed when there is a
-- need to re-create the control file.
--
--      Set #1. NORESETLOGS case
--
-- The following commands will create a new control file and use it
-- to open the database.
-- Data used by Recovery Manager will be lost.
-- Additional logs may be seen this only if the current versions of all online logs are
-- available.
-- After mounting the created controlfile, the following SQL
-- statement will place the database in the appropriate
-- protection mode:
-- ALTER DATABASE SET STANDBY DATABASE TO MAXIMIZE PERFORMANCE
STARTUP NOMOUNT
CREATE CONTROLFILE REUSE DATABASE "TP1ADMIN" NORESETLOGS  NOARCHIVELOG
    MAXLOGFILES 32
    MAXLOGMEMBERS 2
    MAXDATAFILES 32
    MAXINSTANCES 16
    MAXLOGHISTORY 1752
LOGFILE
  GROUP 1 'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1A.LOG'  SIZE 5M,
  GROUP 2 'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2B.LOG'  SIZE 5M
-- STANDBY LOGFILE
DATAFILE
  'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\SYSTEM.DBF',
  'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\SYSAUX.DBF',
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
Date : 04/12/2011	TP2	Page 23 sur 32


```

'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\UNDO.DBF'
CHARACTER SET US7ASCII
;
-- Commands to re-create incarnation table
-- Below log names MUST be changed to existing filenames on
-- disk. Any one log file from each branch can be used to
-- re-create incarnation records.
-- ALTER DATABASE REGISTER LOGFILE
'C:\APP\ISIMA\ADMIN\TP1ADMIN\FLASH_RECOVERY\TP1ADMIN\ARCHIVELOG\2011_12_02\01_MF_1_1_
%U_.ARC';
-- Recovery is required if any of the datafiles are restored backups,
-- or if the last shutdown was not normal or immediate.
RECOVER DATABASE
-- Database can now be opened normally.
ALTER DATABASE OPEN;
-- Commands to add tempfiles to temporary tablespaces.
-- Online tempfiles have complete space information.
-- Other tempfiles may require adjustment.
ALTER TABLESPACE TEMP01 ADD TEMPFILE 'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TEMP01.DBF'
SIZE 10485760 REUSE AUTOEXTEND ON NEXT 10485760 MAXSIZE 32767M;
-- End of tempfile additions.
--
-- Set #2. RESETLOGS case
--
-- The following commands will create a new control file and use it
-- to open the database.
-- Data used by Recovery Manager will be lost.
-- The contents of online logs will be lost and all backups will
-- be invalidated. Use this only if online logs are damaged.
-- After mounting the created controlfile, the following SQL
-- statement will place the database in the appropriate
-- protection mode:
-- ALTER DATABASE SET STANDBY DATABASE TO MAXIMIZE PERFORMANCE
STARTUP NOMOUNT
CREATE CONTROLFILE REUSE DATABASE "TP1ADMIN" RESETLOGS NOARCHIVELOG
MAXLOGFILES 32
MAXLOGMEMBERS 2
MAXDATAFILES 32
MAXINSTANCES 16
MAXLOGHISTORY 1752
LOGFILE
GROUP 1 'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1A.LOG' SIZE 5M,
GROUP 2 'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2B.LOG' SIZE 5M
-- STANDBY LOGFILE
DATAFILE
'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\SYSTEM.DBF',
'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\SYSAUX.DBF',
'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\UNDO.DBF'
CHARACTER SET US7ASCII
;
-- Commands to re-create incarnation table
-- Below log names MUST be changed to existing filenames on
-- disk. Any one log file from each branch can be used to
-- re-create incarnation records.
-- ALTER DATABASE REGISTER LOGFILE
'C:\APP\ISIMA\ADMIN\TP1ADMIN\FLASH_RECOVERY\TP1ADMIN\ARCHIVELOG\2011_12_02\01_MF_1_1_
%U_.ARC';
-- Recovery is required if any of the datafiles are restored backups,
-- or if the last shutdown was not normal or immediate.
RECOVER DATABASE USING BACKUP CONTROLFILE

