

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

INSTALLATION DE ORACLE 10.2.0.1 SUR REDHAT ES 4 PACK 1 :

Cette documentation est libre de droit, merci simplement de respecter son auteur.
Vous pouvez retrouver toutes mes documentations et tous mes projets sur mon référentiel GitHub à l'adresse : <https://santeroc.github.io>.



1. Se connecter "root", créer le dossier "/labo/" et s'y placer :

- `mkdir /labo`
- `cd /labo`

2. Charger les fichiers tar suivants sur la plateforme sous le répertoire "/labo/" :

- `oracle10201_Binaries.tar` : Binaire Oracle et Patch.
- `oracle10201_RPM_RHEL4_Required.tar` : RPM requis par Oracle.
- `conf_files_oracle10201.tar` : Fichiers de configurations.

3. Extraire les fichiers archives et les supprimer avec les commandes suivantes :

- `tar -xvf oracle10201_Binaries.tar`
- `rm oracle10201_Binaries.tar`
- `tar -xvf oracle10201_RPM_RHEL4_Required.tar`
- `rm oracle10201_RPM_RHEL4_Required.tar`
- `tar -xvf conf_files_oracle10201.tar`
- `rm conf_files_oracle10201.tar`

4. Les dossiers suivants sont installés dans le sous répertoire "/labo/" de la plateforme :

- `./oracle102/` : Dossier contenant les CD-ROM d'installation d'Oracle 10.2.0.1.
- `./conf_files/` : Dossier contenant les fichiers de configuration post installation.
- `./RPM/` : Dossier contenant les RPM requis pour installer Oracle.

5. Configuration du noyau Linux pour Oracle :

- `cd conf_files`
- `hostname`
- Récupérer le nom d'hôte du serveur.
- `vi sysctl.conf`
- Modifier la ligne "kernel.hostname=" pour qu'elle corresponde avec le nom d'hôte du serveur.
- Enregistrer le fichier et quitter l'éditeur vi.
- `cp /etc/sysctl.conf /etc/sysctl.conf.old`
- `cat /etc/sysctl.conf.old sysctl.conf >/etc/sysctl.conf`
- `sysctl -p`
- Le système prend en compte et affiche les nouveaux paramètres du noyau.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

6. Installation des RPM nécessaire pour l'installation et l'utilisation d'Oracle :

- cd ..
- cd RPM
- ./RPM_RHEL4 >RPM_err 2>&1
- vi RPM_err
- Vérifier que tous les packages RPM se sont bien installer sans erreur.

7. Création du compte destiné à administrer la base et du groupe "dba" :

- groupadd dba
- useradd -g dba oracle
- passwd oracle
- oracle [ENTREE]
- oracle [ENTREE]

8. Changer le groupe de l'utilisateur "apache" s'il existe :

- grep apache /etc/passwd
- Si cette commande retourne une ligne du type
"apache:x:48:48:Apache:/var/www:/sbin/nologin"
alors exécuter la commande suivante :
- usermod -g dba apache

9. Création du dossier qui recevra le noyau Oracle (répertoire d'installation de Oracle) :

- mkdir /oracle
- chown oracle:dba /oracle
- chmod 755 /oracle

Remarque : Le dossier d'installation peut correspondre à un point de montage dans le fstab. Dans ce cas rajouter le commutateur "-R" pour les deux dernières commandes.

10. Permettre à l'utilisateur "oracle" d'accéder au dossier "/labo" :

- chown -R :dba /labo
- chmod -R 775 /labo

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

11. Création du point de montage destiné à recevoir les fichiers de données de la base Oracle :

- `fdisk -l`
- Sélectionner le périphérique de données que vous allez étendre. Dans notre exemple nous modifierons "/dev/sda".
- `fdisk /dev/sda`
- `[p] [ENTREE]`
- Affiche la table de partition du disque "/dev/sda", accompagné d'informations complémentaires (taille du disque, taille des blocs, etc...). Nous allons donc créer une partition étendue avec un volume de 30 Go pour stocker nos fichiers de données.
- `[n] [ENTREE]`
- `[e] [ENTREE]`
- `[ENTREE]`
- `[ENTREE]`
- Nous venons de créer une partition étendu basé sur la capacité total restante sur le disque. Nous allons maintenant créer une partition logique de 30 Go.
- `[n] [ENTREE]`
- `[ENTREE]`
- `+30720M [ENTREE]`
- `w [ENTREE]`
- Quelques Warning sans importance surgissent avant de retourner au shell.
- `partprobe`
- `fdisk -l`
- Repérer la nouvelle partition logique de 30 Go que nous venons de créer. Dans notre exemple il s'agit de "/dev/sda5". La commande suivante va formater la partition "/dev/sda5" en Linux/ext2.
- `mke2fs /dev/sda5`
- Pour créer une partition Linux/ext3, utiliser la commande suivante :
- `mke2fs -j /dev/sda5`
- Créer le point de montage (/dev/sda5 → /oracle/oradata) :
- `mkdir /oracle/oradata`
- `mount /dev/sda5 /oracle/oradata`
- `df -hT`
- Le listing des volumes montés doit faire apparaître le point de montage.
- Pour automatiser le montage au démarrage du système éditer le fichier "/etc/fstab" :
- `vi /etc/fstab`
- Rajouter en dernière ligne la ligne suivante dans "/etc/fstab" (les éléments soulignés représentent les valeurs précédemment déduites) :
- `/dev/sda5 /oracle/oradata auto defaults 1 2`
- Enregistrer et quitter vi.
- Pour vérifier que le fichier "/etc/fstab" est correct :
- `umount /dev/sda5`
- `mount -a`
- `df -hT`
- Le listing des volumes montés doit faire apparaître le point de montage. Comme indiqué en point 9, changer les droits des sous répertoires de "/oracle" :
- `chown -R oracle:dba /oracle`
- `chmod -R 755 /oracle`
- Ceci fait, fermer la session "root".
- `exit`

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

12. Se connecter avec l'utilisateur "oracle", puis modifier le fichier de démarrage :

- Le fichier ".bash_profile" est exécuté avant le fichier ".bashrc". Il est donc possible de configurer l'un ou l'autre de ces fichiers. Dans notre exemple nous modifierons le fichier ".bashrc".
- `cp .bashrc .bashrc.old`
- `cat .bashrc.old /labo/conf_files/.bashrc >.bashrc`
- `vi .bashrc`
- Modifier la variable d'environnement "ORACLE_SID=" pour qu'elle prenne la valeur "oem" à la place de "orcl".
- Vérifier que les variables d'environnements sont corrects, puis fermer la session "oracle".
- `exit`

13. Se connecter avec l'utilisateur "oracle", puis vérifier l'environnement :

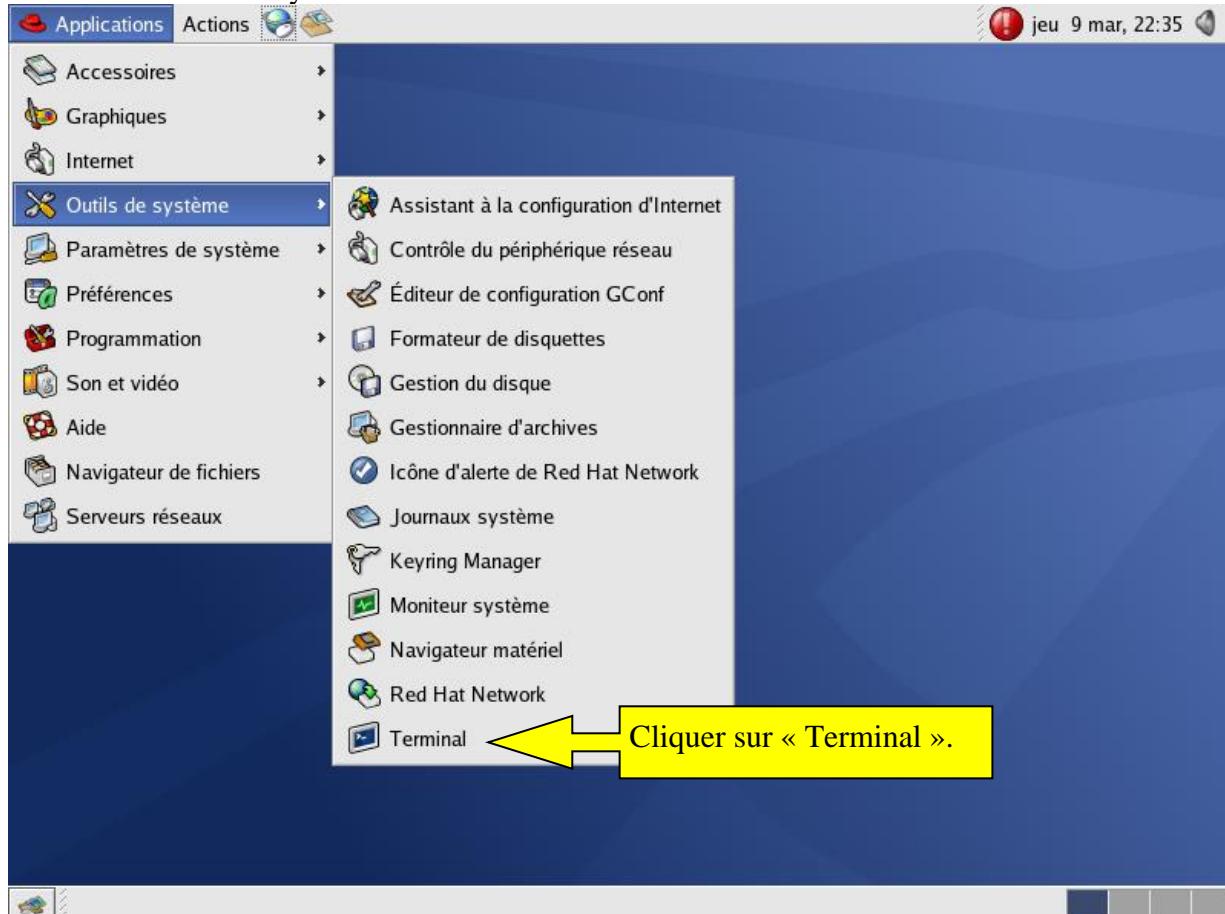
- `env |grep "ORA"`
- Les variables d'environnements nécessaires pour Oracle doivent être correctement positionnées.
- `umask -S`
- Le système affiche la matrice des droits d'accès mis en place par une installation faite à partir de l'utilisateur "oracle". On devrait donc lire : "`u=rwx, g=rx, o=rx`".

A ce stade tout est prêt pour que l'outil d'installation d'Oracle (OUI pour Oracle Universal Installer) fonctionne avec l'utilisateur "oracle".

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

14. Démarrer l'installation d'oracle :

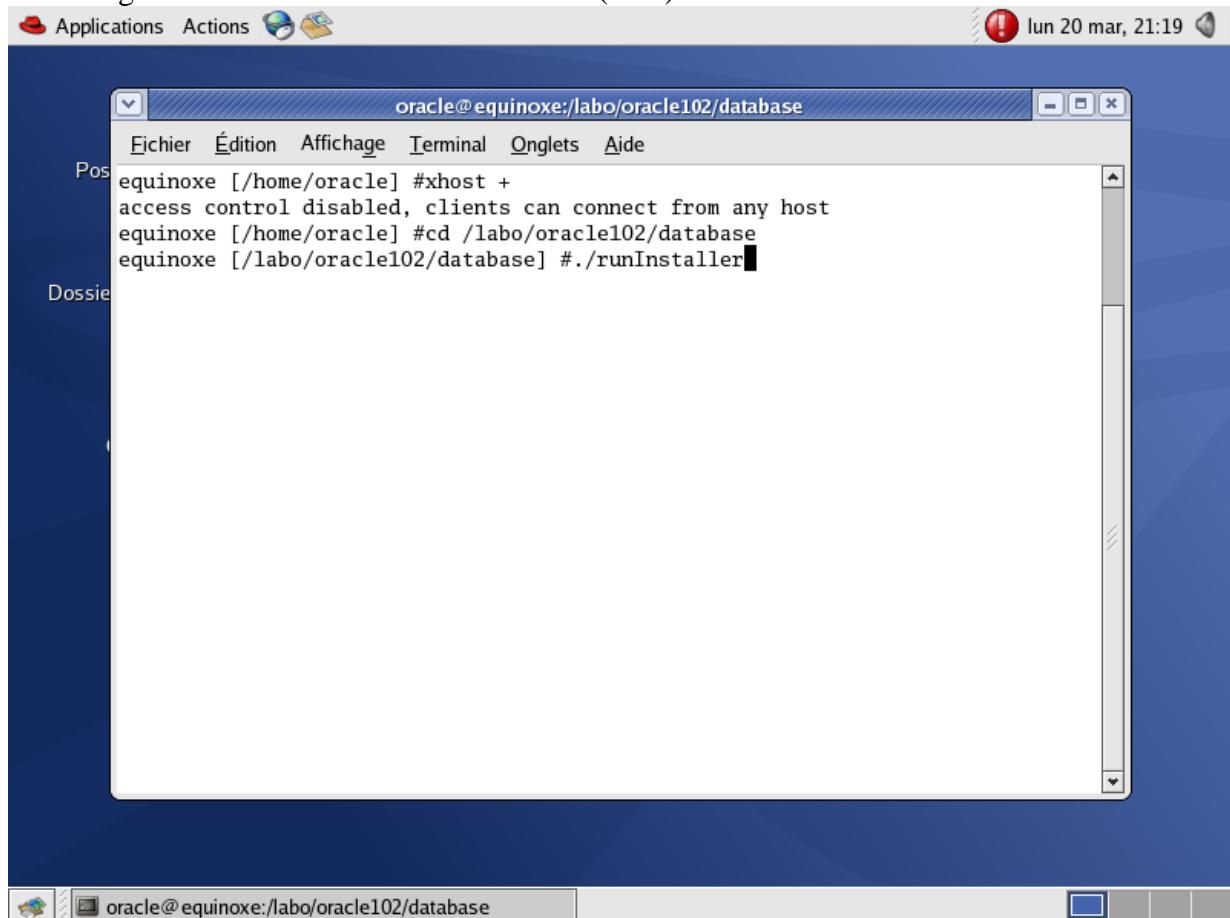
- Si vous n'êtes pas déjà en mode graphique lancer l'interface X comme suit :
- `startx`
- Dans l'environnement graphique, ouvrir un shell bash par le menu « Applications / Outils de système / Terminal ».



- Dans la fenêtre du shell saisir les instructions suivantes :
- `xhost +`
- `cd /labo/oracle102/database`
- `./runInstaller`

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

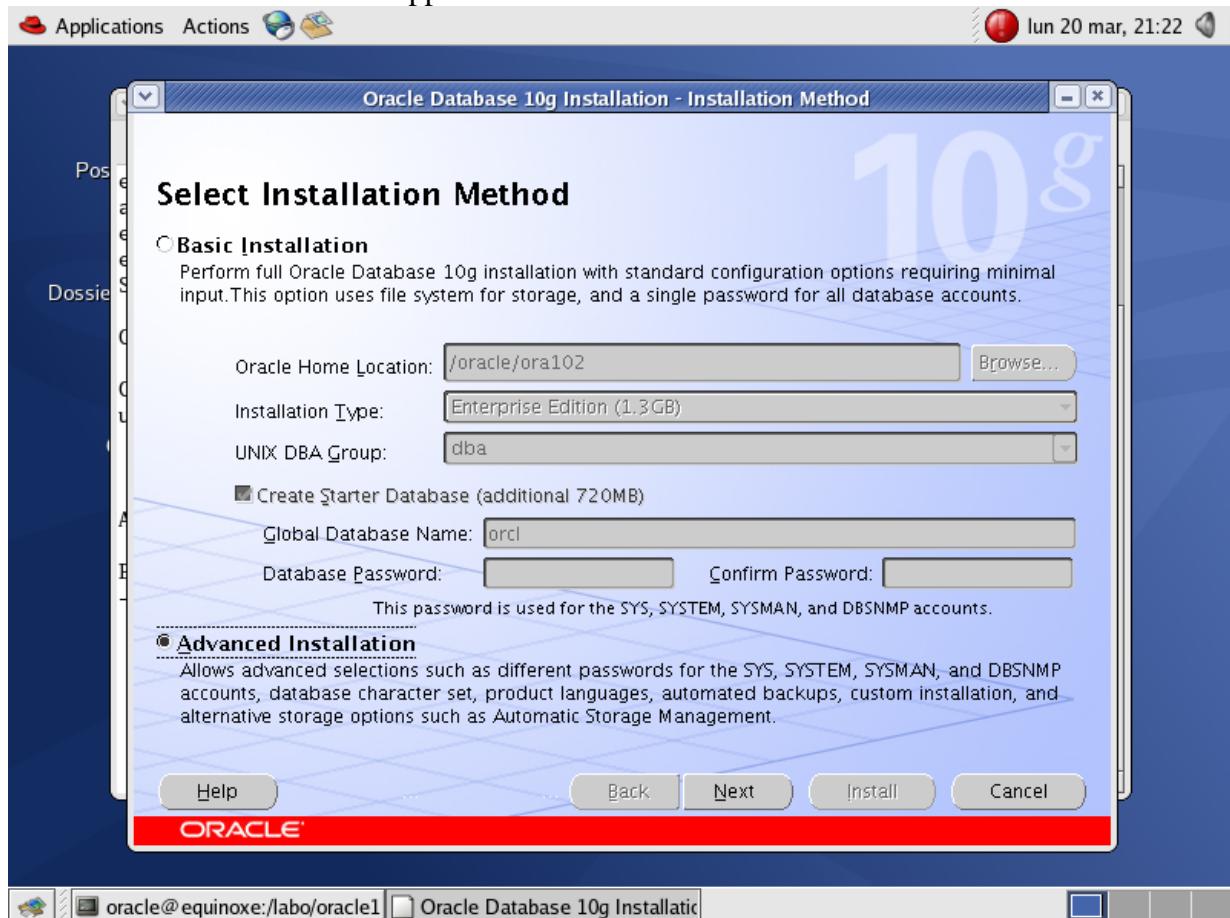
15. Chargement de Oracle Universal Installer (OUI) :



Après avoir valider par [ENTREE] patienter quelques instants...

