

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

INSTALLATION DE ORACLE 9.2.0.4 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/" :

- oracle9204_OPatch_Binaries.tar : Binaire Oracle et Patch.
- oracle9204_RPM_RHEL4_Required.tar : RPM requis par Oracle.
- conf_files_oracle9204.tar : Fichiers de configurations.

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

- tar -xvf oracle9204_OPatch_Binaries.tar
- rm oracle9204_OPatch_Binaries.tar
- tar -xvf oracle9204_RPM_RHEL4_Required.tar
- rm oracle9204_RPM_RHEL4_Required.tar
- tar -xvf conf_files_oracle9204.tar
- rm conf_files_oracle9204.tar

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

- ./labs/ : Dossier contenant les CD-ROM d'installation d'Oracle 9.2.0.4.
- ./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 : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
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.
- ./RPM_Oracle >RPM_errno 2>&1
- vi RPM_errno
- Vérifier que tous les packages RPM se sont bien installer.
L'avertissement suivant est sans importance :
"cat: /etc/ld.so.preload: Aucun fichier ou répertoire de ce type".

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 : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
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`
- Crée 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 : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
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 :

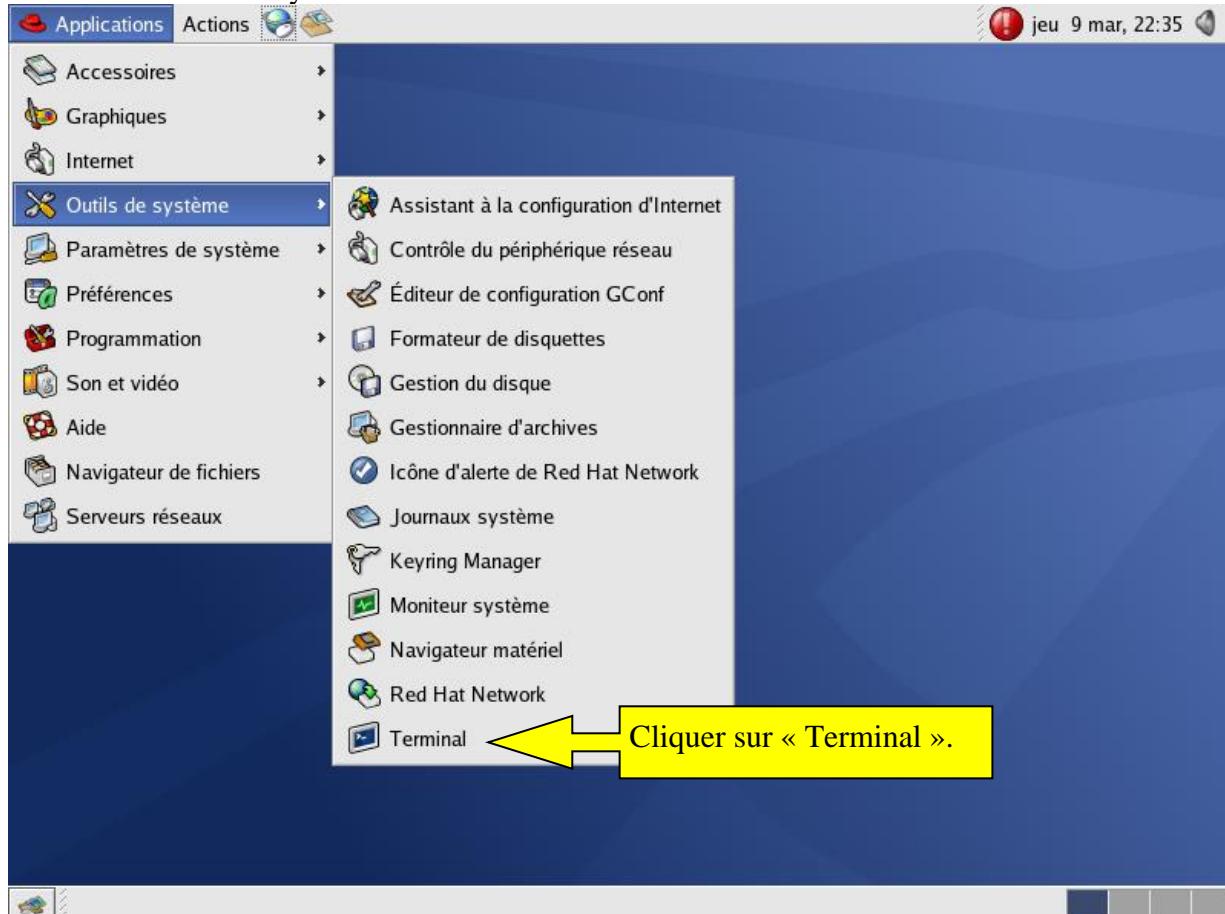
- env |grep "ORA"
- Les variables d'environnements nécessaires pour Oracle doivent être correctement positionnées.
- umask -S
- Le système affiche la matrice des droits d'accès mis en place par une installation faite à partir de l'utilisateur "oracle". On devrait donc lire : "u=rwx, g=rx, o=rx".

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 : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

14. Démarrer l'installation d'oracle :

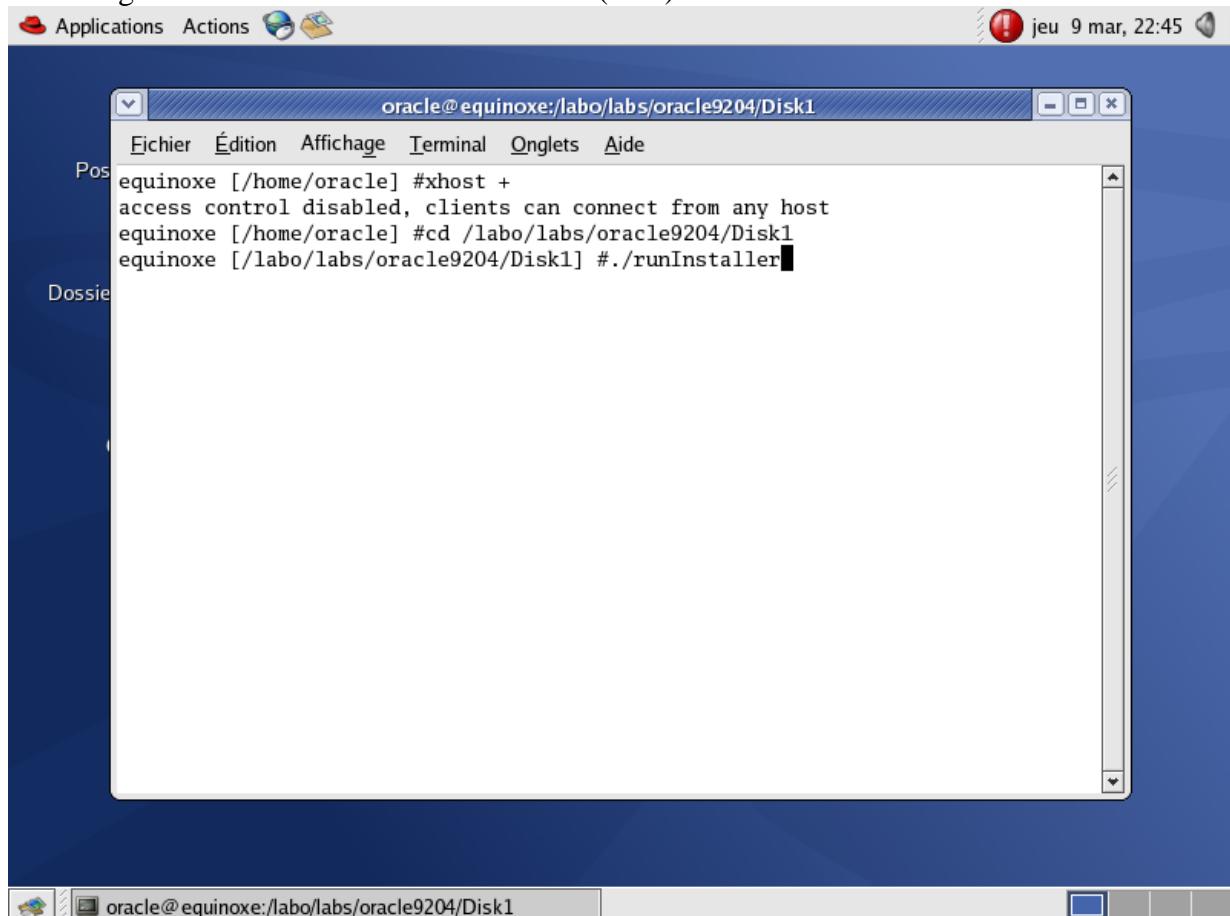
- Si vous n'êtes pas déjà en mode graphique lancer l'interface X comme suit :
- startx
- Dans l'environnement graphique, ouvrir un shell bash par le menu « Applications / Outils de système / Terminal ».