```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 24 sur 32

```
-- Database can now be opened zeroing the online logs.  
ALTER DATABASE OPEN RESETLOGS;  
-- Commands to add tempfiles to temporary tablespaces.  
-- Online tempfiles have complete space information.  
-- Other tempfiles may require adjustment.  
ALTER TABLESPACE TEMP01 ADD TEMPFILE 'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TEMP01.DBF'  
    SIZE 10485760 REUSE AUTOEXTEND ON NEXT 10485760 MAXSIZE 32767M;  
-- End of tempfile additions.  
--required for media recovery of offline  
-- U
```


	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 25 sur 32

B. Question 2

Question : Où sont placés les fichiers de contrôle existants et quels sont leurs noms ?

```
SQL> select name from v$controlfile;


NAME
-----
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_CTL1.CTL
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_CTL2.CTL
```

C. Question 3

Question : Essayez de démarrer la base de données sans fichier de contrôle ? Que se passe-t-il ? (Renommer les fichiers de contrôle et démarrer la base).

```
SQL> shutdown
Base de données fermée.
Base de données démontée.
Instance ORACLE arrêtée.
SQL> startup pfile="C:\app\ISIMA\admin\tp1admin\pfile\inittp1admin.ora"
Instance ORACLE lancée.

Total System Global Area 1071333376 bytes
Fixed Size                  1337972 bytes
Variable Size              599786892 bytes
Database Buffers          465567744 bytes
Redo Buffers               4640768 bytes
ORA-00205: erreur lors de l'identification du fichier de controle; consultez le
journal des alertes
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 26 sur 32

D. Question 4

Question : Multiplexez le fichier de contrôle existant en utilisant des répertoires préalablement créés et nommez le nouveau fichier de contrôle `ctrl02Test.ctl`.

Assurez vous que le serveur Oracle peut y écrire. Confirmez que les 2 fichiers de contrôle sont utilisés.

Avant :

```
control_files = ("C:\app\ISIMA\oradata\tp1admin\tp1admin_ctl1.ctl",
                "C:\app\ISIMA\oradata\tp1admin\tp1admin_ctl2.ctl")
```


Après :

```
control_files = ("C:\app\ISIMA\oradata\tp1admin\tp1admin_ctl1.ctl",
                "C:\app\ISIMA\oradata\tp1admin\tp1admin_ctl2.ctl",
                "C:\Users\ISIMA\Desktop\FCONTROL\CONTROL02TEST.CTL")
```

```
SQL> select name from v$controlfile;
```

```
NAME
```

```
-----
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_CTL1.CTL
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_CTL2.CTL
C:\USERS\ISIMA\DESKTOP\FCONTROL\CONTROL02TEST.CTL
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 27 sur 32


E. Question 5

Question : Quel est le nombre maximum de fichiers de données que vous pouvez créer dans la base de données ?

```
SQL> select type, record_size, records_total, records_used from
v$controlfile_record_section where type = 'DATAFILE';
```

TYPE	RECORD_SIZE	RECORDS_TOTAL	RECORDS_USED
DATAFILE	520	32	3

Le nombre max de fichier de données est dans la colonne RECORDS_TOTAL c'est à dire 32.

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 28 sur 32

IV. Partie 4 : Mise à jour des fichiers de reprise sur l'instance <SID>

A. Question 1

Question : Énumérez le nombre et l'emplacement des fichiers de reprise existants. Affichez le nombre de groupes de fichiers de reprise et de membre que votre base de données contient.

```
SQL> select count(distinct member) from v$logfile;

COUNT (DISTINCTMEMBER)
-----
                2

SQL> select group#, member from v$logfile;

   GROUP#
-----
MEMBER
-----
          1
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1A.LOG


          2
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2B.LOG

Emplacement :
SQL> select member from v$logfile;

MEMBER
-----
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1A.LOG
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2B.LOG

Nombre de groupes :
SQL> select count(distinct group#) from v$logfile;


COUNT (DISTINCTGROUP#)
-----
                2
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 29 sur 32

B. Question 2

Question : Dans quel mode de base de données votre base est-elle configurée ? L'archivage est-il activé ?

```
SQL> archive log list
mode Database log                mode No Archive
Archivage automatique            DÚsactivÚ
Destination de l'archive         USE_DB_RECOVERY_FILE_DEST
SÚquence de journal en ligne la plus ancienne    96
SÚquence de journal courante     97
```

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 30 sur 32

C. Question 3

Question : Ajoutez un membre de reprise à chaque groupe dans votre base de données. Le faire dans le même répertoire avec les conventions suivantes : si le groupe 1 possède un fichier rlog1a.log, ajoutez un membre rlog1b.log. Vérifiez le résultat.