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

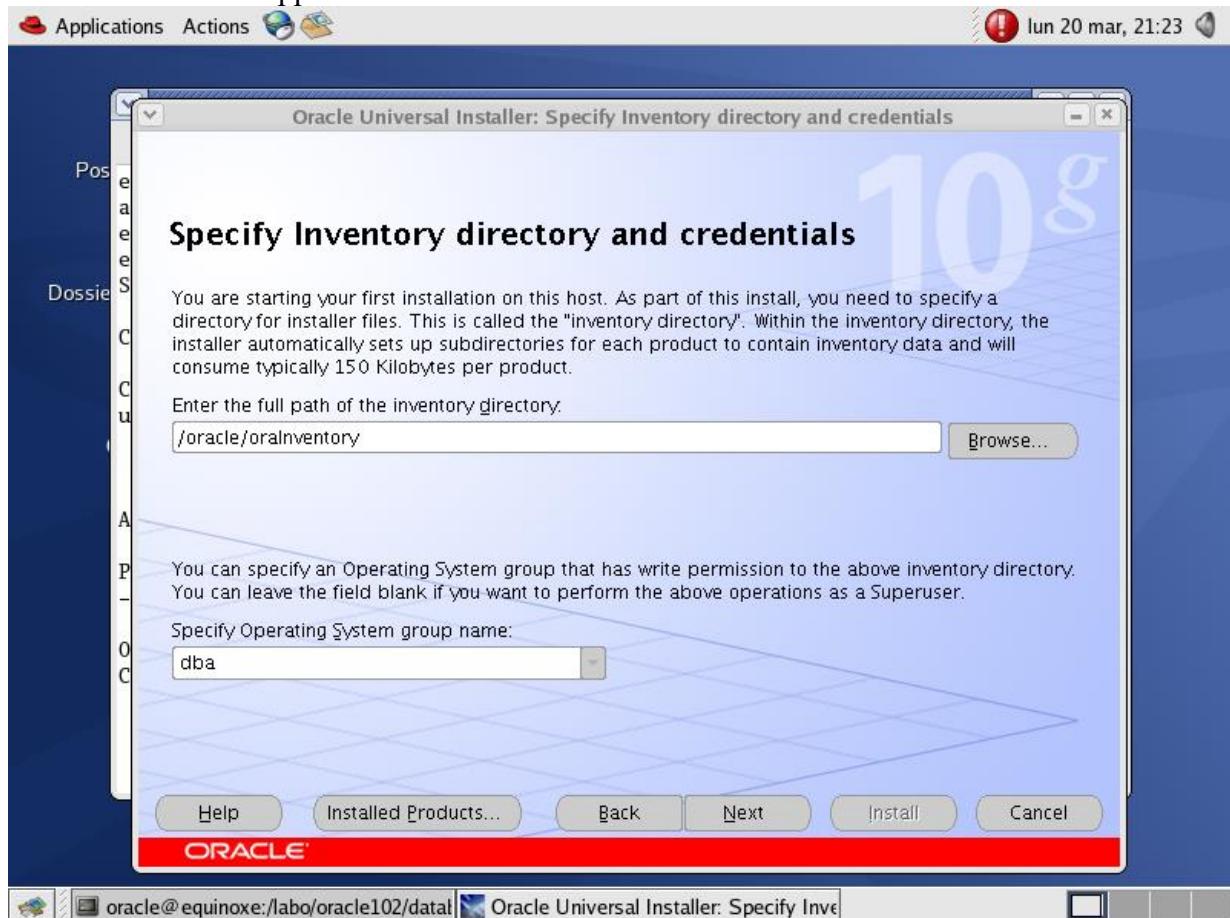
16. Oracle Universal Installer apparaît :



Sélectionner « Advanced Installation » puis cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

17. L'écran suivant apparaît :

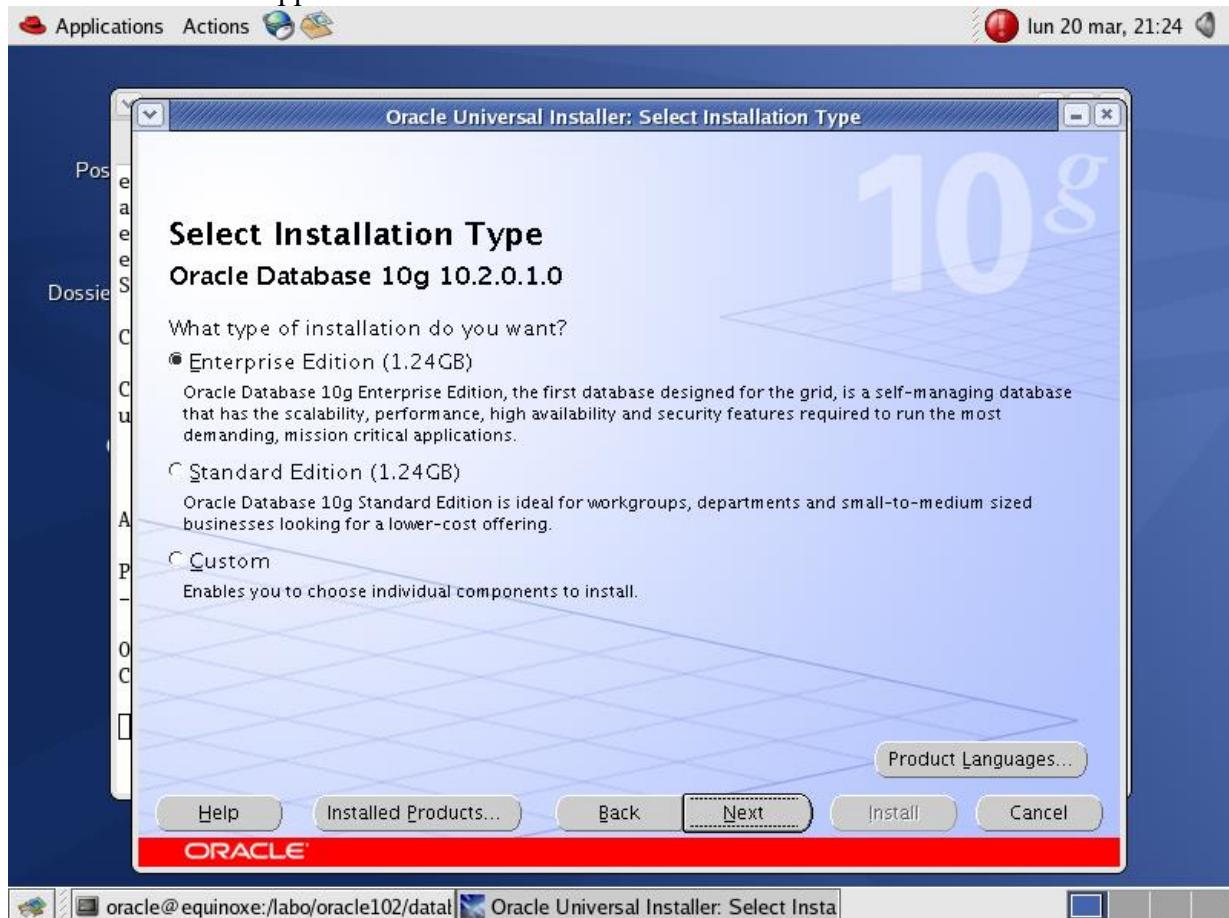


Sur la ligne « Specify Operating System group name : » saisir le groupe qui a été créé en point 7. Dans notre exemple il s'agit de « dba ».

Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

18. L'écran suivant apparaît :



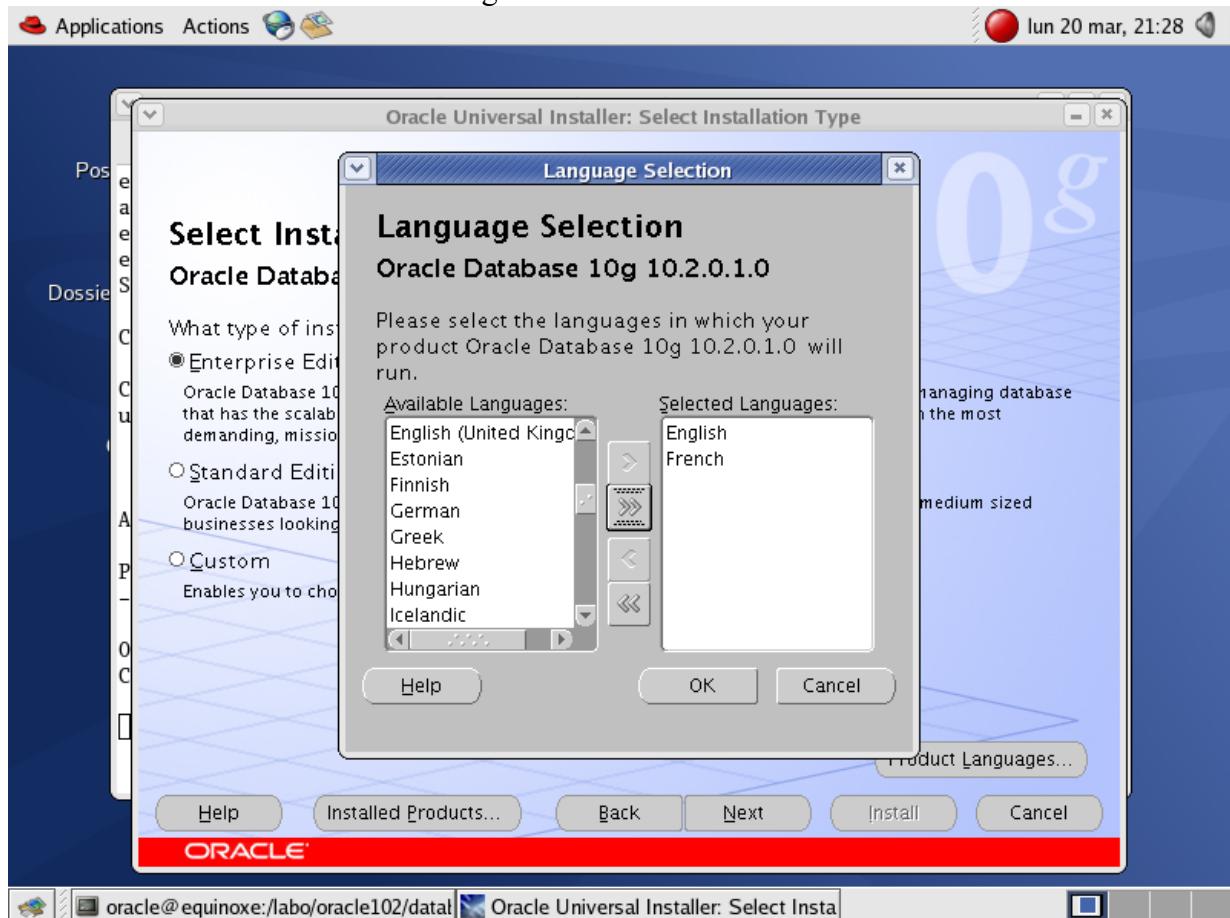
Sur cet écran, il est recommandé d'ajouter la langue Française au système Oracle en utilisant le bouton « **Product Languages...** ».

Selon les licences acquises, il convient de sélectionner « Enterprise Edition » ou « Standard Edition ». Dans notre exemple nous installerons la version « Enterprise Edition ».

Ces choix effectués, cliquer sur « Next ».

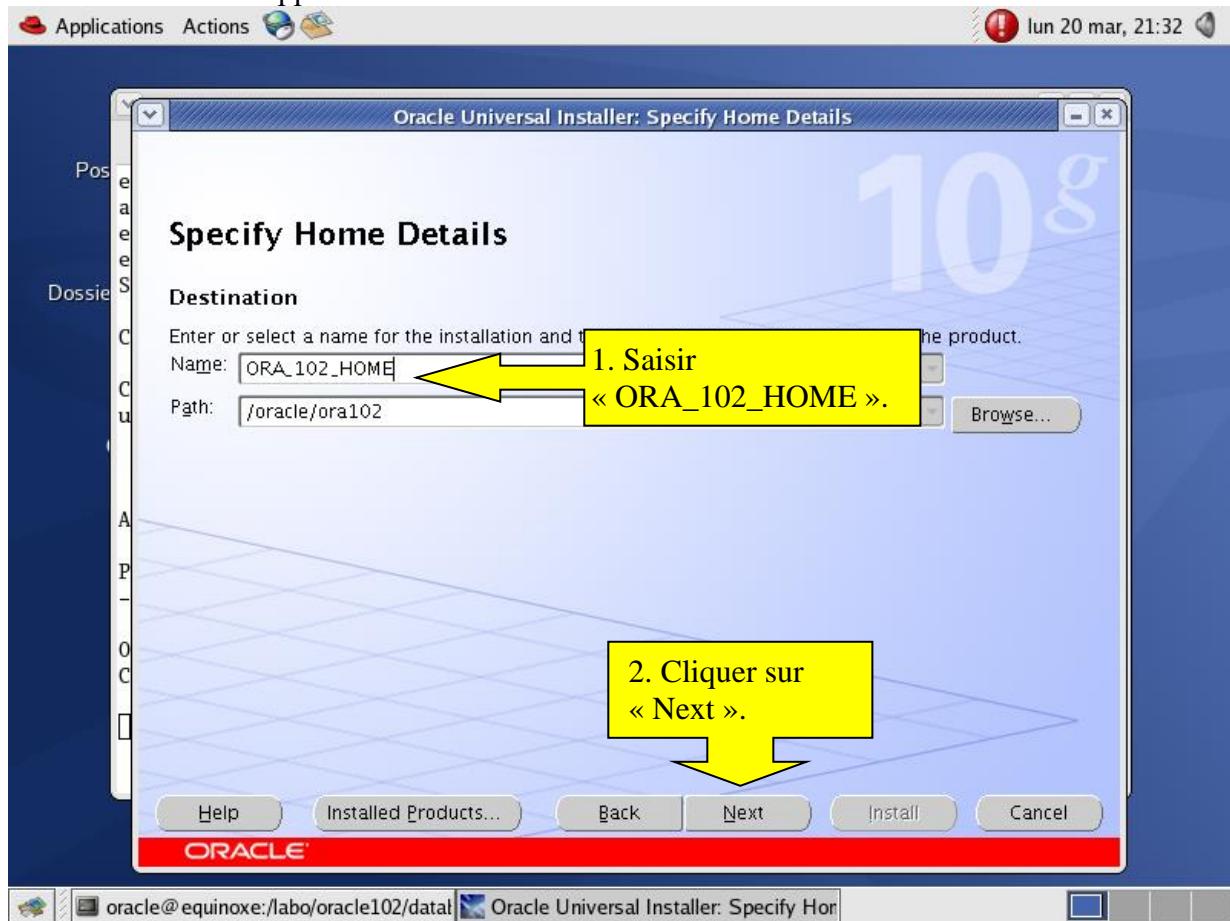
Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

19. Voici l'écran de sélection des langues :



Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

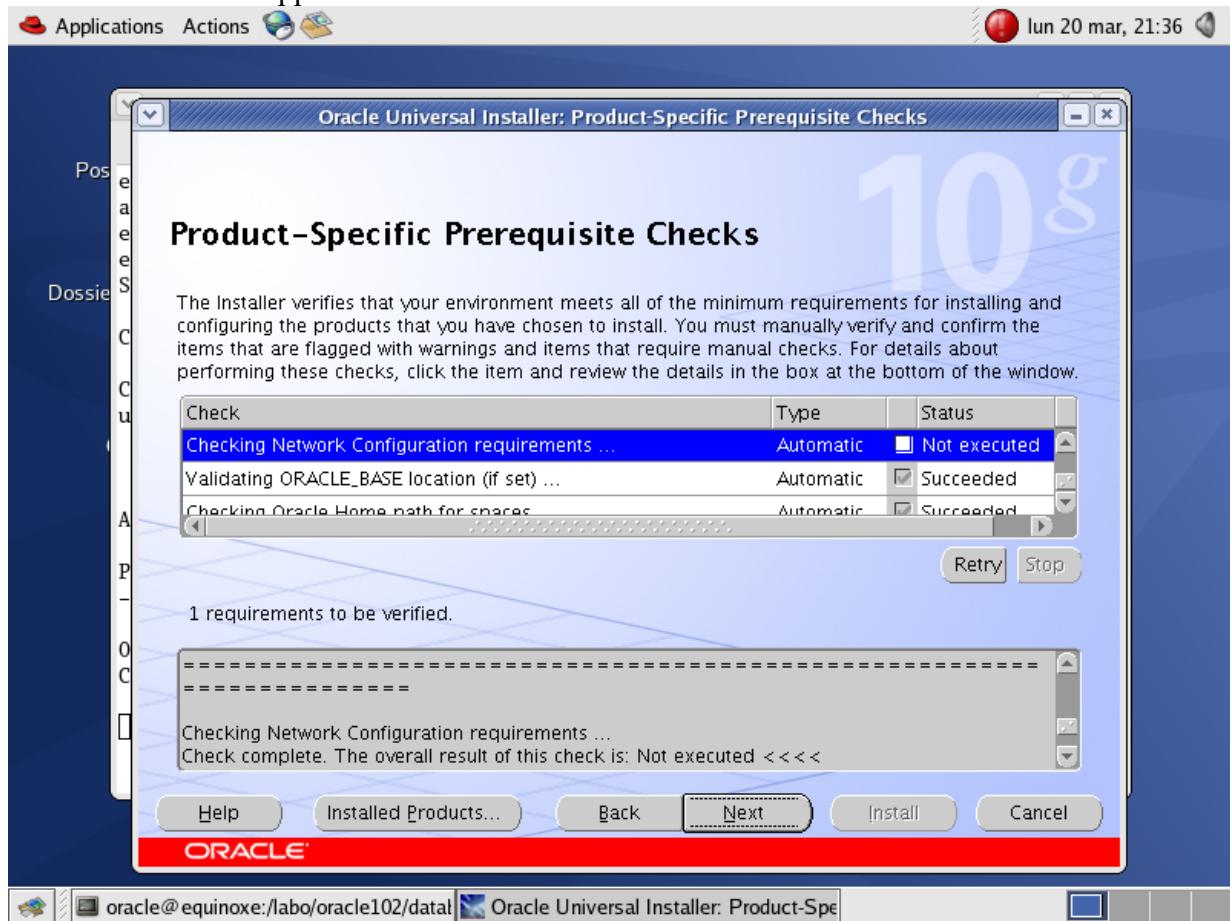
20. L'écran suivant apparaît :



Sur cet écran il convient de paramétriser le répertoire « HOME » de Oracle avec « ORA_102_HOME ». Ceci fait, cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