- Dans la fenêtre du shell saisir les instructions suivantes :
- xhost +
- cd /labo/labs/oracle9204/Disk1
- ./runInstaller

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
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 : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

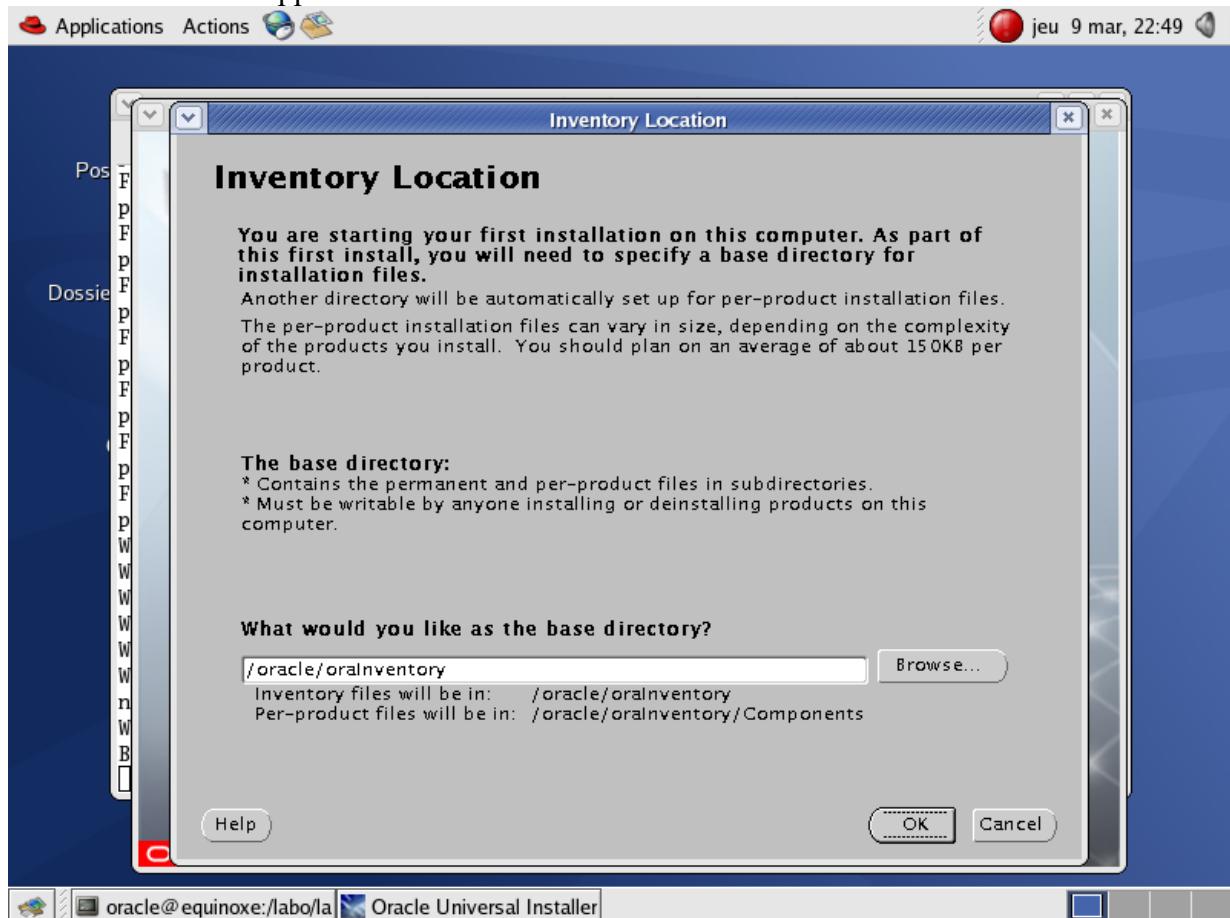
16. Oracle Universal Installer apparaît :



Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

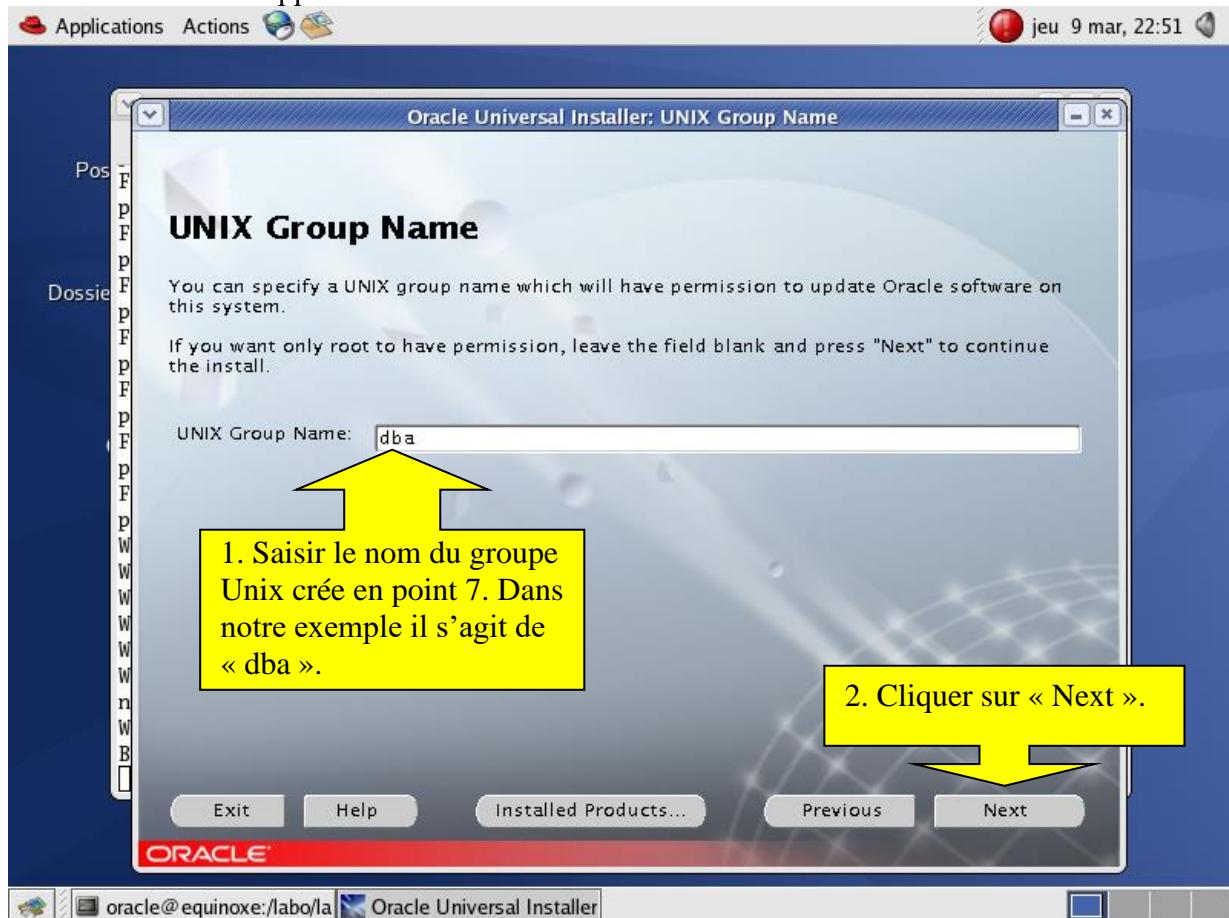
17. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « OK ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