```
SQL> ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER
'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1B.LOG' TO GROUP 1,
'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2A.LOG' TO GROUP 2;
```

Base de données modifiée.

```
SQL> select group#, member from v$logfile;
```

GROUP#	MEMBER
--------	--------

1	C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1A.LOG
2	C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2B.LOG
1	C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1B.LOG
2	C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2A.LOG

D. Question 4


Question : Créez un nouveau groupe de fichiers de reprise dans un sous répertoire créé par vos soins et vérifiez son existence.

```
SQL> ALTER DATABASE ADD LOGFILE GROUP 3;
```

Base de données modifiée.

```
SQL> ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER
'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG3A.LOG' TO GROUP 3,
'C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG3B.LOG' TO GROUP 3;
```

Base de données modifiée.

	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 31 sur 32

E. Question 5

Question : Déplacez les membres `rlog1b.log` et `rlog2b.log` dans le répertoire créé précédemment.

Pour déplacer les fichiers d'abord fermer la base de données.

```
SQL> shutdown
Base de données fermée.
Base de données d'arrêt.
Instance ORACLE arrêtée.
```

Copier les fichiers à déplacer dans le répertoire destination.

Redémarrer la base de données en mount.

```
SQL> startup mount pfile='C:\app\ISIMA\admin\tp1admin\pfile\inittp1admin.ora';
Instance ORACLE lancée.

Total System Global Area 1071333376 bytes
Fixed Size 1337972 bytes
Variable Size 599786892 bytes
Database Buffers 465567744 bytes
Redo Buffers 4640768 bytes
Base de données montée.

SQL> ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\app\ISIMA\oradata\tp1admin\TP1ADMIN_LOG1B.LOG' TO
'C:\Users\ISIMA\Desktop\RepriseGroupe3\TP1ADMIN_LOG1B.LOG';

Base de données modifiée.

SQL> ALTER DATABASE RENAME FILE 'C:\app\ISIMA\oradata\tp1admin\TP1ADMIN_LOG2B.LOG' TO
'C:\Users\ISIMA\Desktop\RepriseGroupe3\TP1ADMIN_LOG2B.LOG';

Base de données modifiée.

Verification :
SQL> select member from v$logfile;

MEMBER
-----
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG1A.LOG
C:\USERS\ISIMA\DESKTOP\REPRISEGROUPE3\TP1ADMIN_LOG2B.LOG
C:\USERS\ISIMA\DESKTOP\REPRISEGROUPE3\TP1ADMIN_LOG1B.LOG
C:\APP\ISIMA\ORADATA\TP1ADMIN\TP1ADMIN_LOG2A.LOG
C:\USERS\ISIMA\DESKTOP\REPRISEGROUPE3\TP1ADMIN_LOG3A.LOG
C:\USERS\ISIMA\DESKTOP\REPRISEGROUPE3\TP1ADMIN_LOG3B.LOG

6 ligne(s) sélectionné(s).
```

ISIMA	ADMINISTRATION BD	<i>Origine :</i> Samia ARIBA & Mathieu BRUNOT
<i>Date :</i> 04/12/2011	TP2	<i>Page</i> 32 sur 32

F. Question 6

Question : Supprimez le groupe de reprise de la question 4.

```
SQL> ALTER DATABASE DROP LOGFILE GROUP 3;  
ALTER DATABASE DROP LOGFILE GROUP 3  
*  
ERREUR Ó la ligne 1 :  
ORA-01624: le journal 3 est necessaire pour la recuperation sur incident de  
l'instance tpladmin (thread 1)  
ORA-00312: journal en ligne 3 thread 1 :  
'C:\USERS\ISIMA\DESKTOP\REPRISEGROUPE3\TP1ADMIN_LOG3A.LOG'  
ORA-00312: journal en ligne 3 thread 1 :  
'C:\USERS\ISIMA\DESKTOP\REPRISEGROUPE3\TP1ADMIN_LOG3B.LOG'
```

G. Question 7

Question : Redimensionnez tous les fichiers de reprise à 6M (ajout puis suppression des groupes).