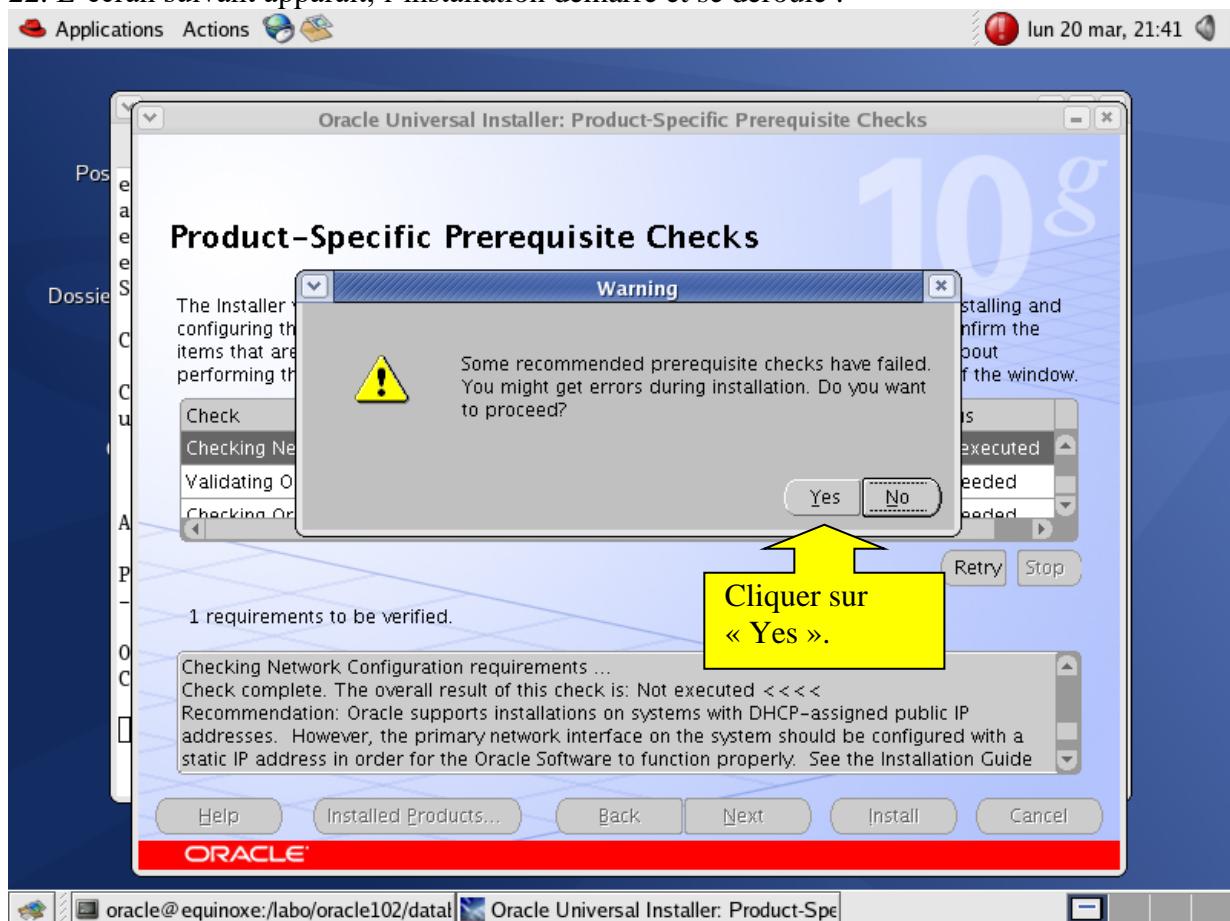
21. L'écran suivant apparaît décrivant le résumé de notre installation :



Vérifier le contenu de la boîte « 1 requirements to be verified. » si aucun élément aggravant n'apparaît. Le bouton « Retry » permet de revérifier un élément non conforme. Dans notre exemple OUI a déterminé que la pile IP était configurée en client DHCP (ce qui n'est pas recommandé pour un serveur). Compte tenu que ce message est plus un bug OUI nous pouvons toutefois passer cet avertissement et cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

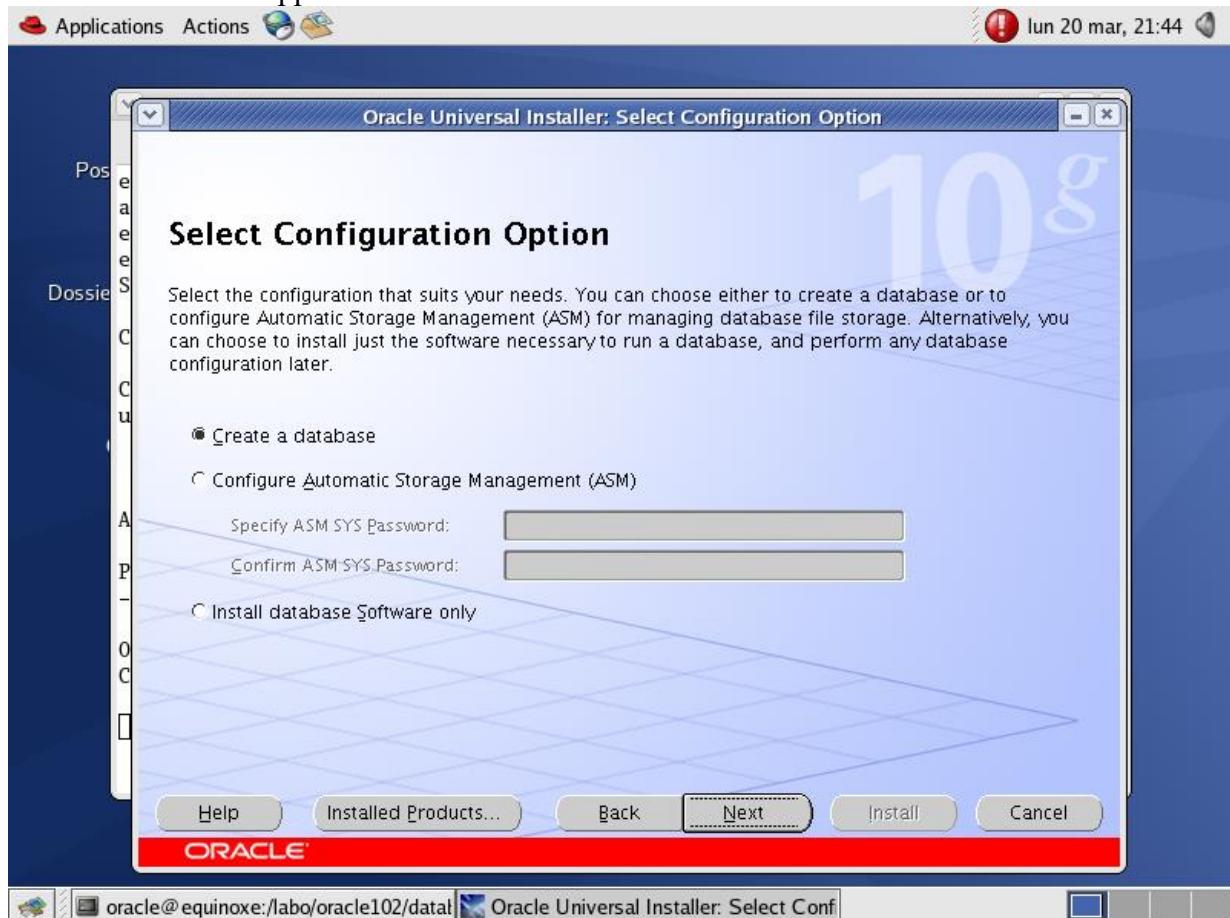
22. L'écran suivant apparaît, l'installation démarre et se déroule :



Si vous avez vérifier les messages d'erreurs et / ou d'avertissemets et que l'ensemble de la configuration est cohérente, cliquer sur « Yes ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

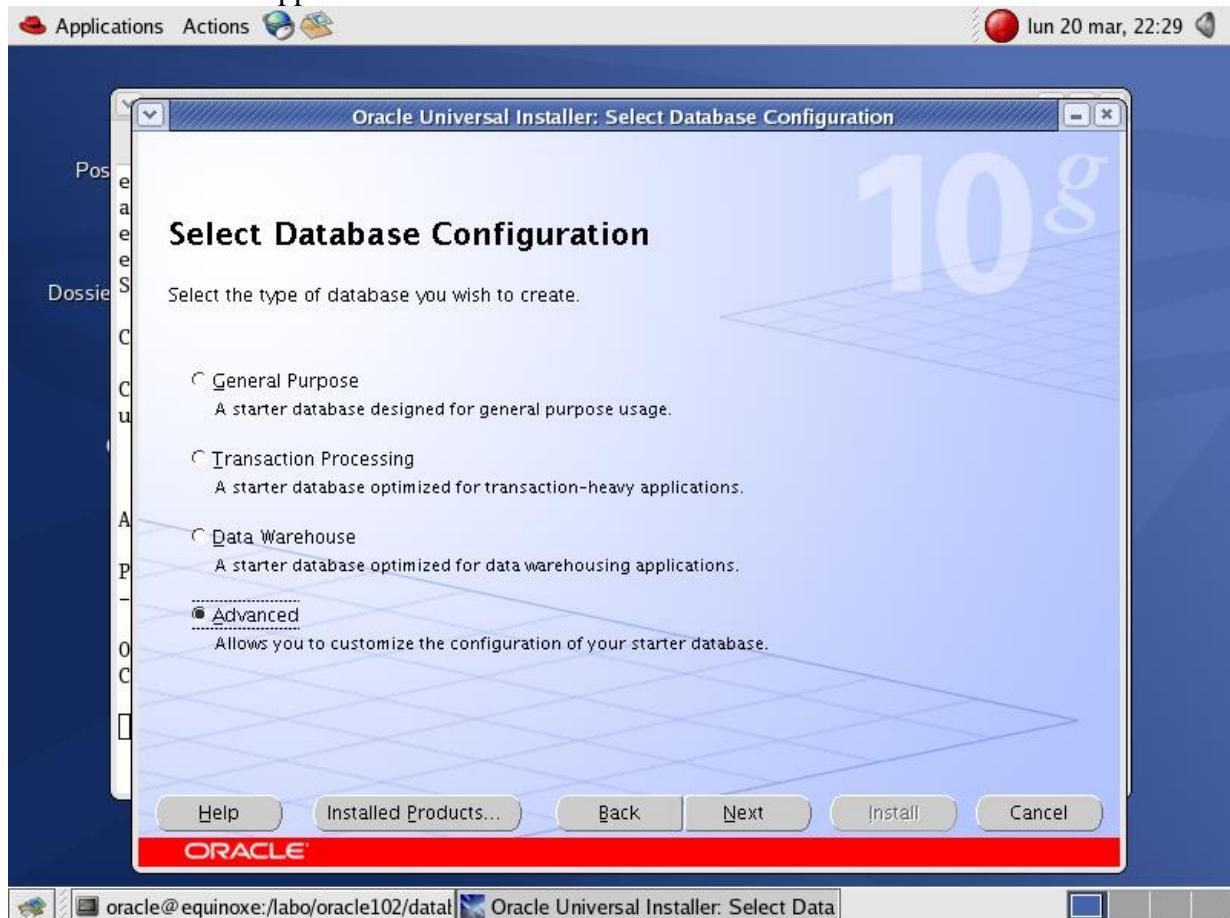
23. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

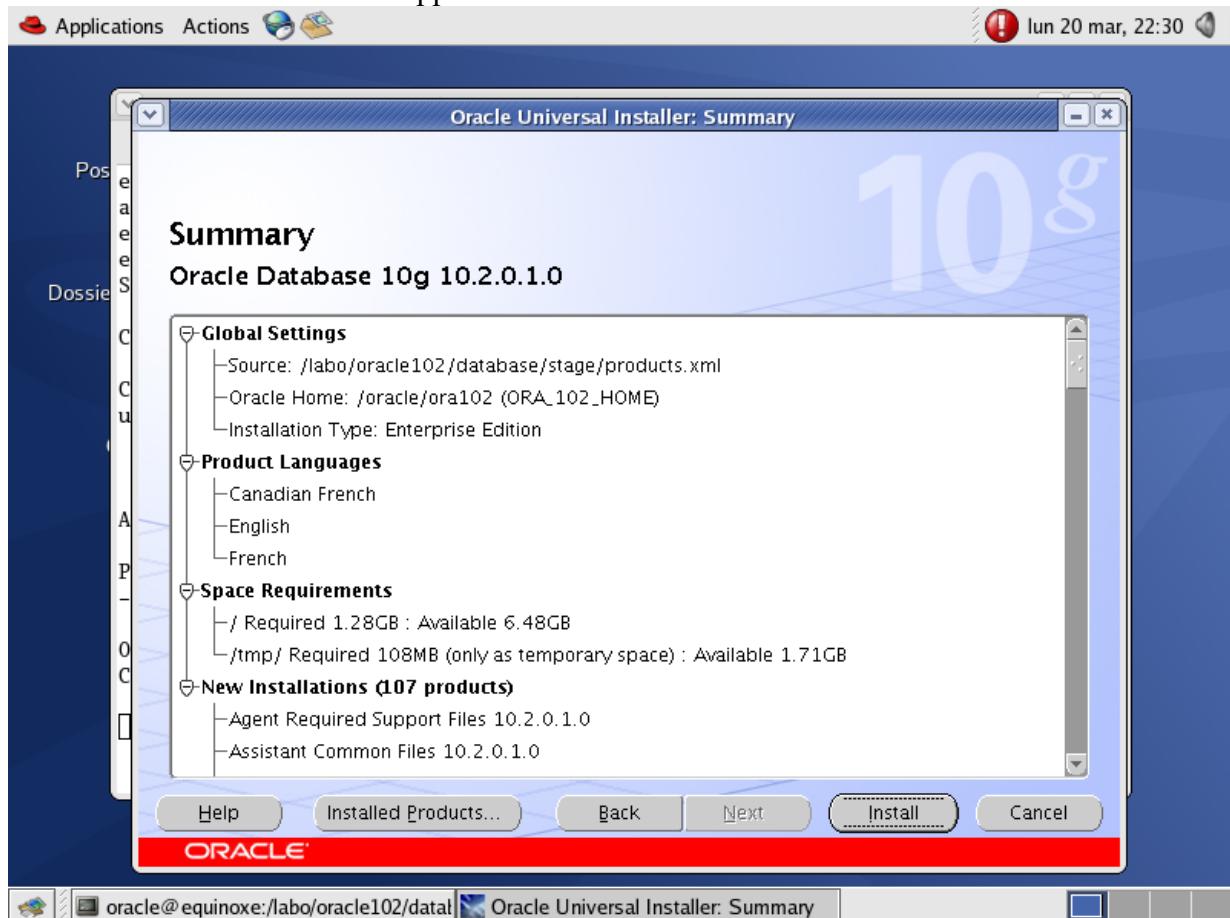
24. L'écran suivant apparaît :



Sélectionner « Advanced », puis cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

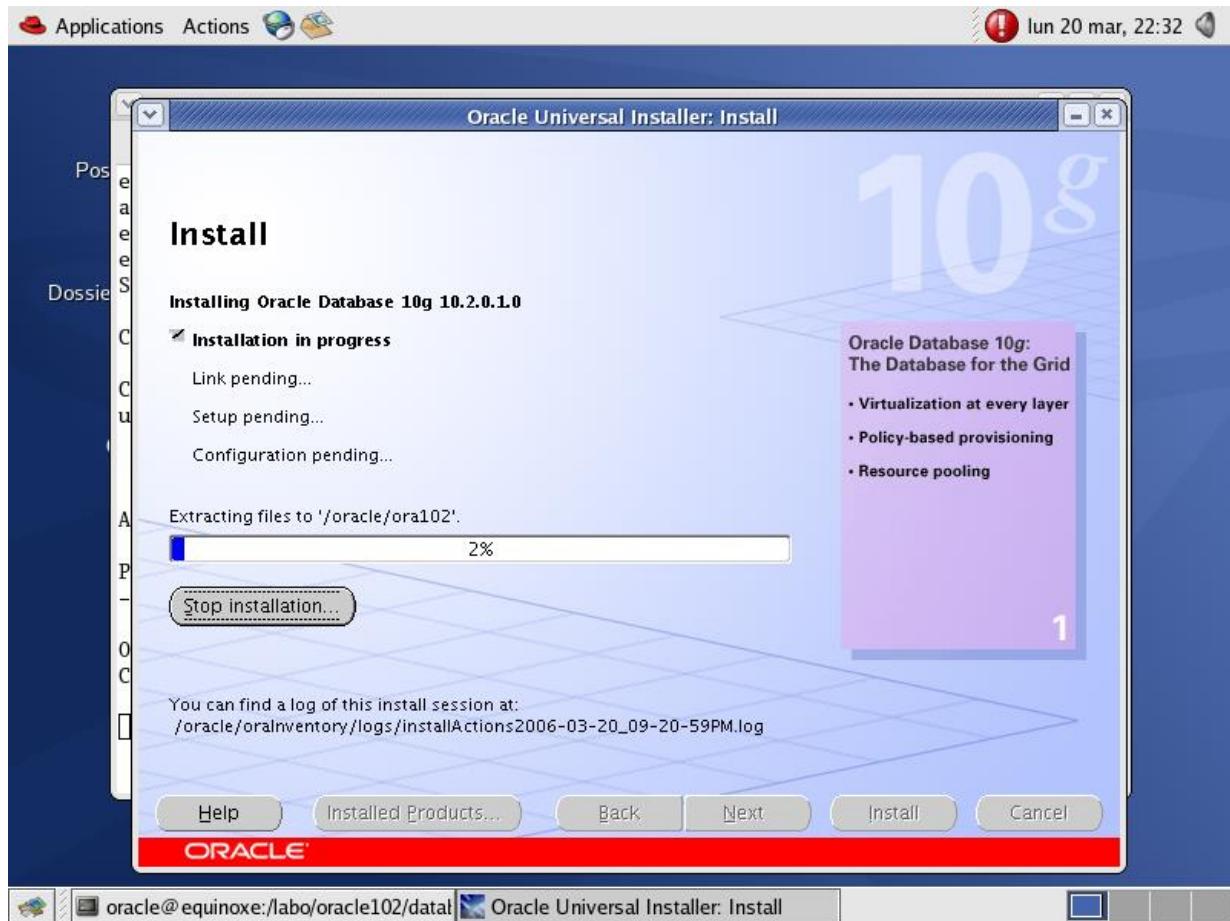
25. L'écran de résumé suivant apparaît :



Cliquer sur « Install » pour continuer.