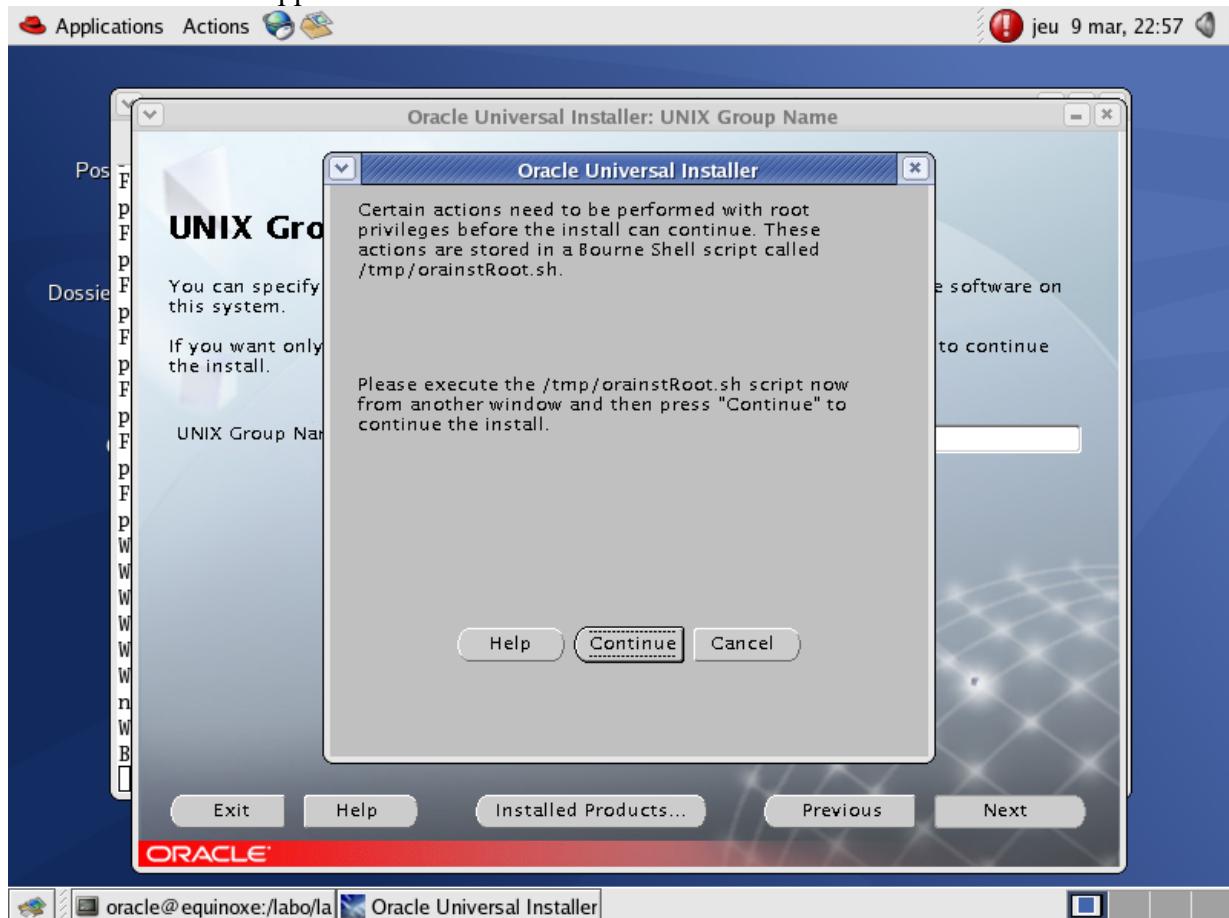
18. L'écran suivant apparaît :



Sur la ligne « UNIX Group Name : » saisir le groupe qui a été créé en point 7. Dans notre exemple il s'agit de « dba » puis cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

19. L'écran suivant apparaît :

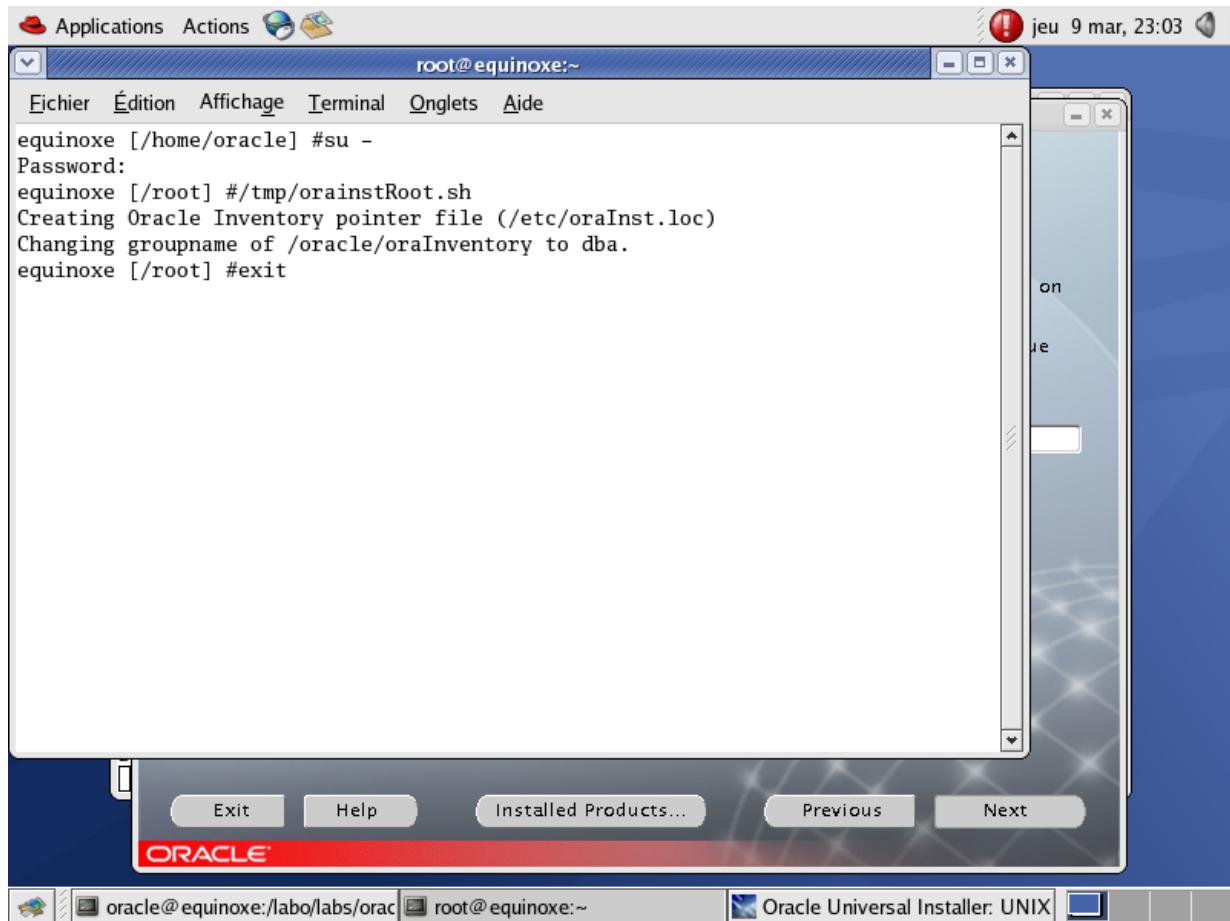


Comme indiquer sur l'écran il convient d'ouvrir un autre shell bash pour y exécuter le script "/tmp/orainstRoot.sh" en tant que "root". Pour ce faire cliquer sur le menu « Applications / Outils de système / Terminal » pour ouvrir un nouveau shell bash. Saisir les commandes suivantes :