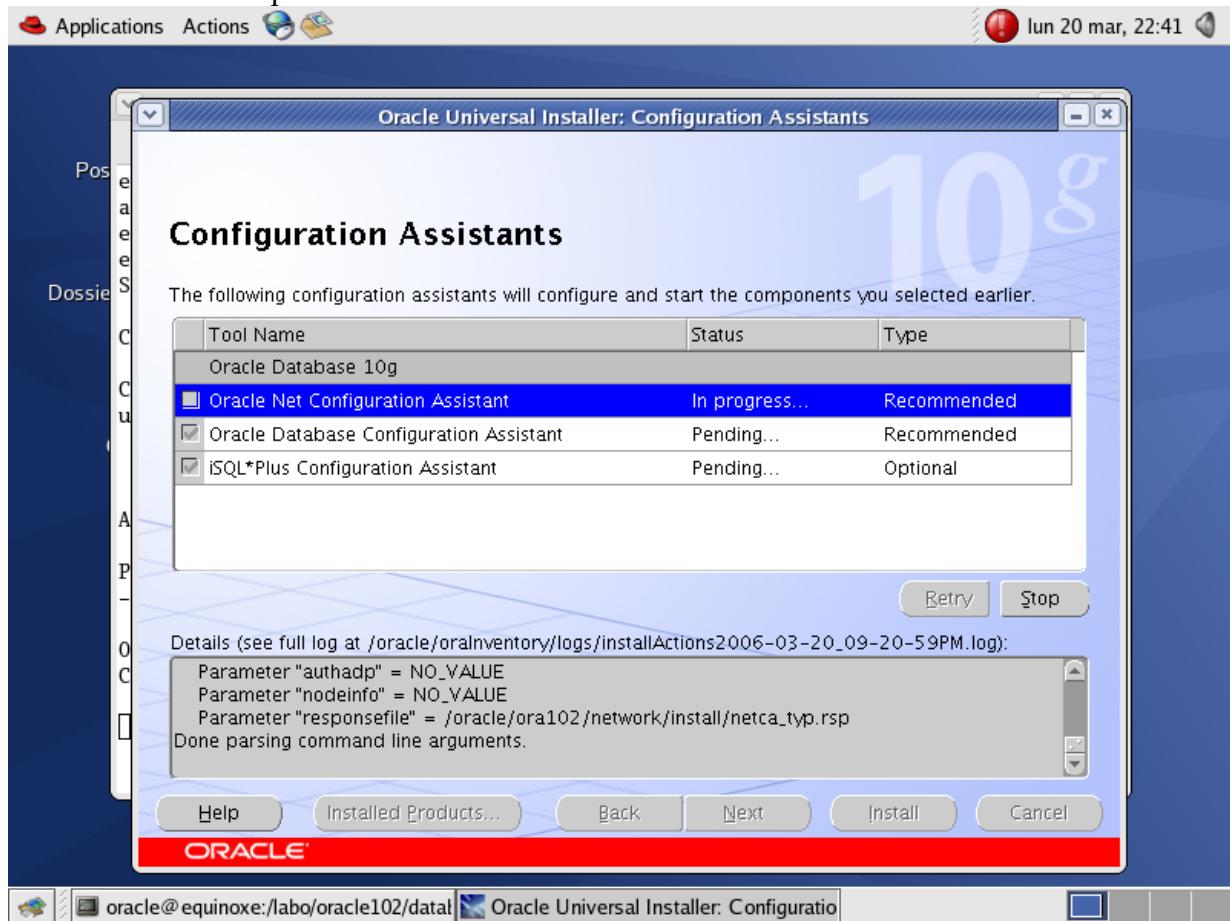
Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

26. L'installation se déroule :



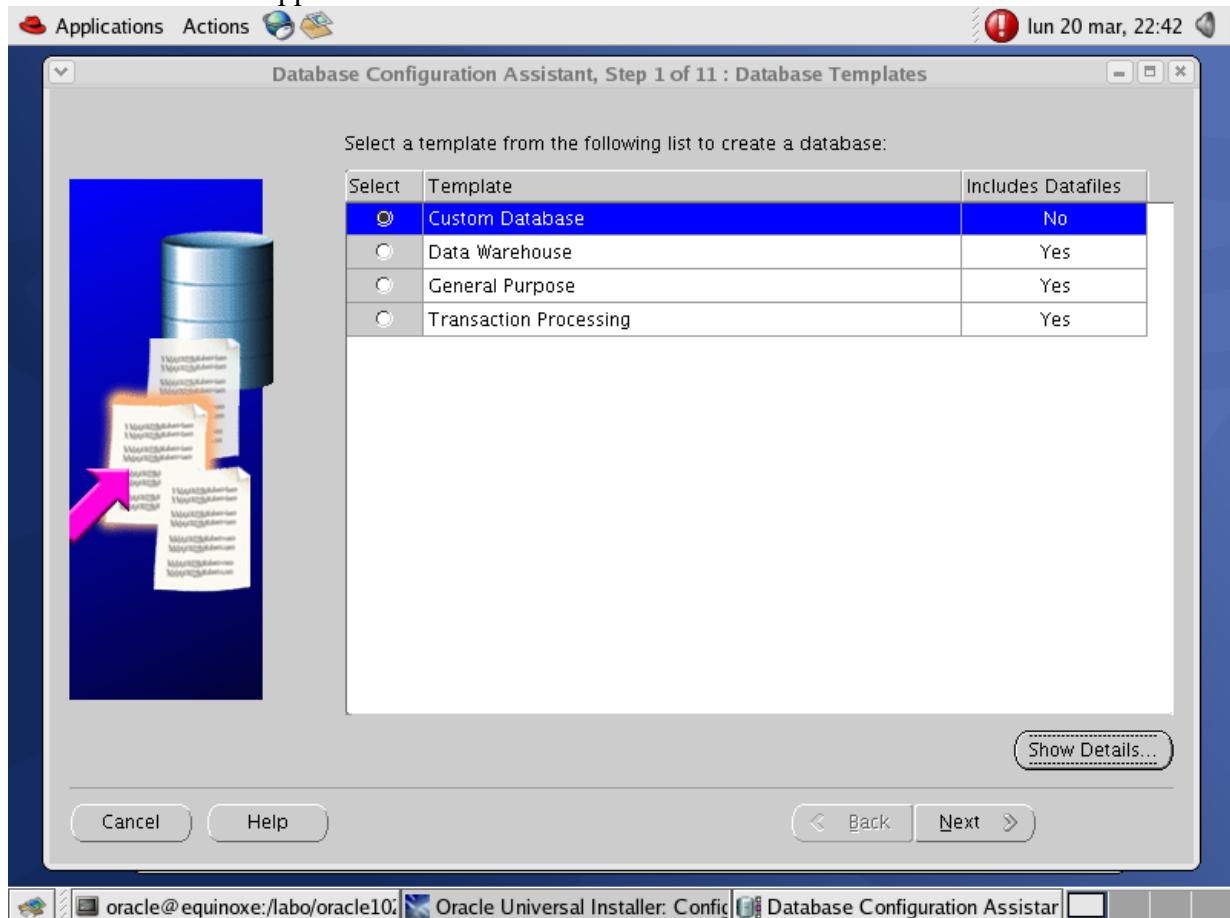
Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

27. L'installation se poursuit avec l'exécution des assistants :



Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

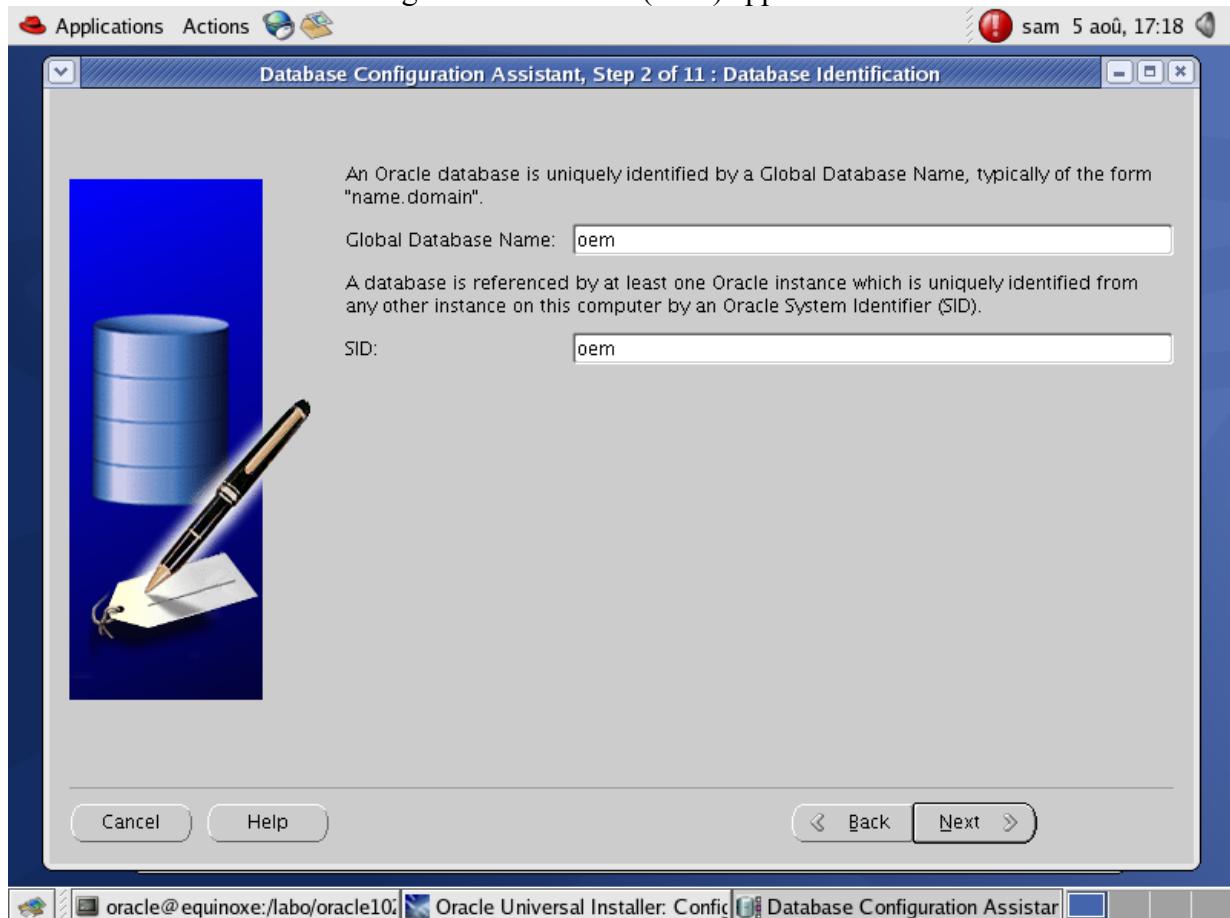
28. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

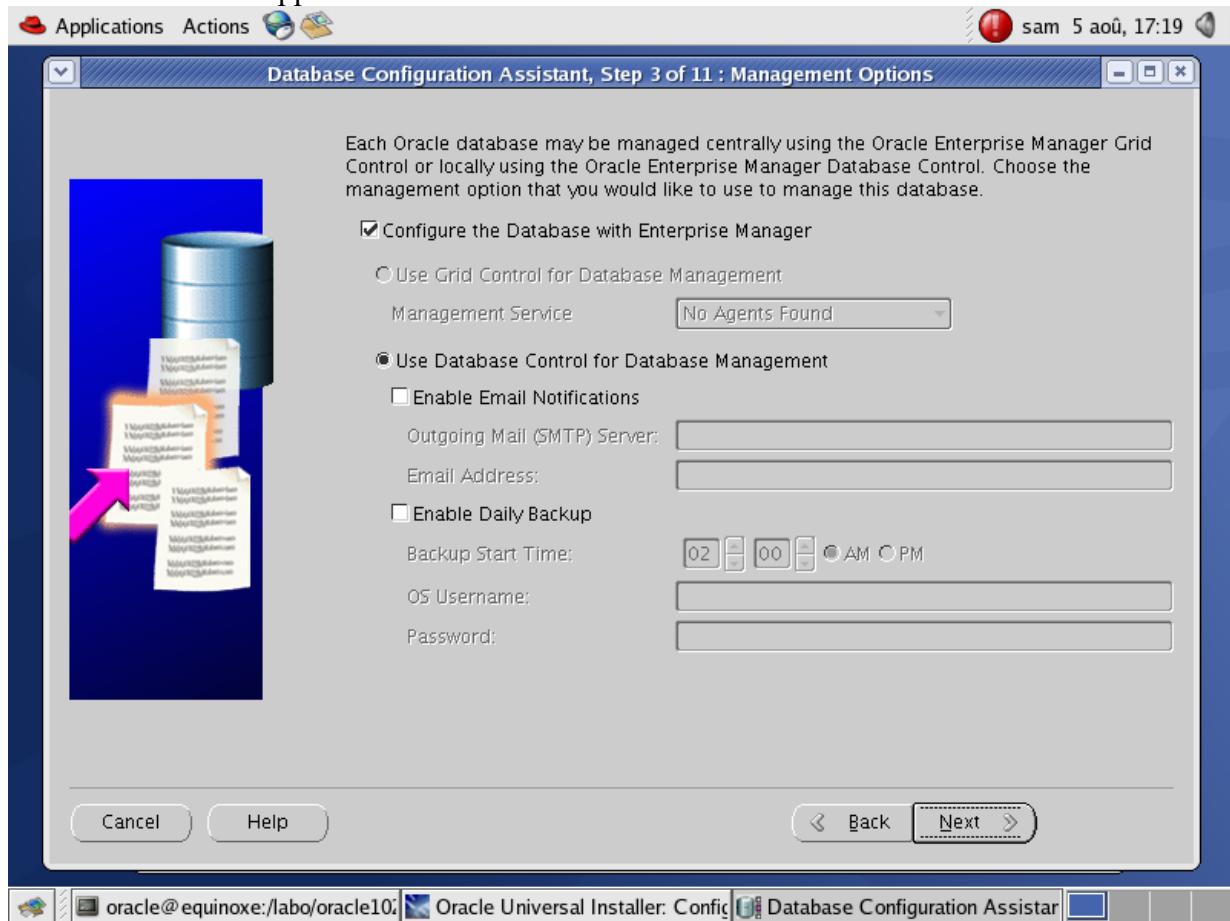
29. L'écran du Database Configuration Assistant (dbca) apparaît :



Saisir « oem » sur les deux lignes puis cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

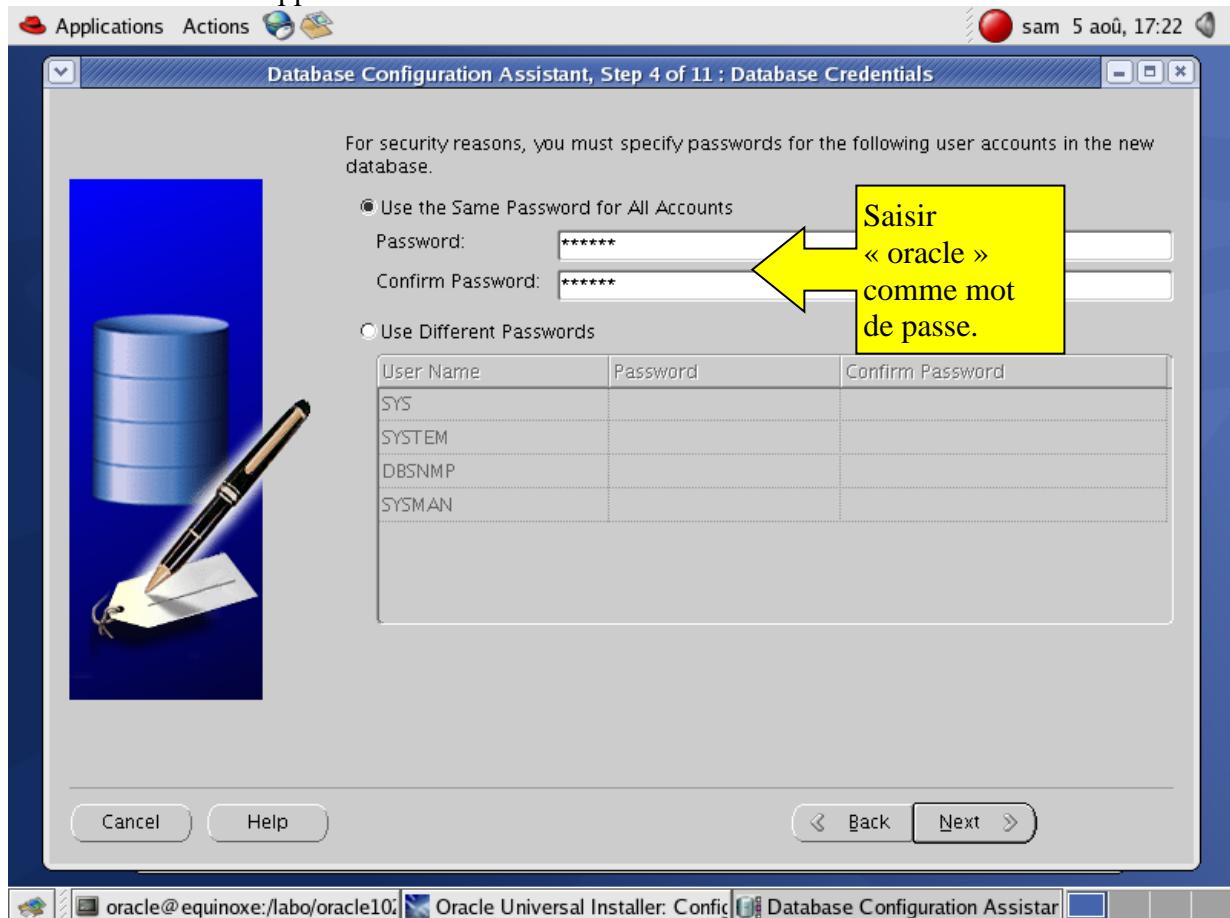
30. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

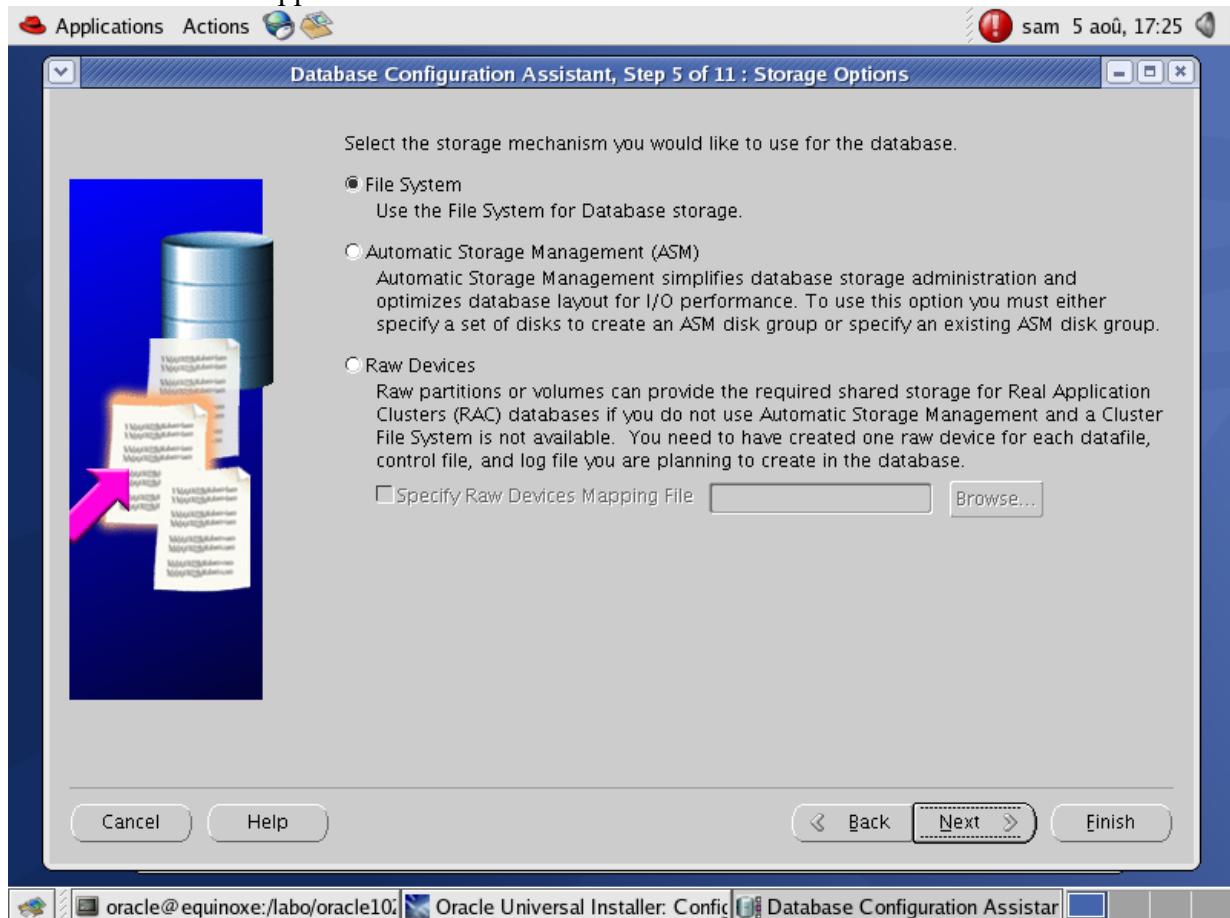
31. L'écran suivant apparaît :



Saisir « oracle » comme mot de passe pour tous les comptes systèmes, puis cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