- su -
- /tmp/orainstRoot.sh
- exit
- exit

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

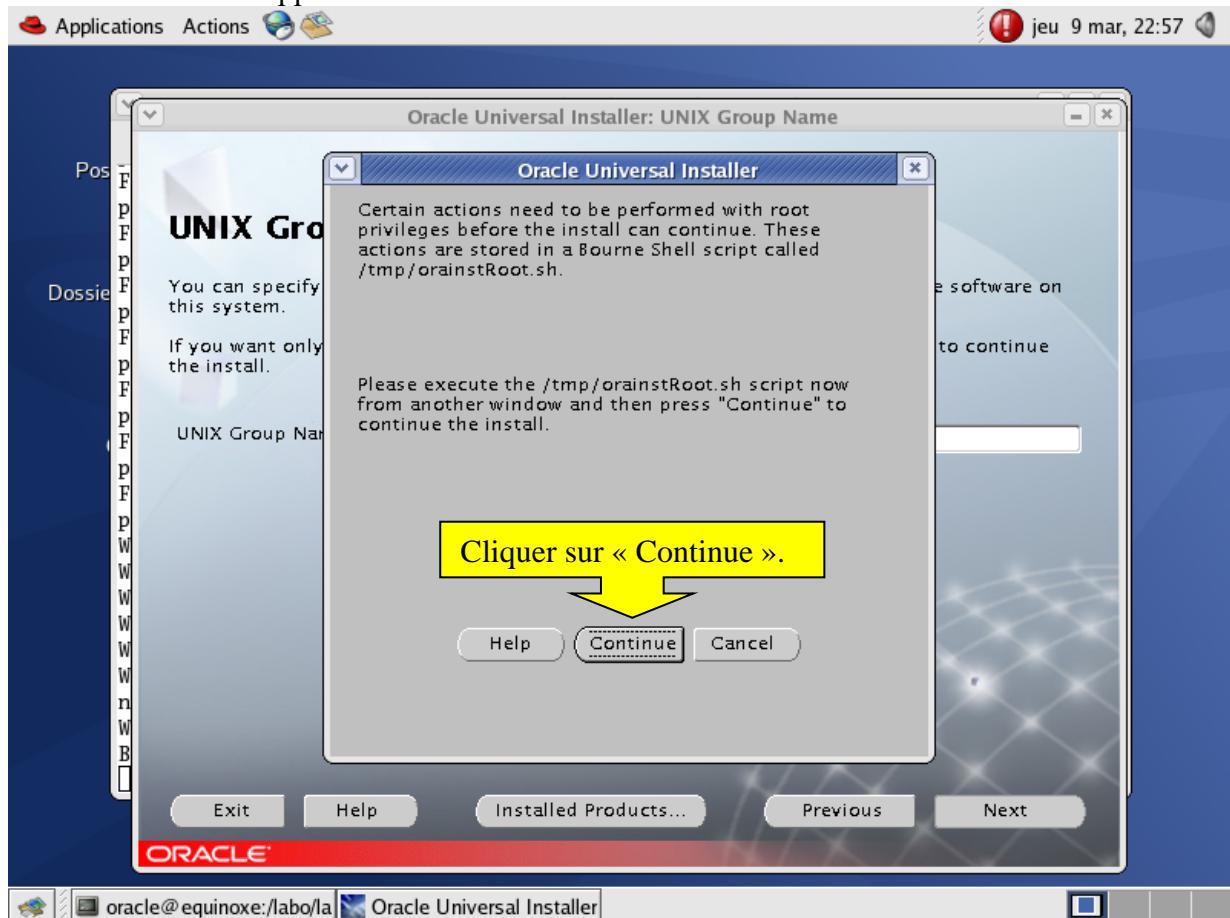
20. L'écran devrait ressembler à cela :



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

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

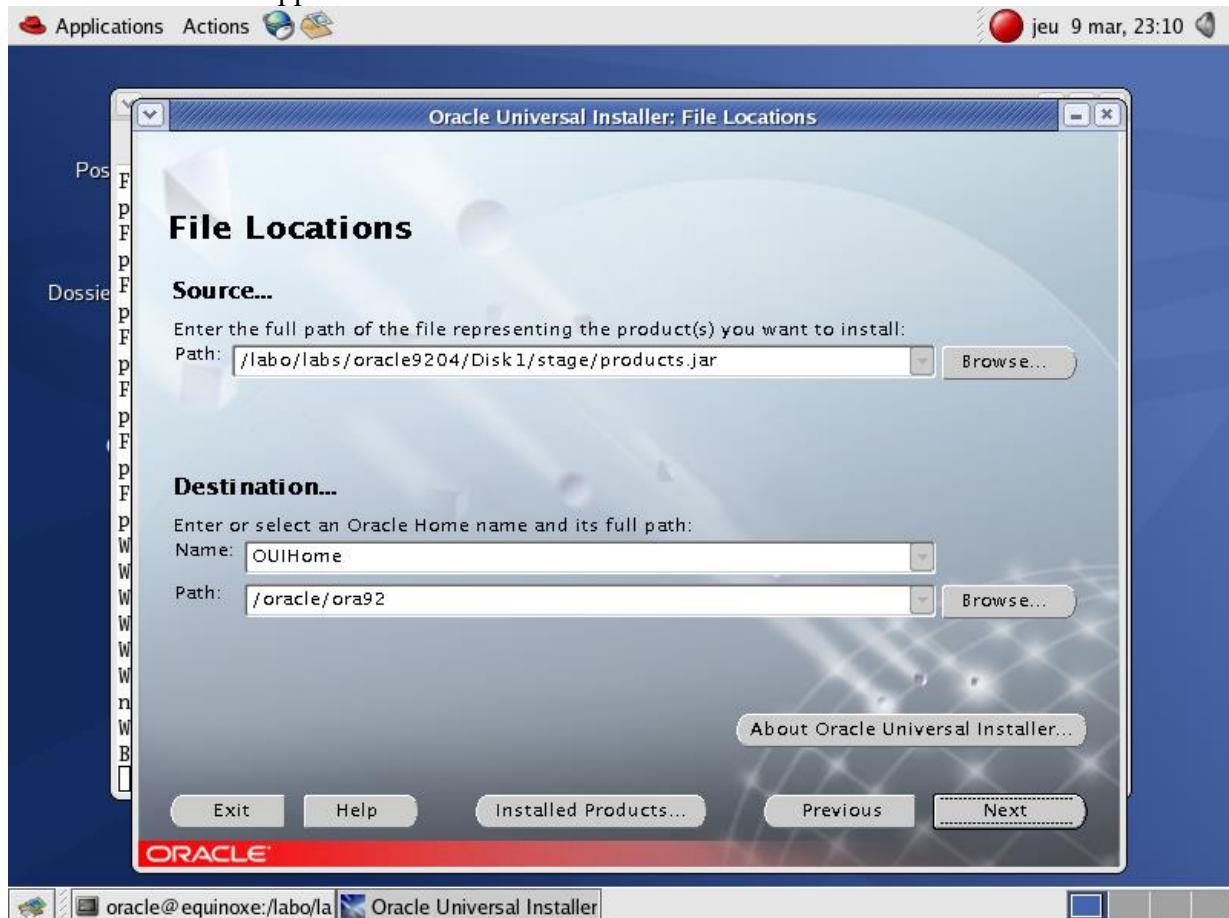
21. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Continue ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

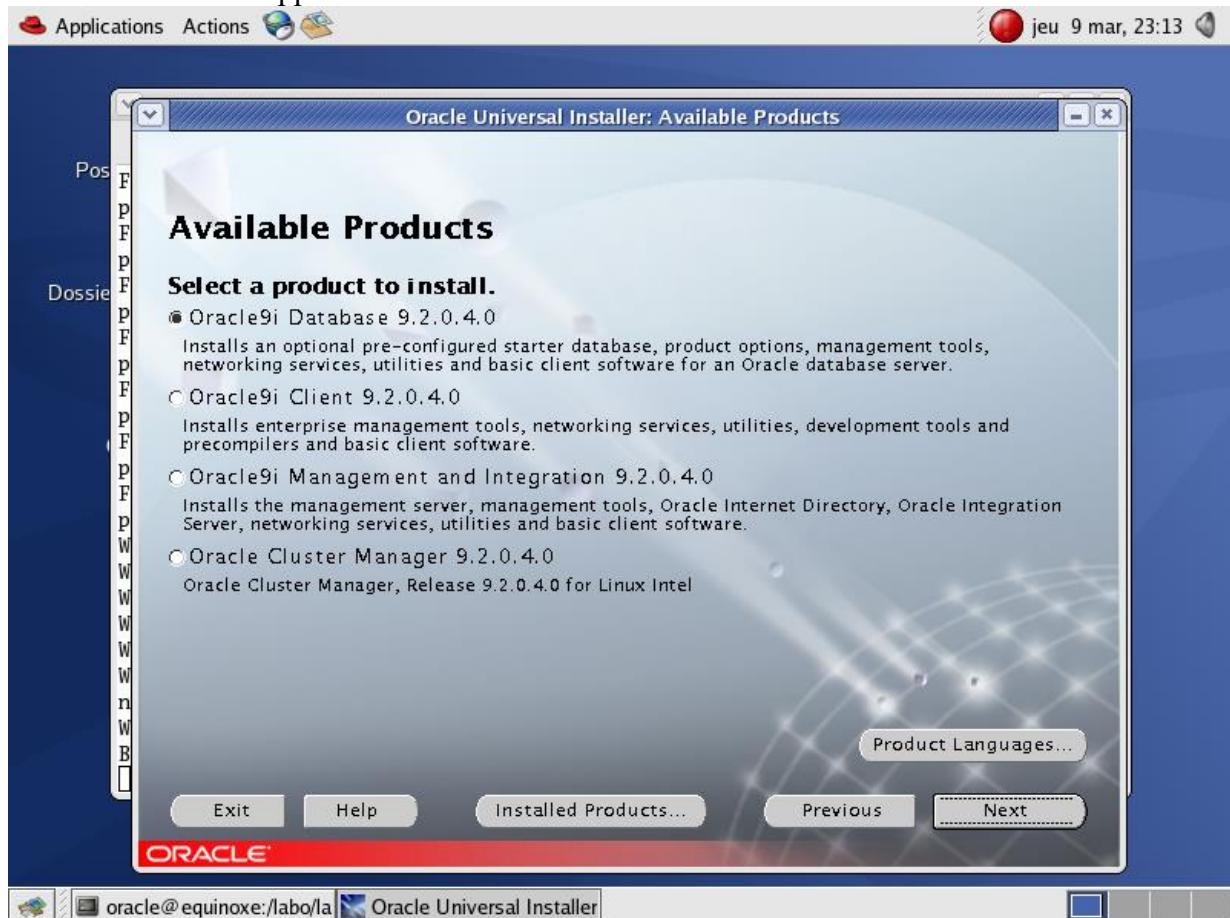
22. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