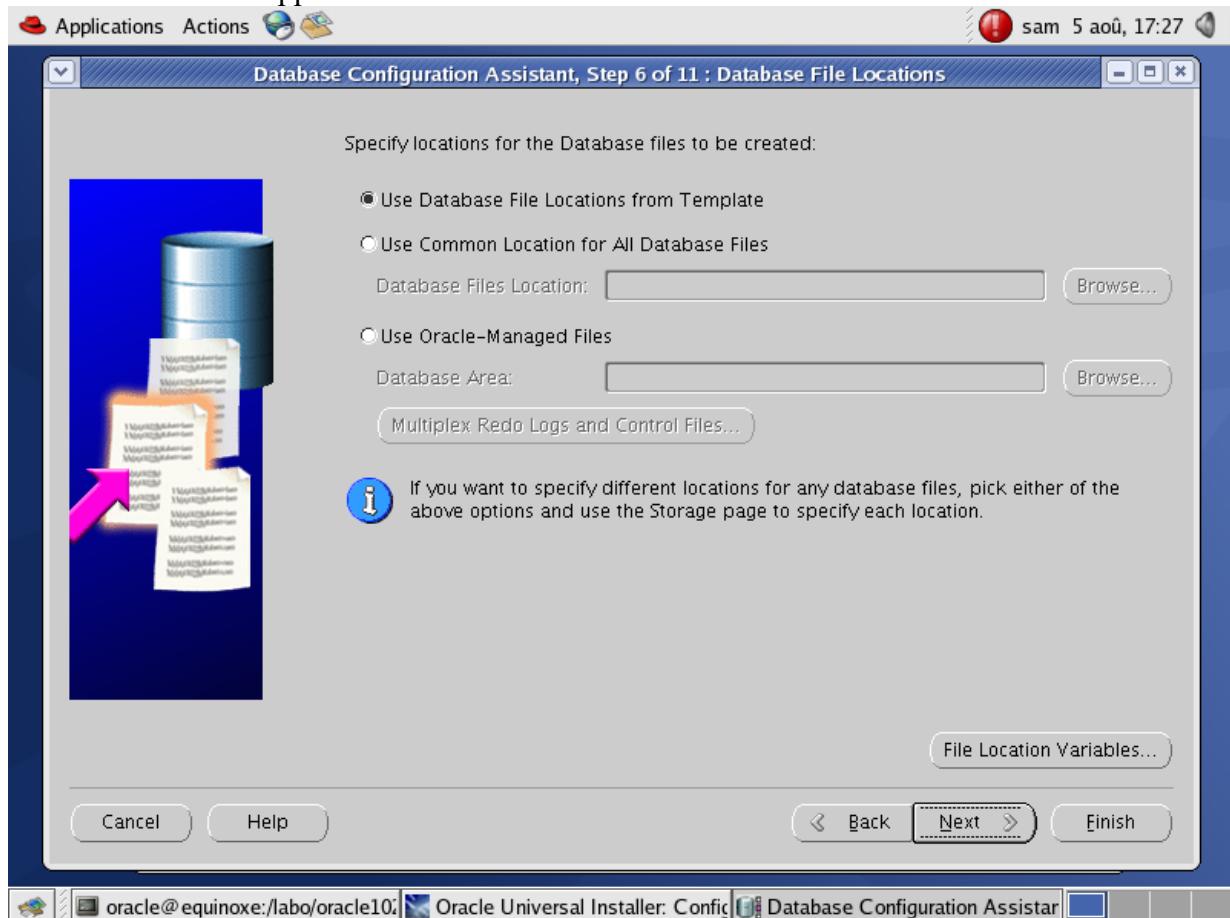
32. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

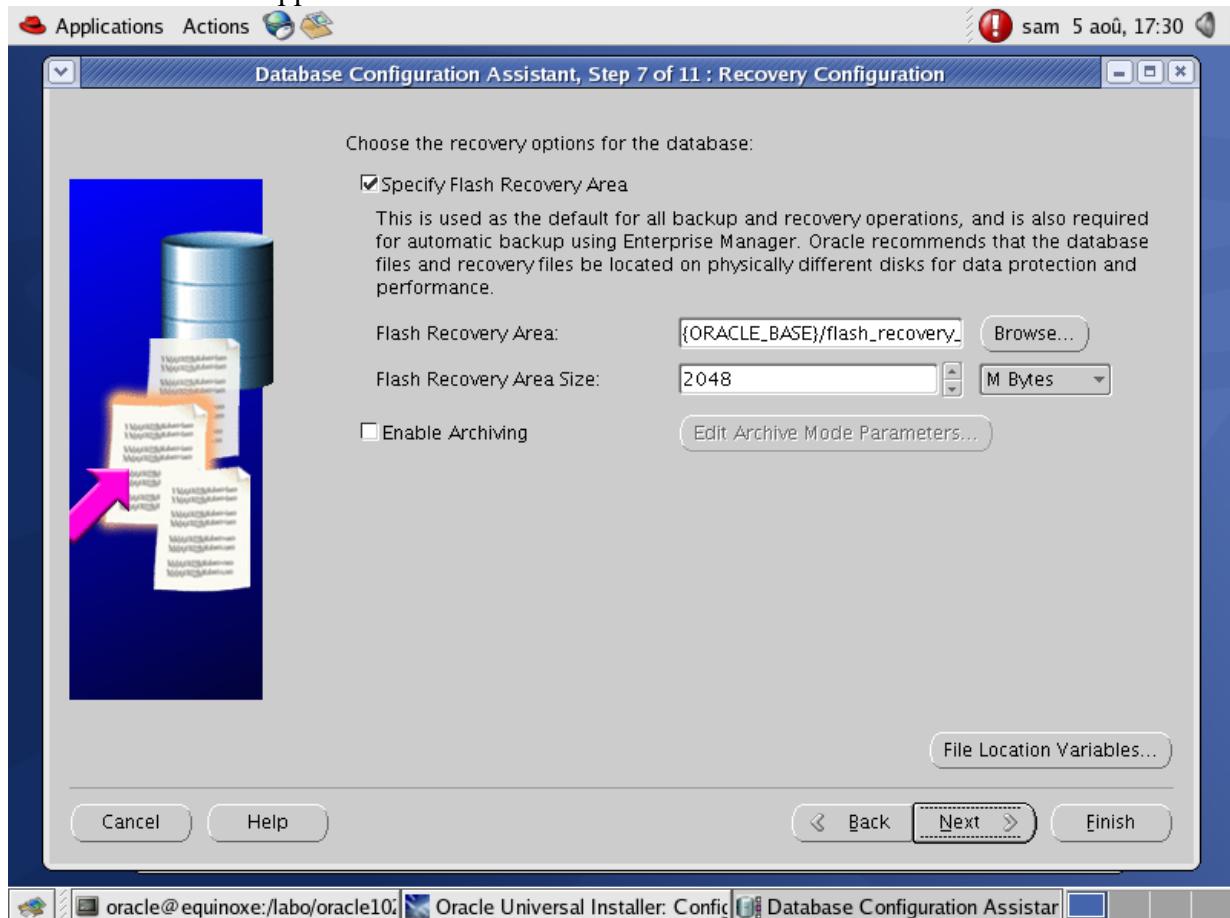
33. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

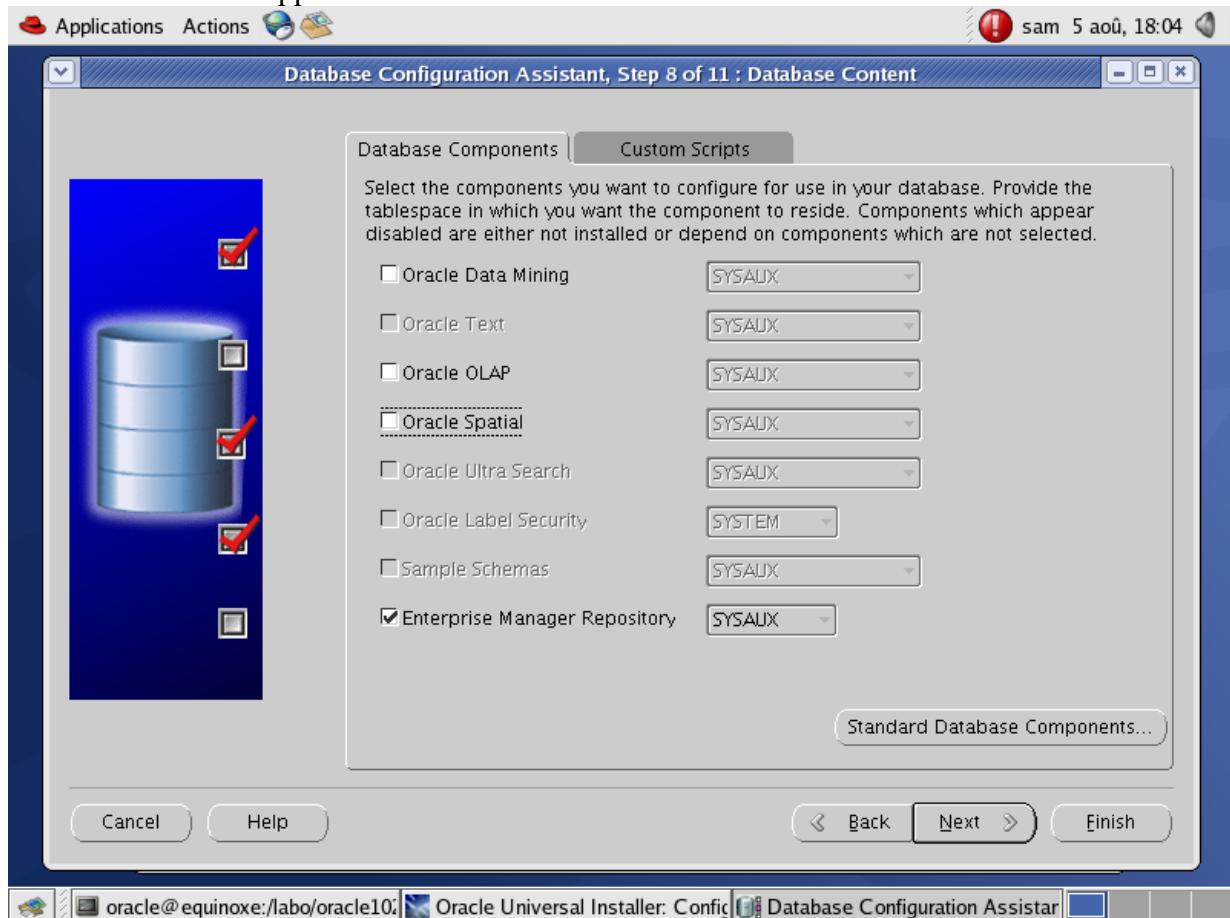
34. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

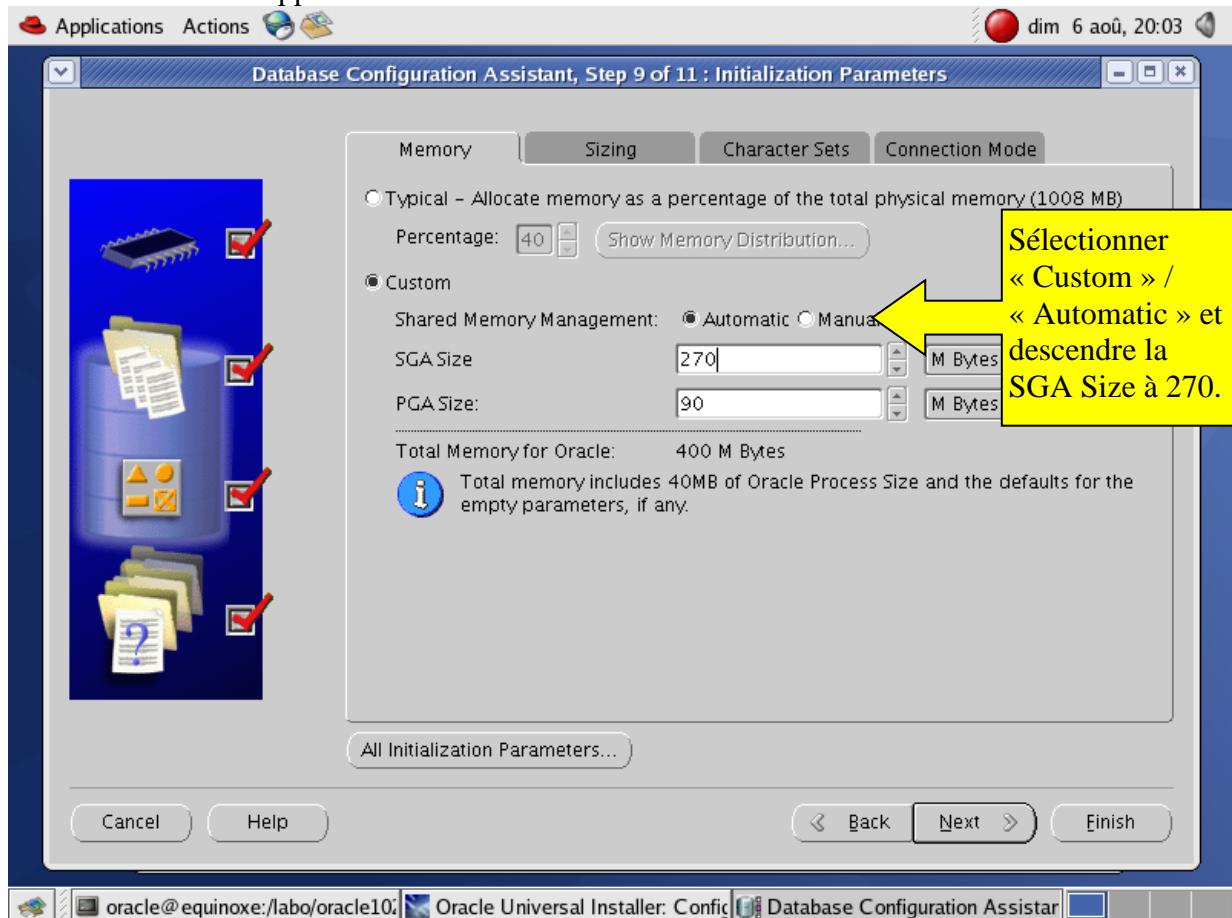
35. L'écran suivant apparaît :



La base qui supportera le référentiel OEM ne nécessite pas des options « Oracle Data Mining », « Oracle Text », « Oracle OLAP » et « Oracle Spatial ». Décocher ces options puis cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

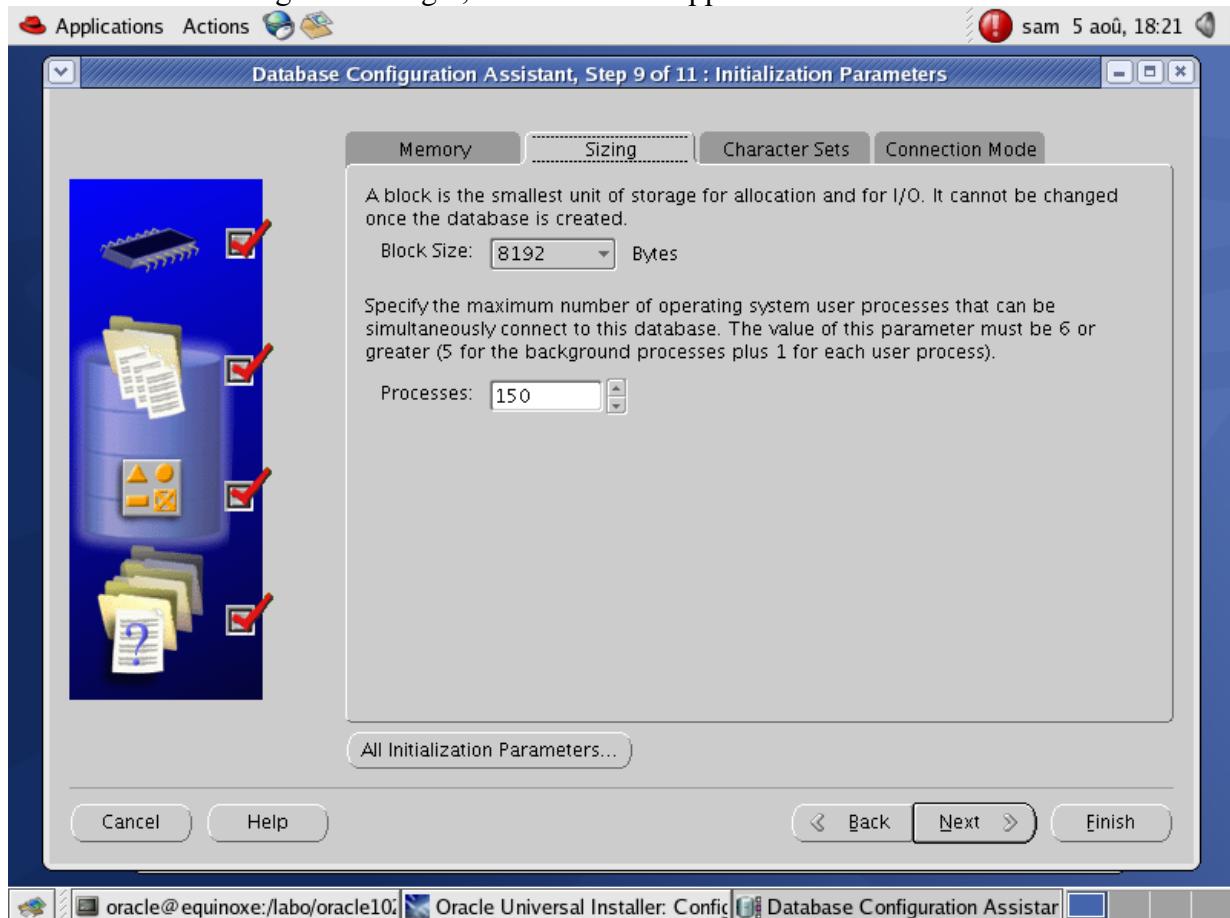
36. L'écran suivant apparaît :



Sélectionner « Custom » et descendre la « SGA Size » à 270 M Bytes.