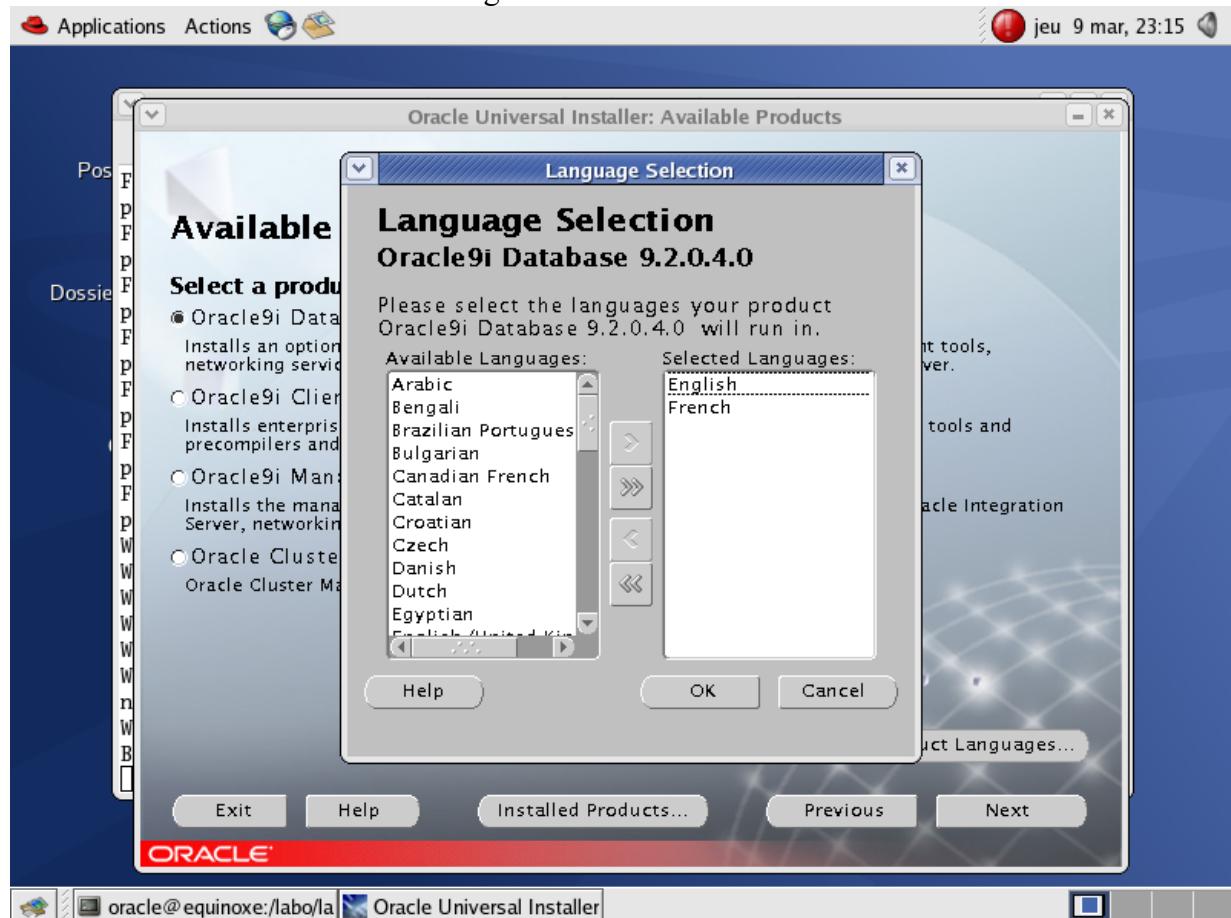
23. L'écran suivant apparaît :



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

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

24. Voici l'écran de sélection des langues avant de faire « Next » :



Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

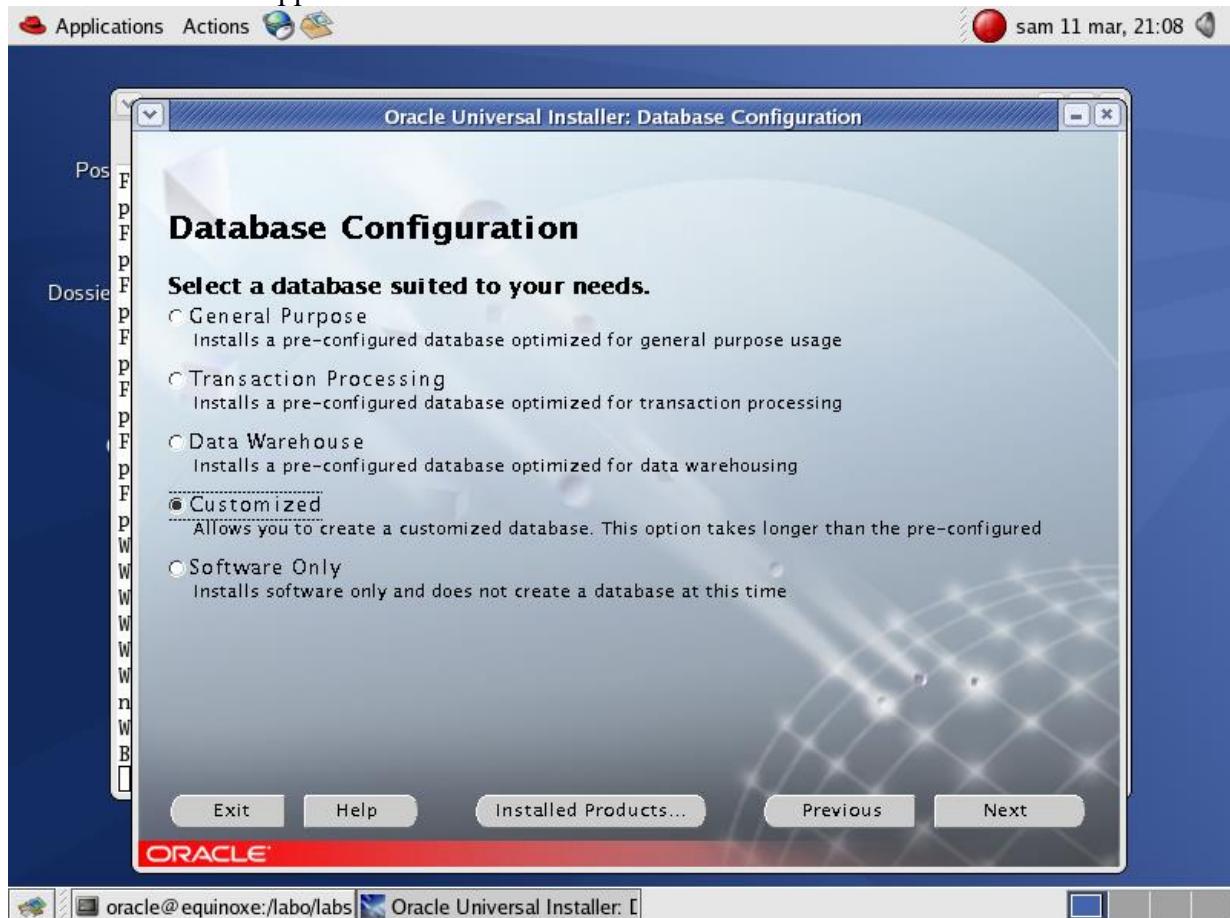
25. L'écran suivant apparaît :



Selon les licences acquises, il convient de sélectionner « Enterprise Edition » ou « Standard Edition ». Dans notre exemple nous installerons la version « Enterprise Edition ». Le choix effectué, cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