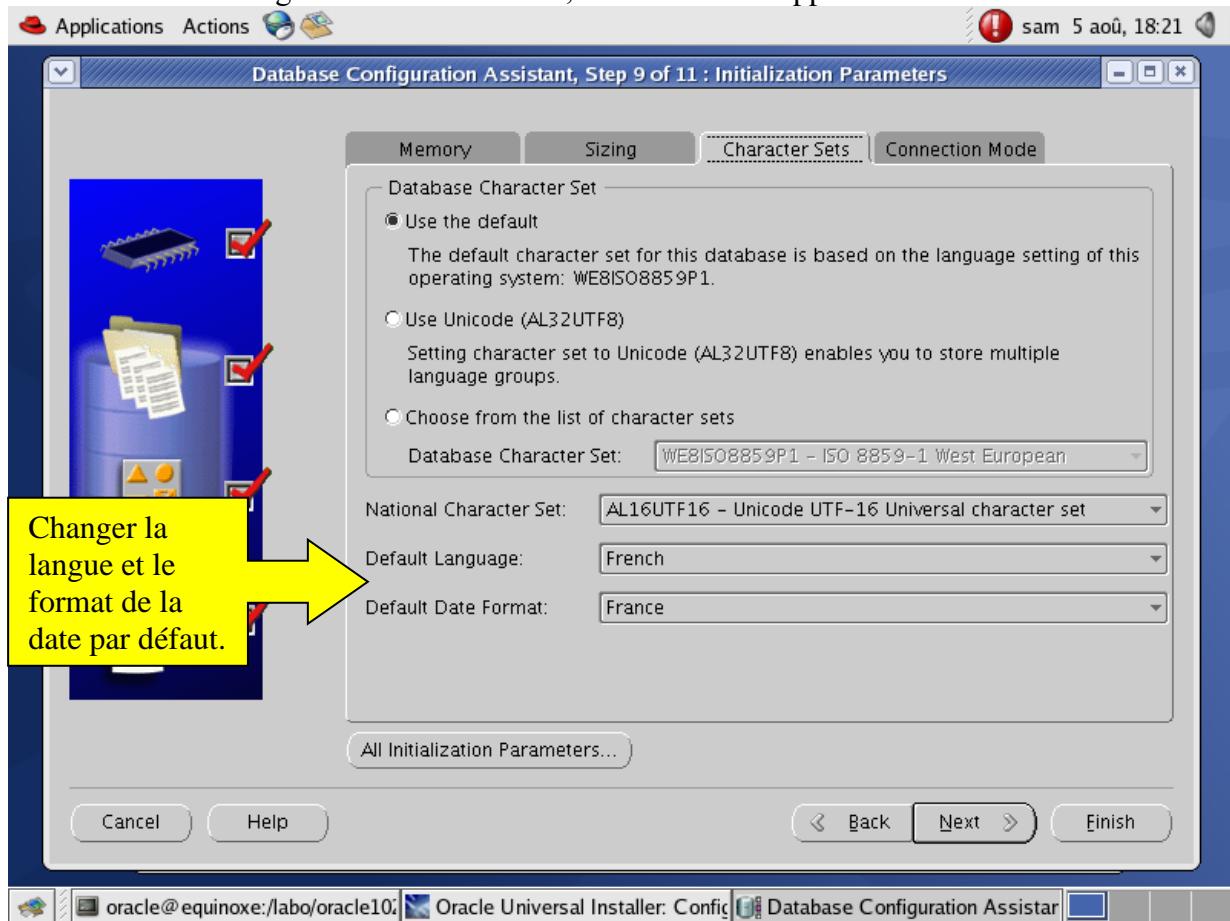
Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

37. Sélectionner l'onglet « Sizing », l'écran suivant apparaît :



Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

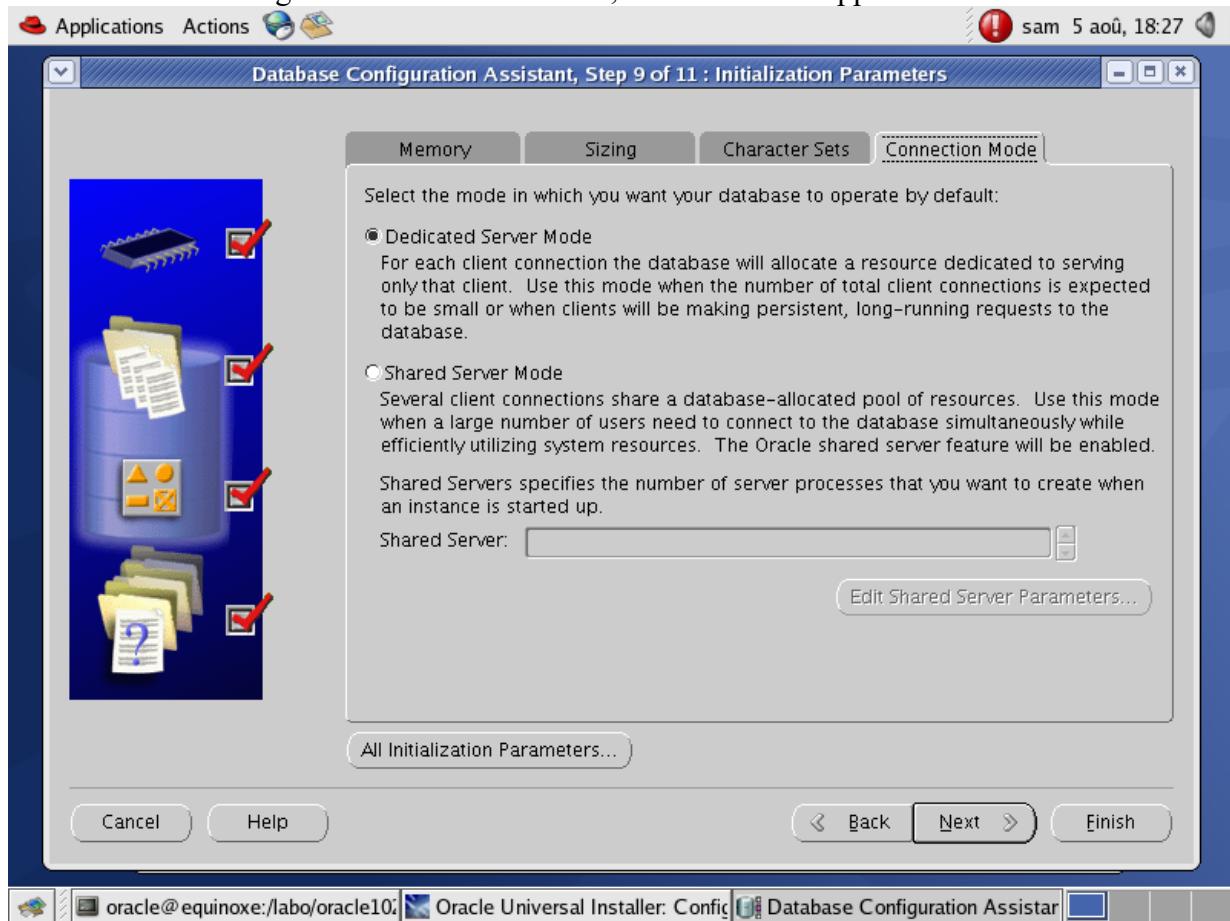
38. Sélectionner l'onglet « Character Sets », l'écran suivant apparaît :



Changer le langage par défaut et le format de date par défaut sur les lignes « Default Language » et « Default Date Format » par « French » et « France » respectivement.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

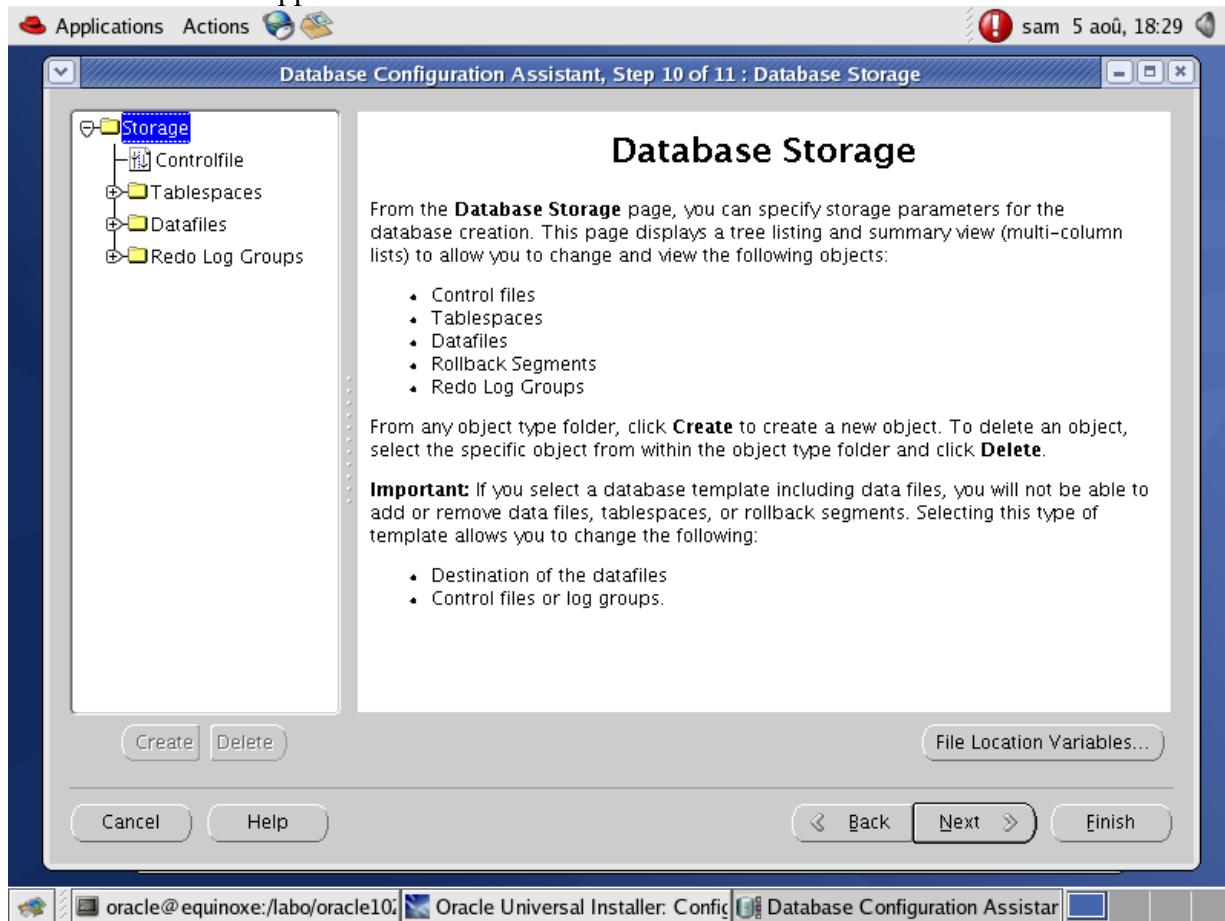
39. Sélectionner l'onglet « Connection Mode », l'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

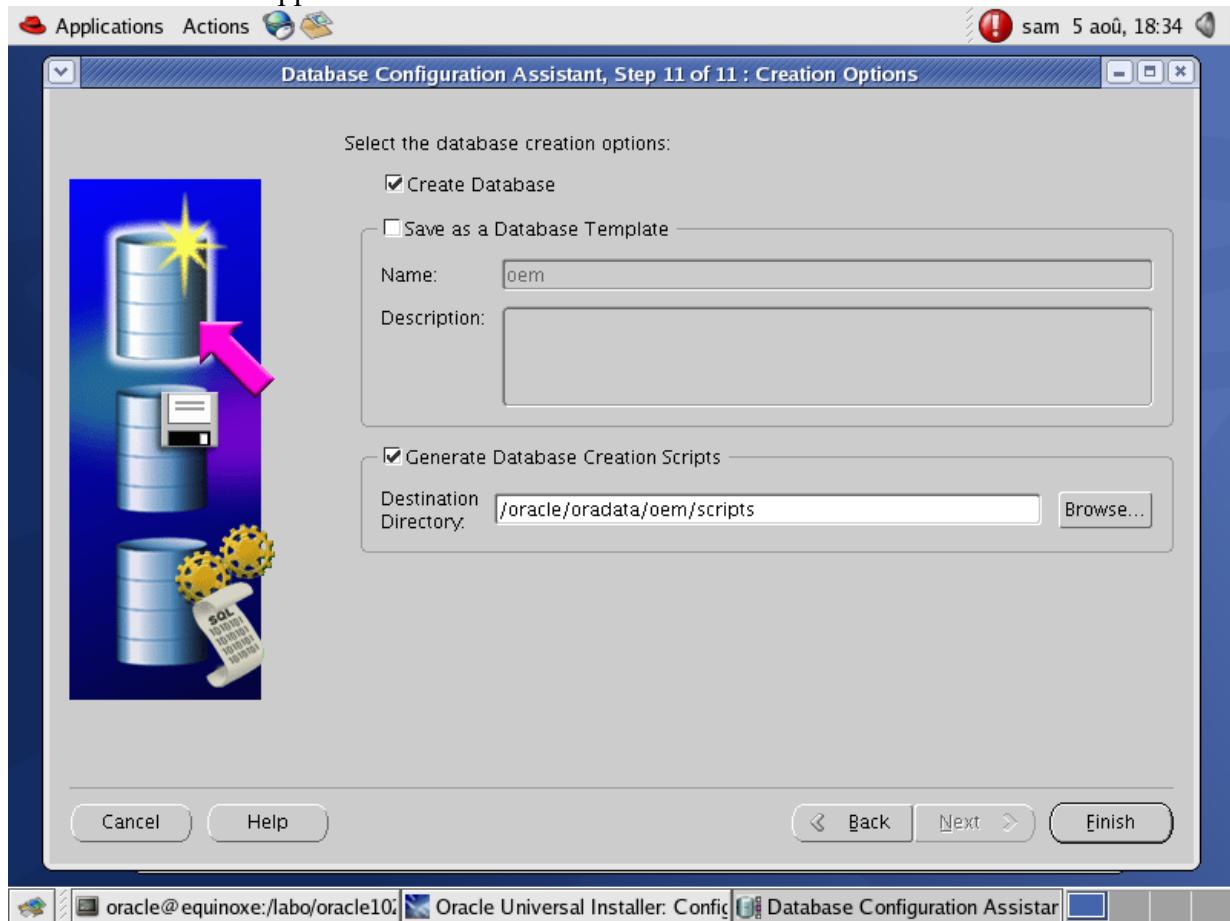
40. L'écran suivant apparaît :



Finaliser la gestion des storages avant de cliquer sur « Next ». Pour le système les valeurs par défaut sont tout à fait satisfaisantes. A savoir : Si le tablespace system est déclaré en « Extent Management » de type « Local », aucun nouveau tablespace ne pourra être géré à l'aide du dictionnaire « Extent Management » de type « Dictionary ».
Cliquer sur « Next > ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

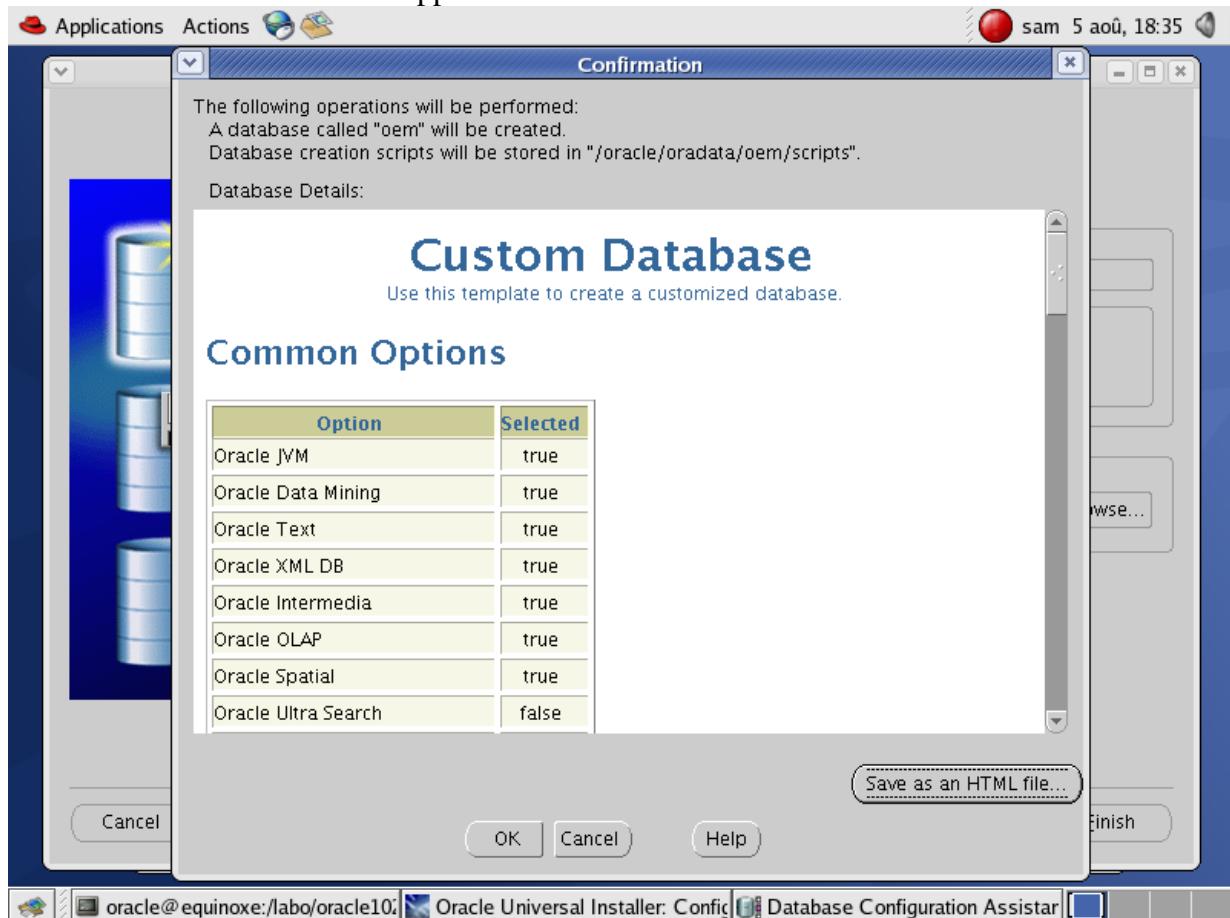
41. L'écran suivant apparaît :



Cocher éventuellement la case « Generate Database Creation Scripts » afin d'avoir le script de création de la base, et modifier le chemin de destination "/oracle/oradata/oem/scripts".
Cliquer sur « Finish ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