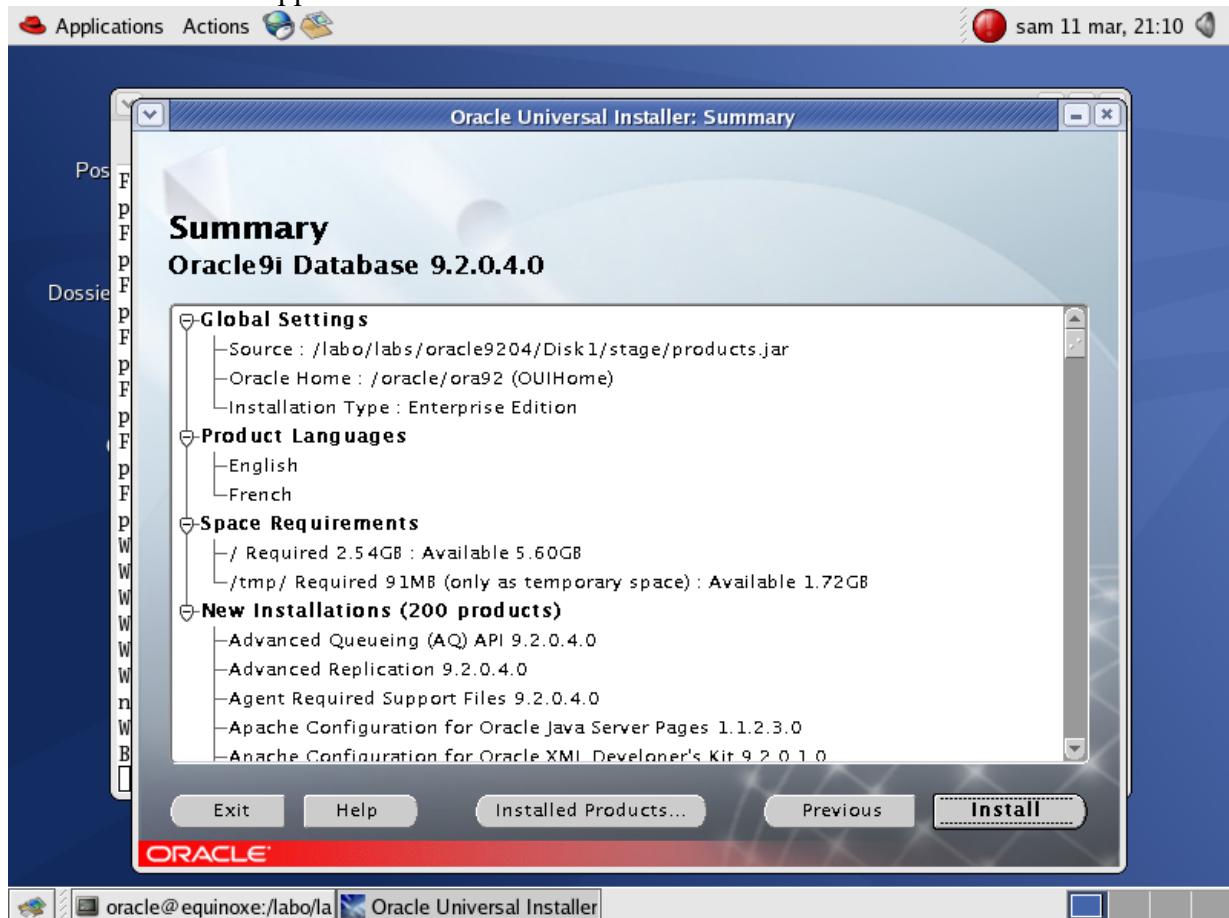
26. L'écran suivant apparaît :



Dans une version de production nous sélectionnerons « Customized ». La base créée par défaut servira pour le référentiel pour OEM (Oracle Enterprise Manager).

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

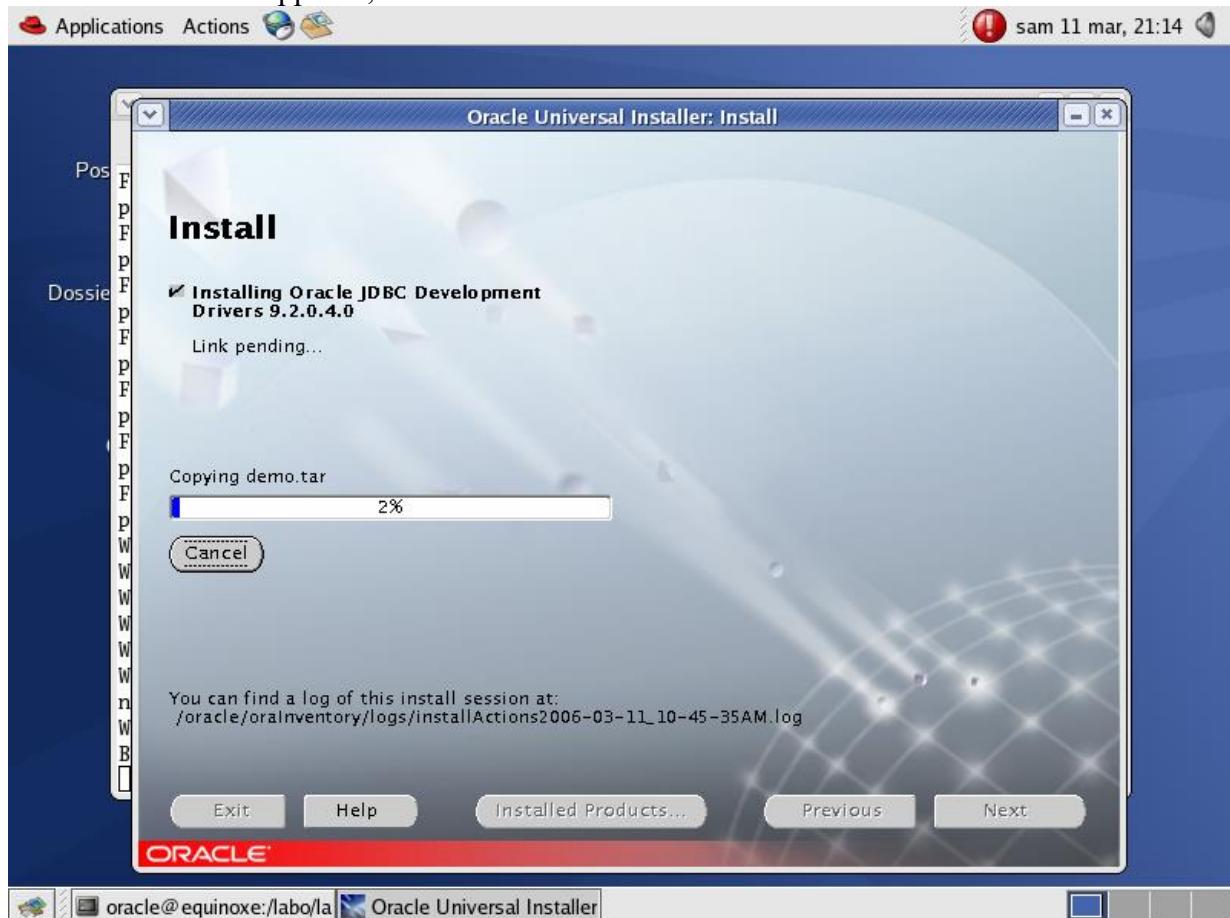
27. L'écran suivant apparaît décrivant le résumé de notre installation :



Cliquer sur « Install ».

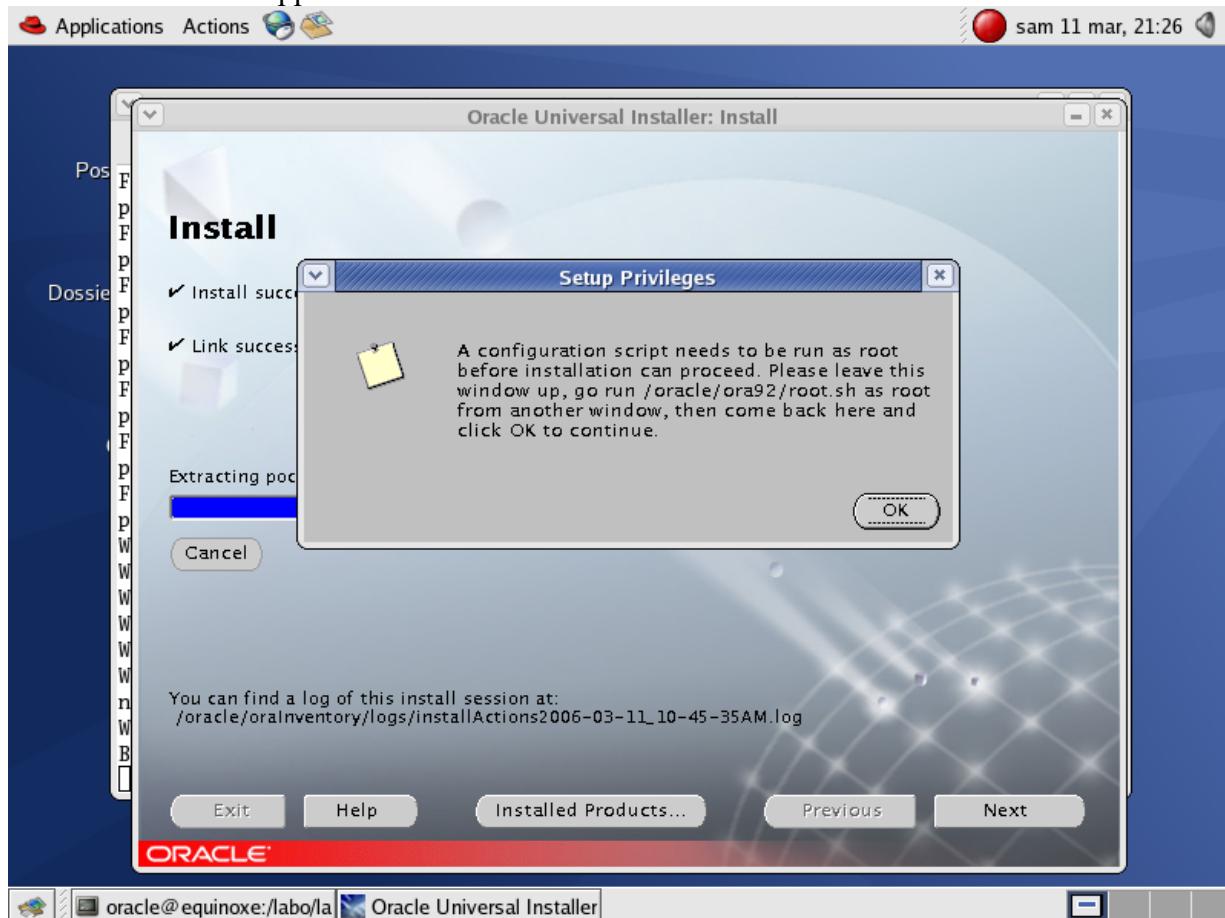
Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

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



Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

29. L'écran suivant apparaît :



Comme indiquer sur l'écran il convient d'ouvrir un autre shell bash pour y exécuter le script "/oracle/ora92/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/ora92/root.sh
- Valider par [ENTREE] à toutes les questions posées par le script.
- exit
- exit

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

30. L'écran devrait ressembler à cela :

```

root@equinoxe:~ Fichier Édition Affichage Terminal Onglets Aide
equinoxe [/home/oracle] #su -
Password:
equinoxe [/root] #/oracle/ora92/root.sh
Running Oracle9 root.sh script...
The following environment variables are set as:
  ORACLE_OWNER= oracle
  ORACLE_HOME=  /oracle/ora92

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...
Adding entry to /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

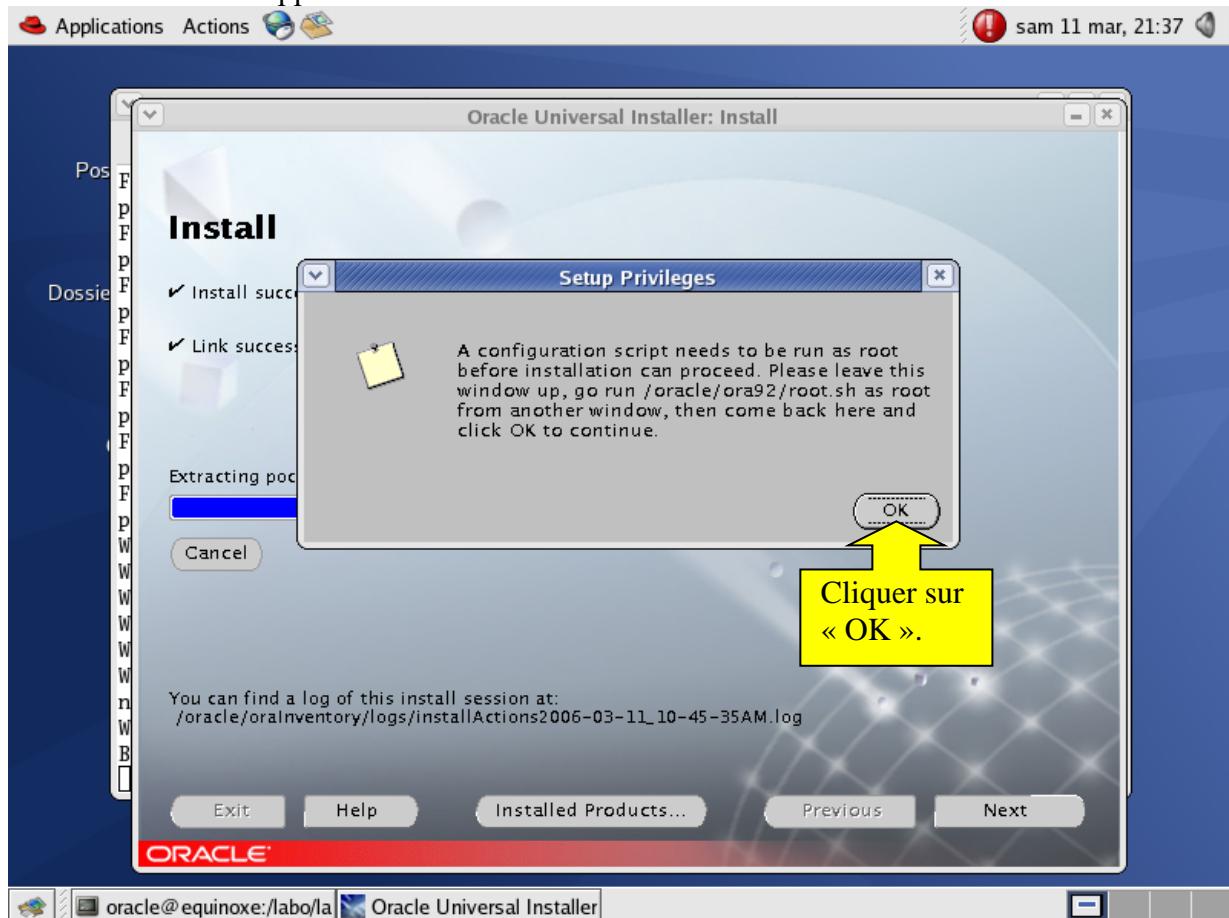
```

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

Ce script configure ou reconfigure le fichier de configuration "/etc/oratab" qui détermine le mode de démarrage des bases Oracle au démarrage du système.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

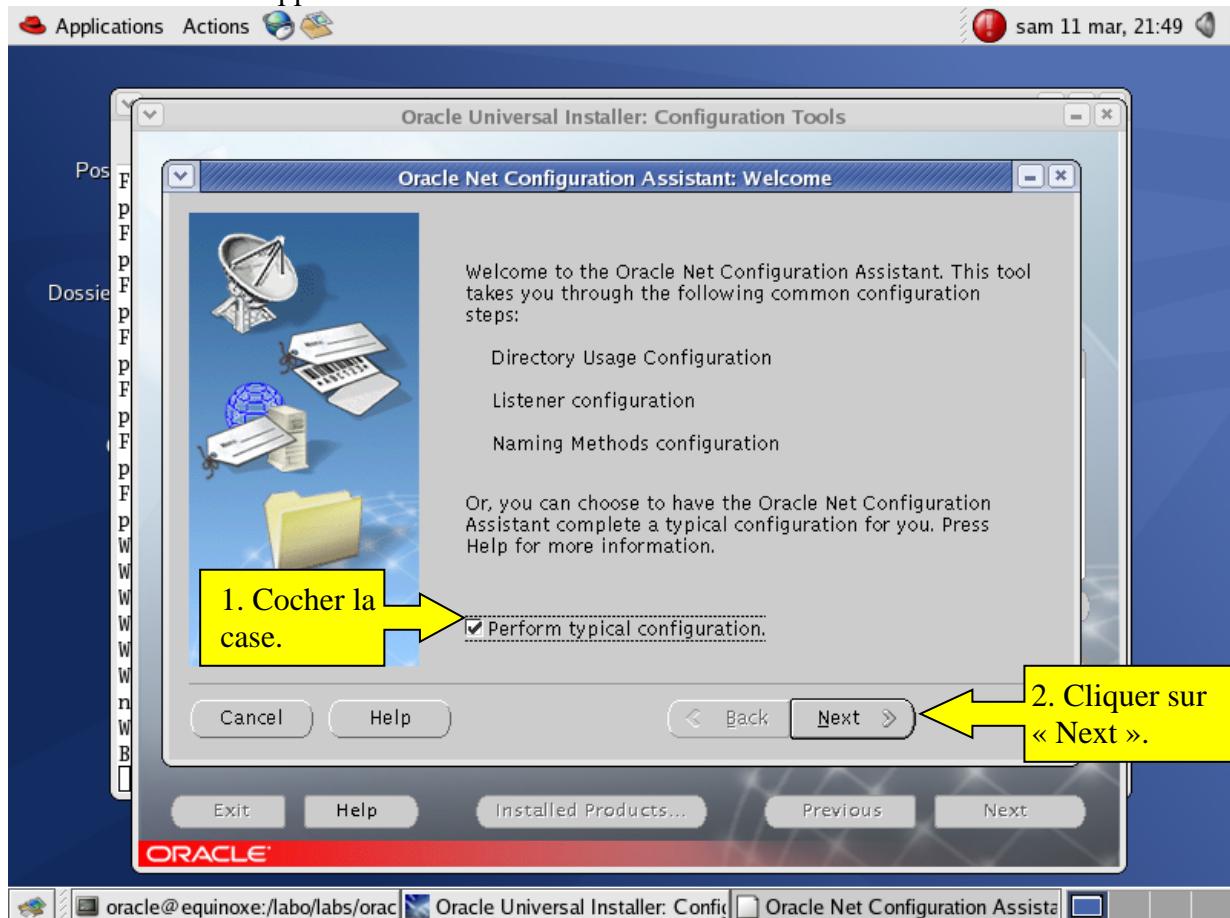
31. L'écran suivant apparaît :