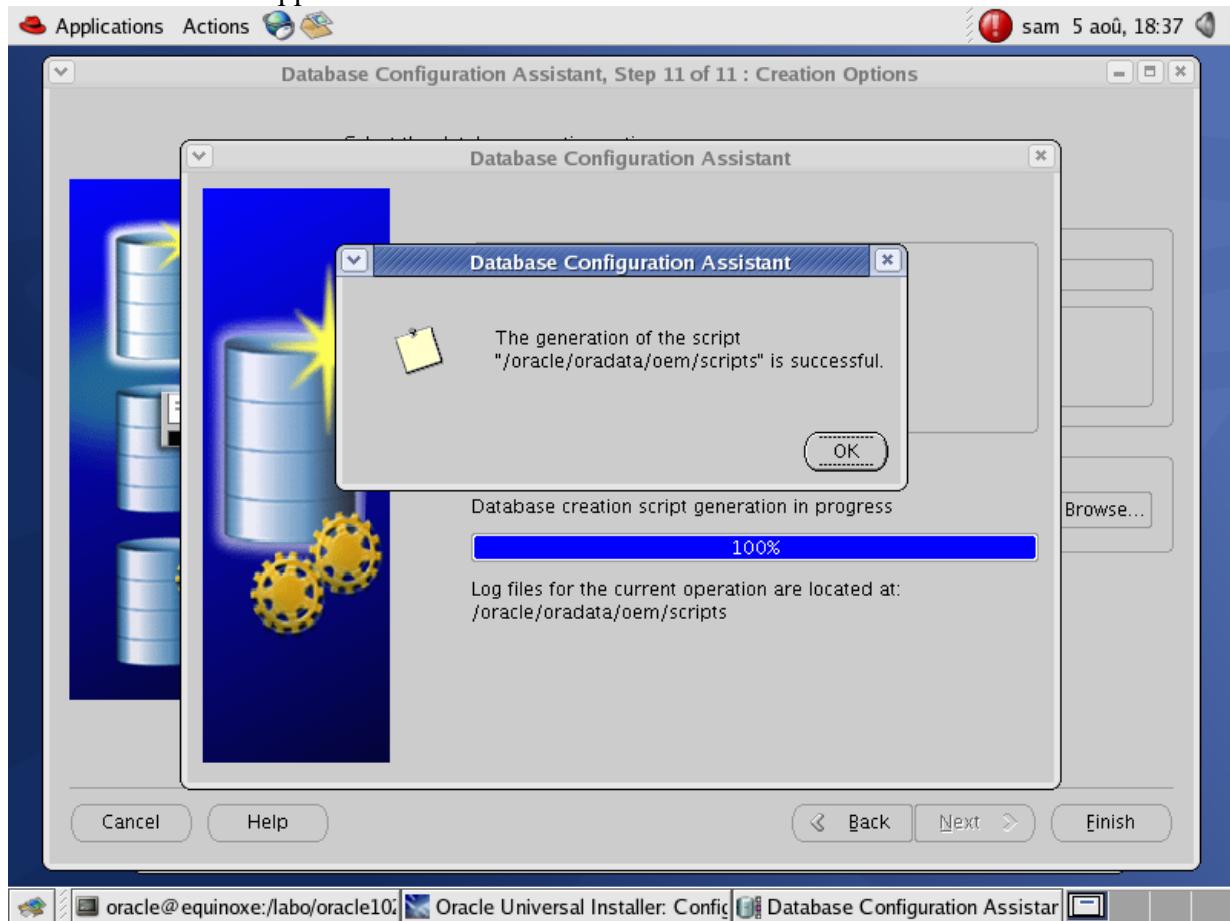
42. L'écran de résumé suivant apparaît :



Cliquer sur « OK ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

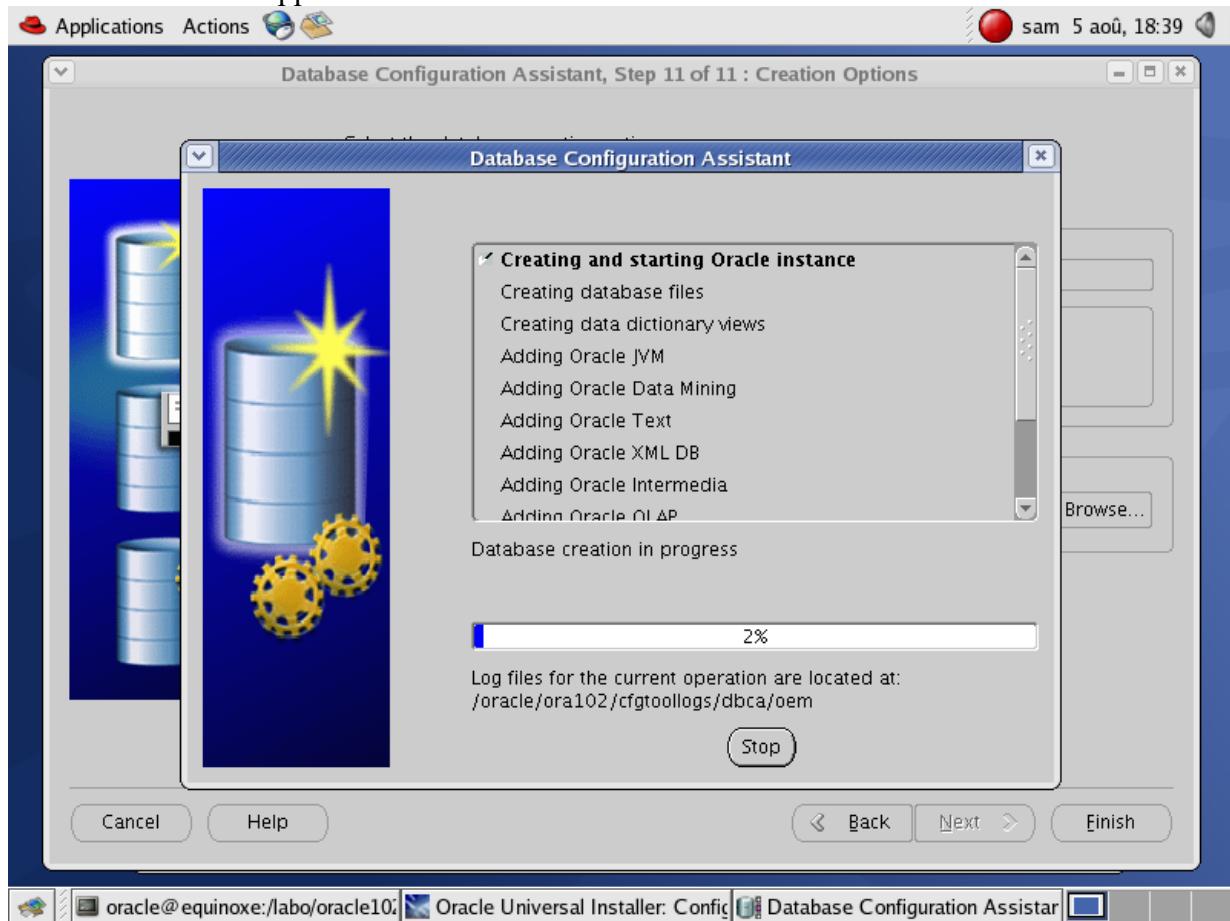
43. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « OK ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

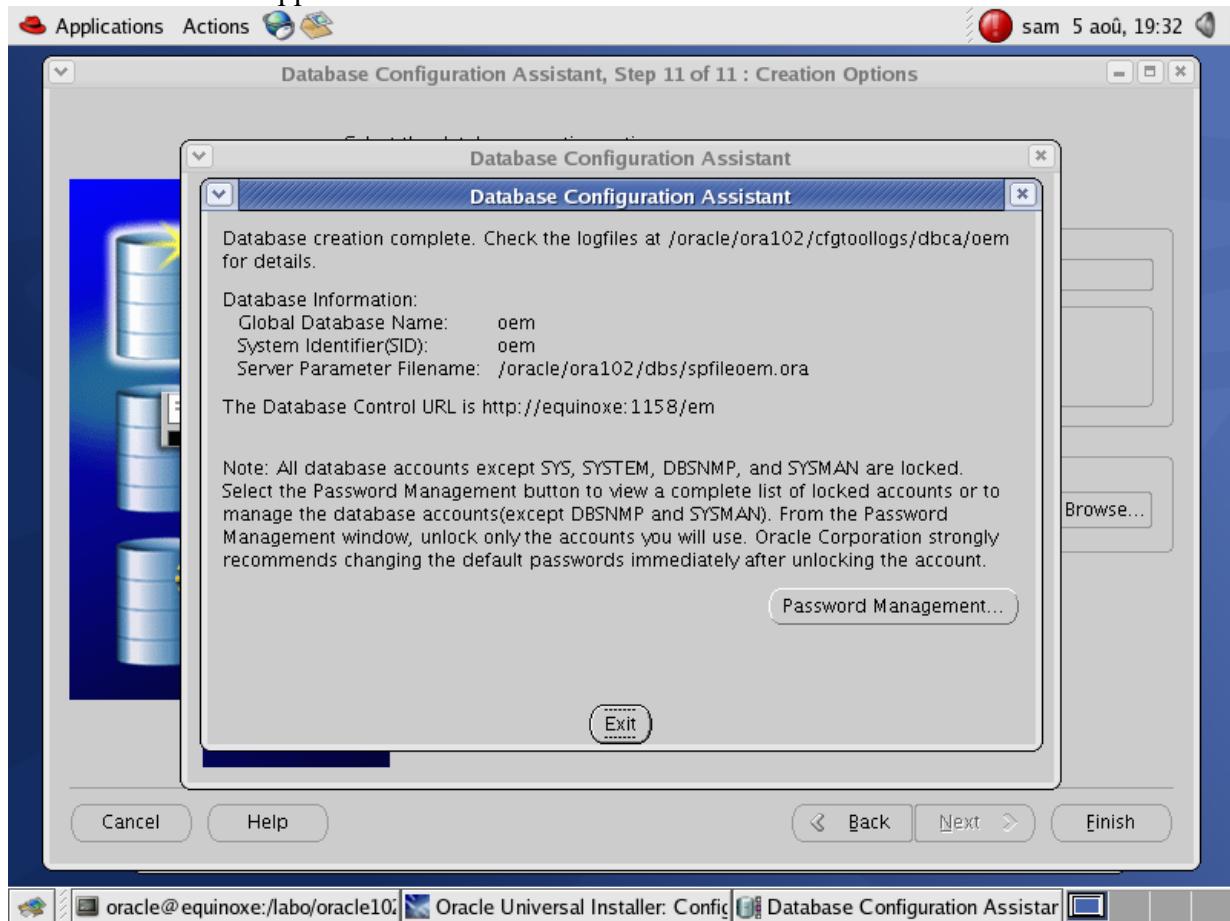
44. L'écran suivant apparaît :



La création de la base se déroule...

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

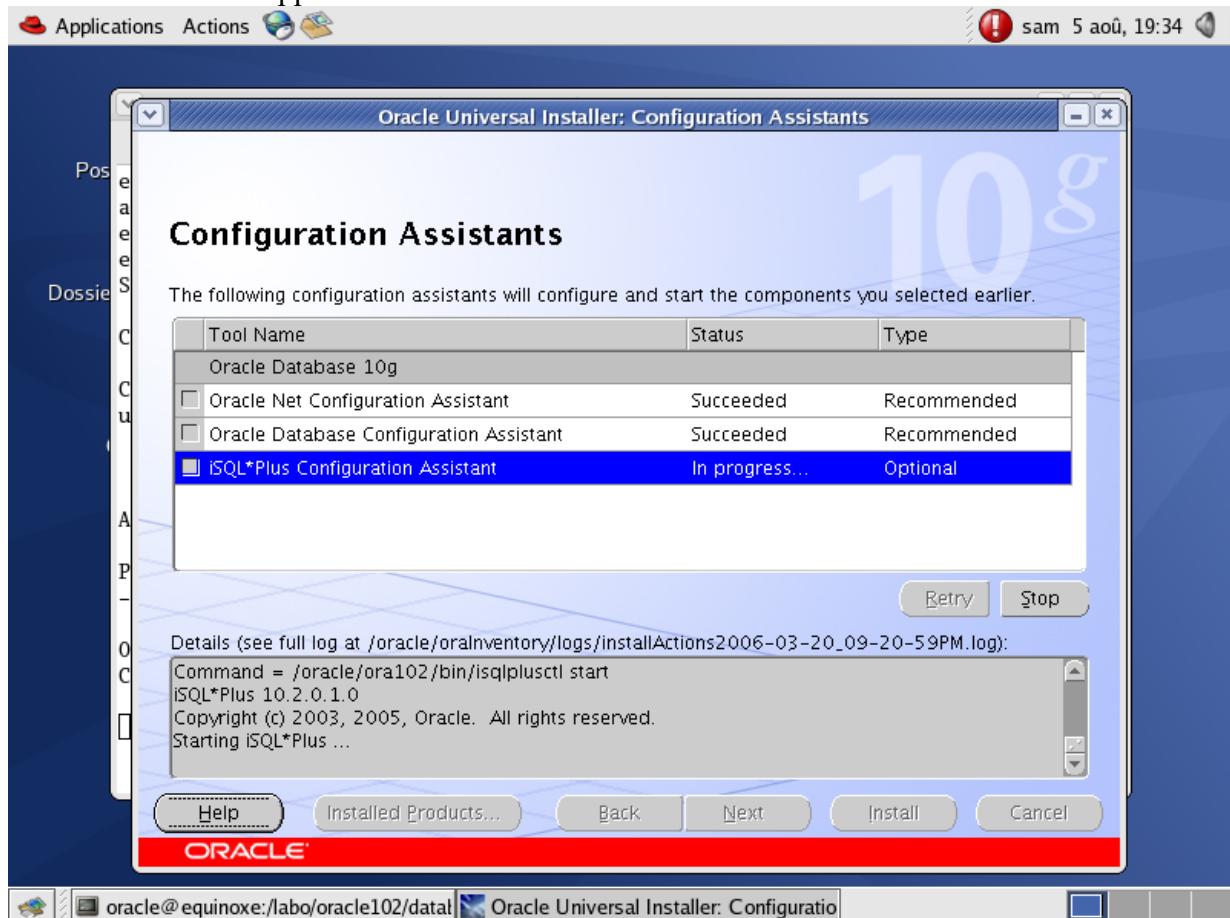
45. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Exit ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

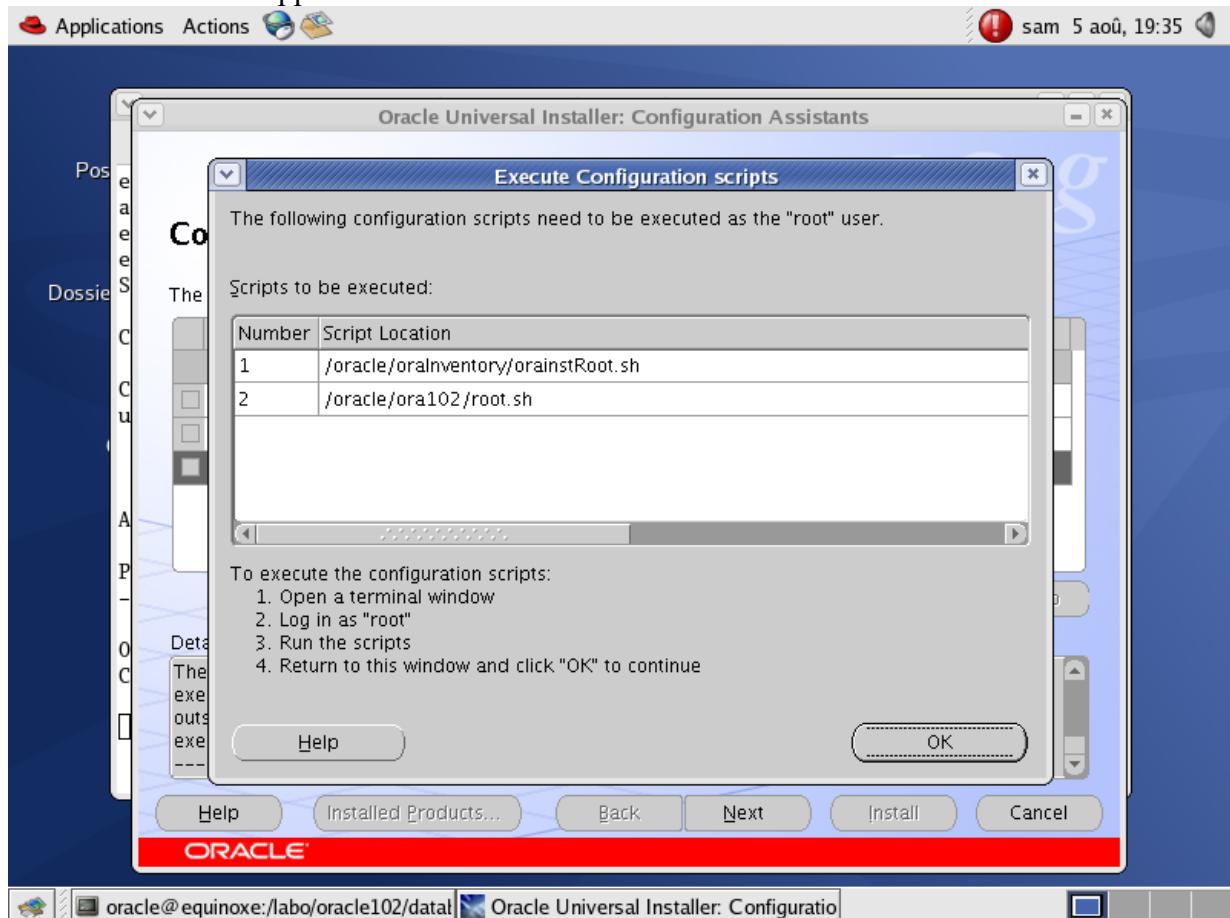
46. L'écran suivant apparaît :



Attendre quelques instants...

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

47. L'écran suivant apparaît :



Comme indiquer sur l'écran il convient d'ouvrir un autre shell bash pour y exécuter les scripts "/oracle/oralInventory/orainstRoot.sh" et "/oracle/ora102/root.sh" en tant que "root". Pour ce faire cliquer sur le menu « Applications / Outils de système / Terminal » pour ouvrir un nouveau shell bash. Saisir les commandes suivantes :

- su -
- /oracle/oralInventory/orainstRoot.sh
- /oracle/ora102/root.sh
- [ENTREE]
- exit
- exit

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

48. L'écran devrait ressembler à cela :

The screenshot shows a terminal window titled "root@equinoxe:~". The window contains the following text output from the root.sh script:

```

Applications Actions
root@equinoxe:~ Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
equinoxe [/home/oracle] #su -
Password:
equinoxe [/root] #/oracle/oraInventory/orainstRoot.sh
Changing permissions of /oracle/oraInventory to 770.
Changing groupname of /oracle/oraInventory to dba.
The execution of the script is complete
equinoxe [/root] #/oracle/ora102/root.sh
Running Oracle10 root.sh script...

The following environment variables are set as:
ORACLE_OWNER= oracle
ORACLE_HOME= /oracle/ora102

Enter the full pathname of the local bin directory: [/usr/local/bin]:
Copying dbhome to /usr/local/bin ...
Copying oraenv to /usr/local/bin ...
Copying coraenv to /usr/local/bin ...

Creating /etc/oratab file...
Entries will be added to the /etc/oratab file as needed by
Database Configuration Assistant when a database is created
Finished running generic part of root.sh script.
Now product-specific root actions will be performed.
equinoxe [/root] #exit

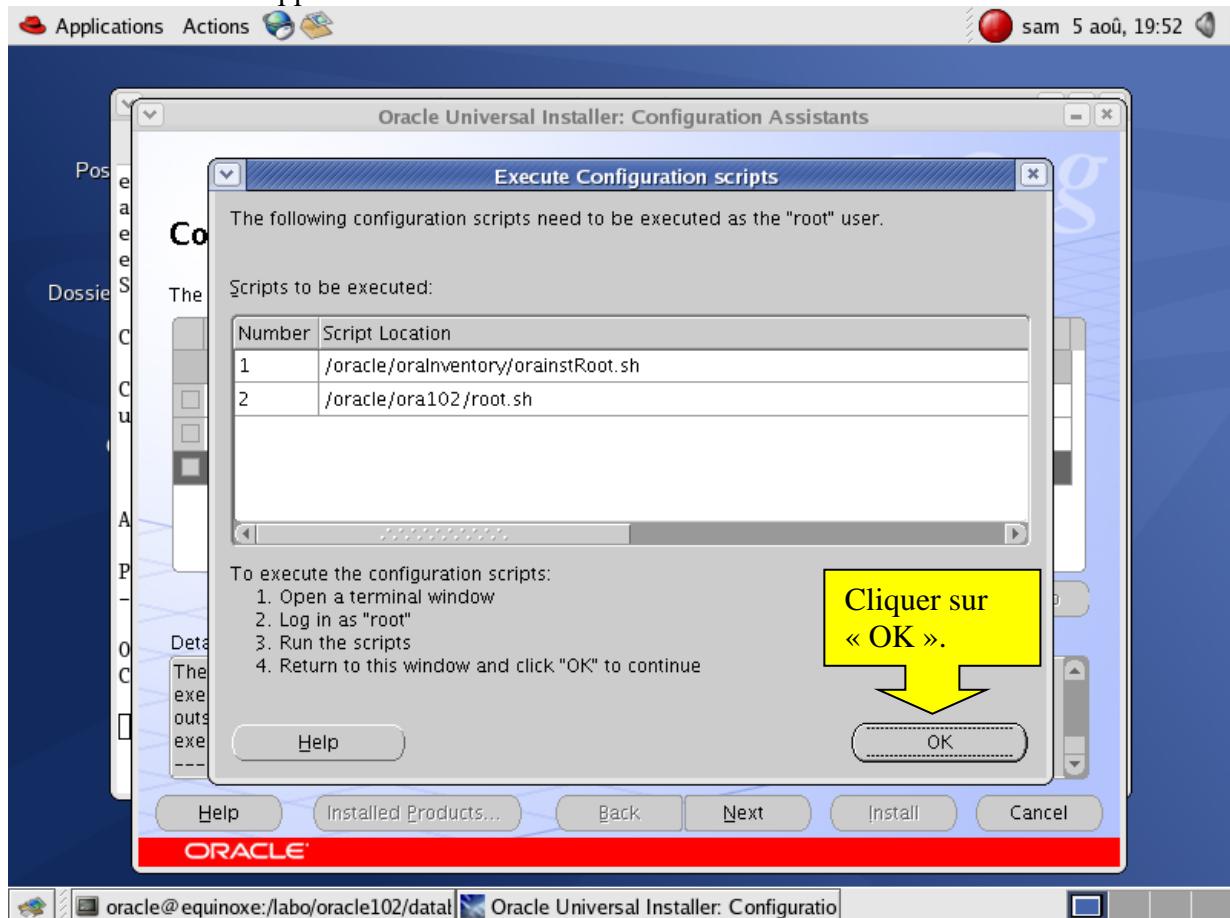
```

The terminal window has a blue header bar with icons for Applications and Actions. The title bar says "root@equinoxe:~". The status bar at the bottom shows the user "oracle" and the path "oracle@equinoxe:/labo/oracle10".

Après avoir saisi deux fois la commande "exit", vous retournez à OUI pour poursuivre l'installation.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

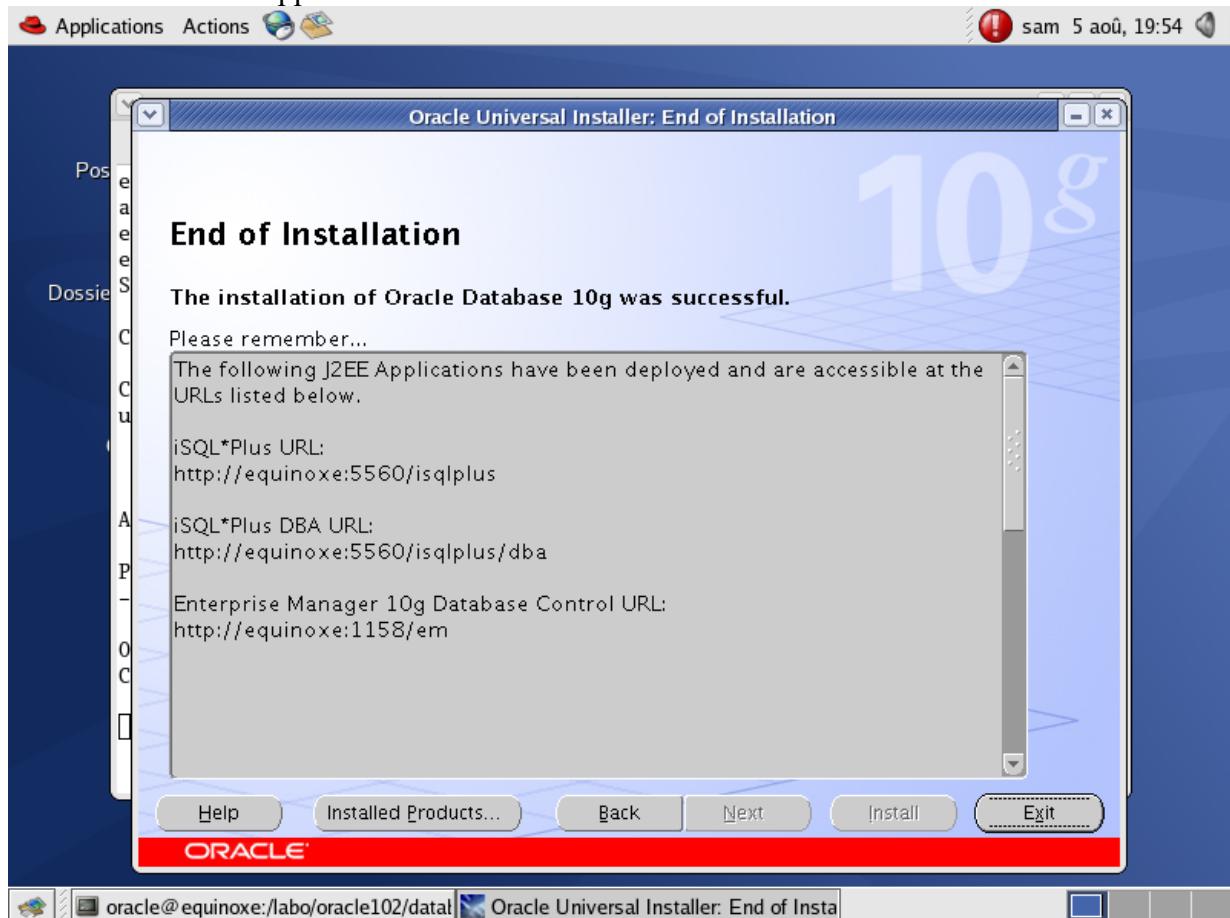
49. L'écran suivant apparaît :



Cliquez sur « OK ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

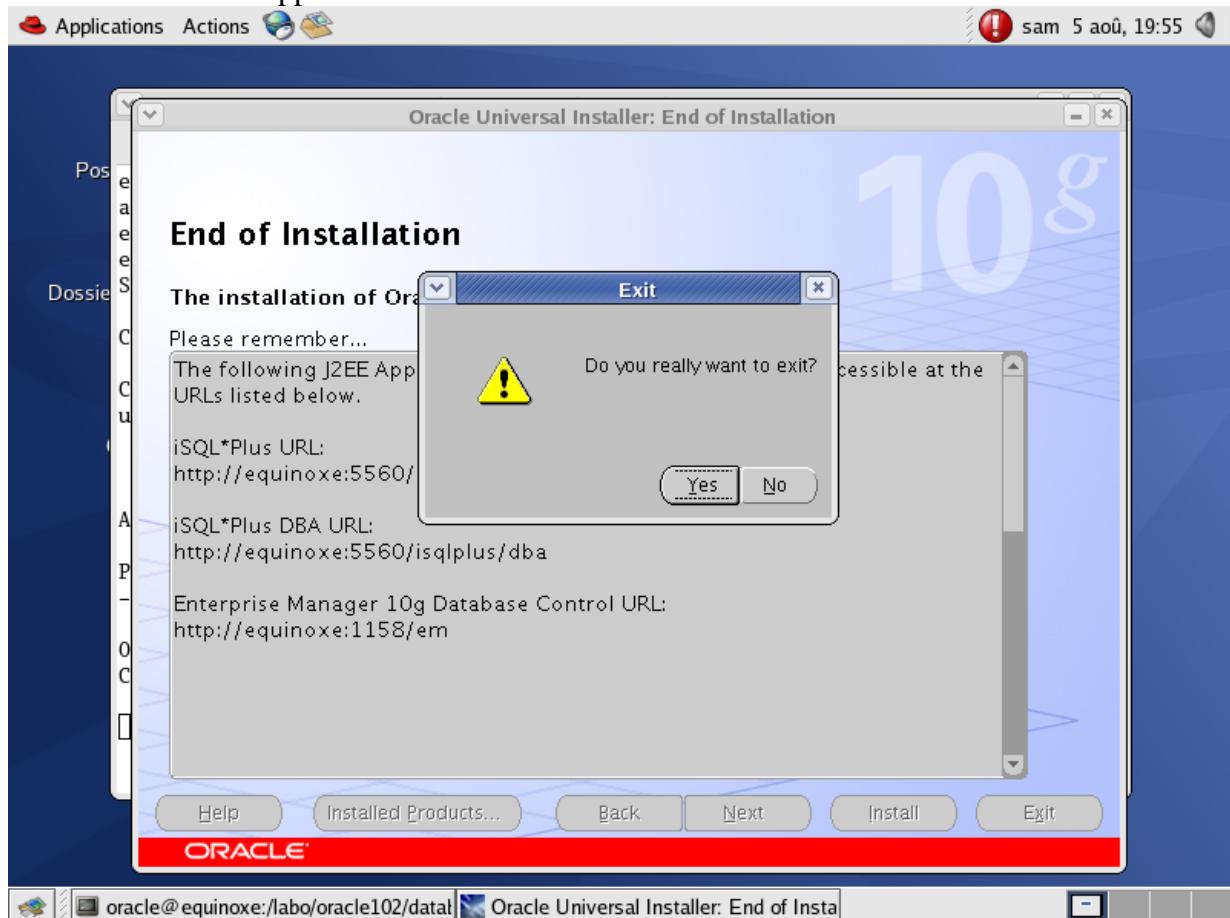
50. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Exit ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

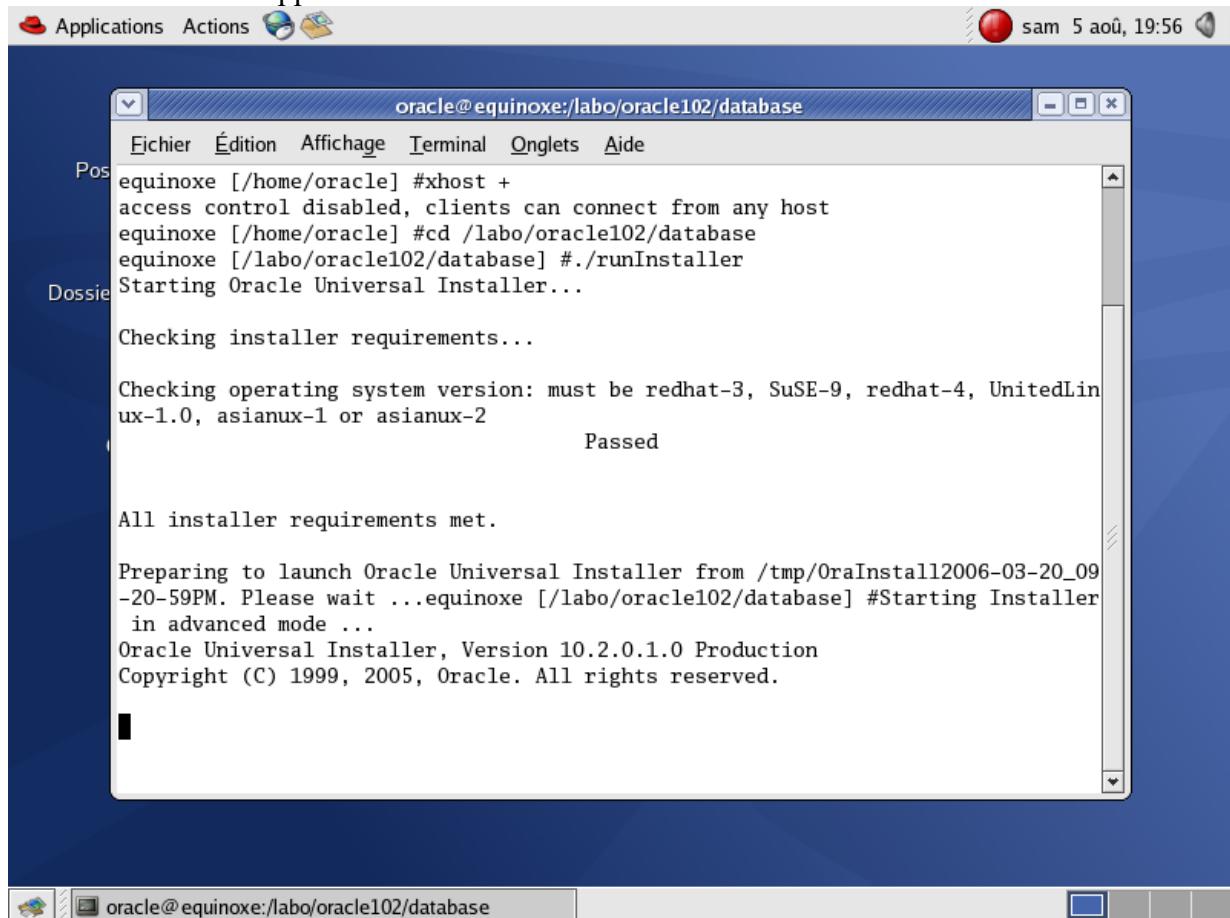
51. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Yes ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

52. L'écran suivant apparaît :



The screenshot shows a terminal window titled "oracle@equinoxe:/labo/oracle102/database". The window contains the following text:

```

Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
Pos equinoxe [/home/oracle] #xhost +
access control disabled, clients can connect from any host
Dossie equinoxe [/home/oracle] #cd /labo/oracle102/database
               equinoxe [/labo/oracle102/database] #./runInstaller
Starting Oracle Universal Installer...
Starting Oracle Universal Installer...
Checking installer requirements...
Checking operating system version: must be redhat-3, SuSE-9, redhat-4, UnitedLinux-1.0, asianux-1 or asianux-2
                                                Passed
All installer requirements met.

Preparing to launch Oracle Universal Installer from /tmp/OraInstall2006-03-20_09-20-59PM. Please wait ...equinoxe [/labo/oracle102/database] #Starting Installer
in advanced mode ...
Oracle Universal Installer, Version 10.2.0.1.0 Production
Copyright (C) 1999, 2005, Oracle. All rights reserved.

```

Cliquer dans la fenêtre du shell bash et appuyer sur la touche [ENTREE] pour récupérer la main.

53. Vérification de la connectivité :

- sqlplus '/ as sysdba'
- Eventuellement :
- alter user hr identified by hr account unlock ;
- alter user system identified by manager;

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

54. Installation de la base de données Oracle en service système :

- su -
- cp /labo/conf_files/oracledb10 /etc/init.d
- chown root:root /etc/init.d/oracledb10
- chmod 755 /etc/init.d/oracledb10
- chkconfig --add oracledb10
- Pour vérifier :
 - chkconfig --list |grep ora
 - Editer le fichier /etc/oratab
 - vi /etc/oratab
 - Modifier la ligne : "oem:/oracle/ora92:**N**" en "oem:/oracle/ora92:**Y**".
 - **TOUJOURS AVOIR UNE LIGNE BLANCHE EN DERNIER.** Enregistrer le fichier et quitter vi.
- exit
- **ATTENTION :** Il y a un bug dans le script "\$ORACLE_HOME/bin/dbstart".
- Pour corriger ce problème avant de rebooter le système et vérifier que tout marche bien :
 - sqlplus '/ as sysdba'
 - create pfile from spfile;
 - exit
- Rebooter le système Oracle est opérationnel.

55. Accéder à OEM :

Pour accéder à OEM depuis un navigateur web : **http://localhost:1158/em**.

56. Les commandes indispensables d'Oracle :

- dbca → Database Configuration Assistant.
- netca → Netservice Configuration Assistant.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

ANNEXE :

- **Fichier .bashrc :**

```
# .bashrc
# Required for Oracle 10.2.0.1 Install and Mgmt...
umask 022
export ORACLE_BASE=/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/ora102
export ORACLE_SID=orcl
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:
export LD_ASSUME_KERNEL=2.4.19
export LANG=en_US
```

- **Fichier sysctl.conf :**

```
# Required for Oracle 10.2.0.1 Install and Mgmt...
kernel.hostname=equinoxe
fs.file-max=65536
kernel.sem=250 32000 100 142
kernel.shmmax=2147483648
kernel.shmmni=4096
kernel.shmall=2097152
kernel.modprobe=/sbin/modprobe
net.ipv4.ip_local_port_range=1024 65000
net.core.rmem_default=1048576
net.core.rmem_max=1048576
net.core.wmem_default=262144
net.core.wmem_max=262144
```

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (10gR2) 10.2.0.1
Service : Informatique		Document daté du 06/08/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

- **Fichier oracledb10 :**

```
# Oracle database startup script
# chkconfig: 345 99 10
# Description: starts and stops the Oracle database
#
# To Install this service, first copy this script to /etc/init.d/
# Run #chkconfig --add oracledb10
# To Remove this service, run #chkconfig --del oracledb10
#
# (!) DO NOT FORGET TO EDIT /etc/oratab to set database automatic startup ON.
#
export ORA_OWNER=oracle
export ORACLE_HOME=/oracle/ora102

if [ ! -f $ORACLE_HOME/bin/dbstart -o ! -d $ORACLE_HOME ] ; then
  echo "Oracle startup: cannot start."
  exit
fi

case "$1" in
'start')
  ulimit -u 16384
  su - $ORA_OWNER -c "lsnrctl start LISTENER"
  su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/dbstart"
  su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/emctl start dbconsole"
  # Create /var/lock/subsys/oracle to make sure the oracle stop command runs.
  touch /var/lock/subsys/oracledb10
  ;;
'stop')
  su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/emctl stop dbconsole"
  su - $ORA_OWNER -c "lsnrctl stop LISTENER"
  su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/dbshut"
  ;;
esac
```

- **Fichier RPM RHEL4 :**

```
rpm -ivh compat-db-4.1.25-9.i386.rpm
rpm -ivh compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.i386.rpm
rpm -ivh control-center-2.8.0-12.i386.rpm
rpm -ivh gcc-3.4.3-22.1.i386.rpm
rpm -ivh gcc-c++-3.4.3-22.1.i386.rpm
rpm -ivh glibc-common-2.3.4-2.9.i386.rpm
rpm -ivh glibc-devel-2.3.4-2.9.i386.rpm
rpm -ivh glibc-headers-2.3.4-2.9.i386.rpm
rpm -ivh glibc-kernheaders-2.4-9.1.87.i386.rpm
rpm -ivh gnome-libs-1.4.1.2.90-44.1.i386.rpm
rpm -ivh libaio-0.3.103-3.i386.rpm
rpm -ivh libstdc++-3.4.3-22.1.i386.rpm
rpm -ivh libstdc++-devel-3.4.3-22.1.i386.rpm
rpm -ivh make-3.80-5.i386.rpm
rpm -ivh ORBit-0.5.17-14.i386.rpm
rpm -ivh pdksh-5.2.14-30.i386.rpm
rpm -ivh sysstat-5.0.5-1.i386.rpm
rpm -ivh xscreensaver-4.18-5.rhel4.2.i386.rpm
#rpm -ivh glibc-2.3.4-2.9.i386.rpm
```