Cliquez sur « OK » pour continuer.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

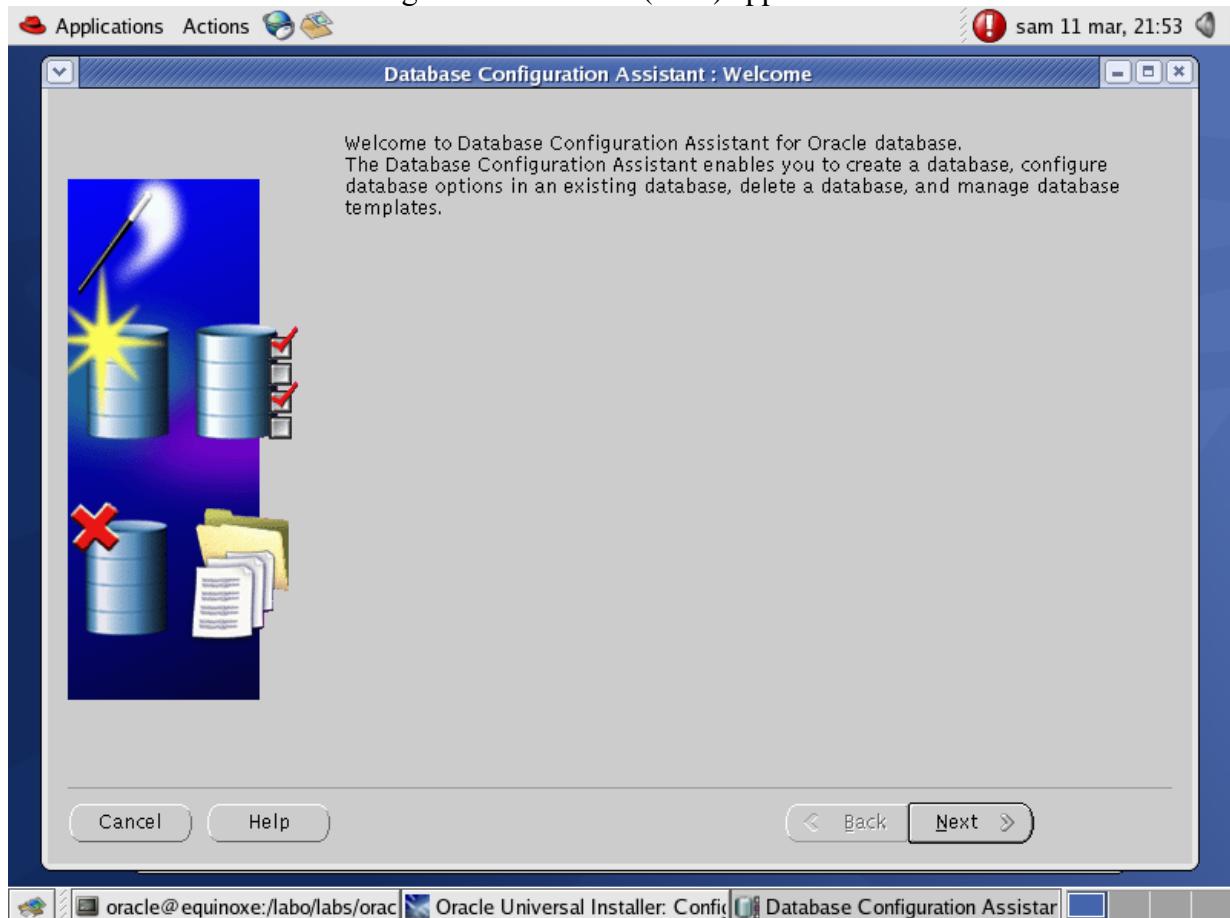
32. L'écran suivant apparaît :



Cocher la case « Perform typical configuration », puis cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

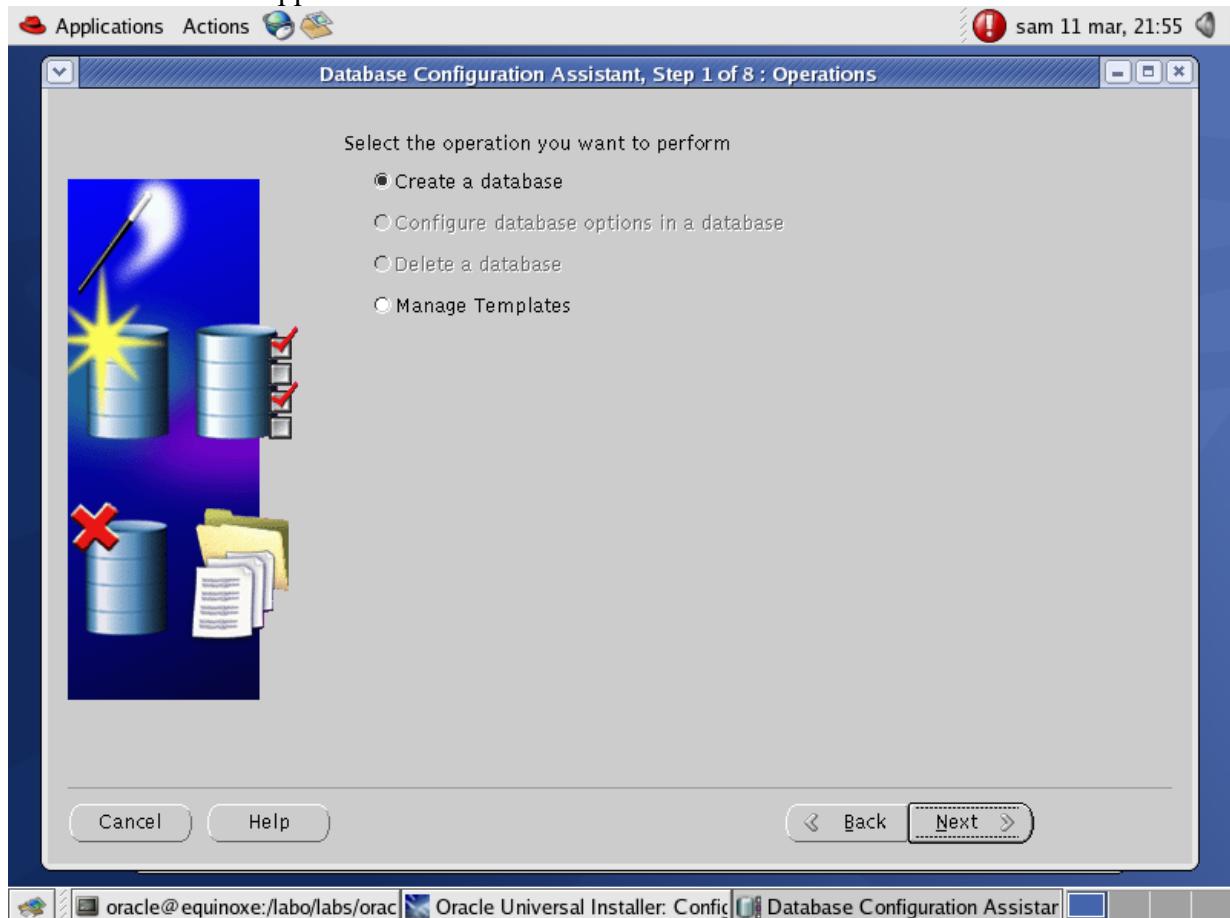
33. L'écran du Database Configuration Assistant (dbca) apparaît :



Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

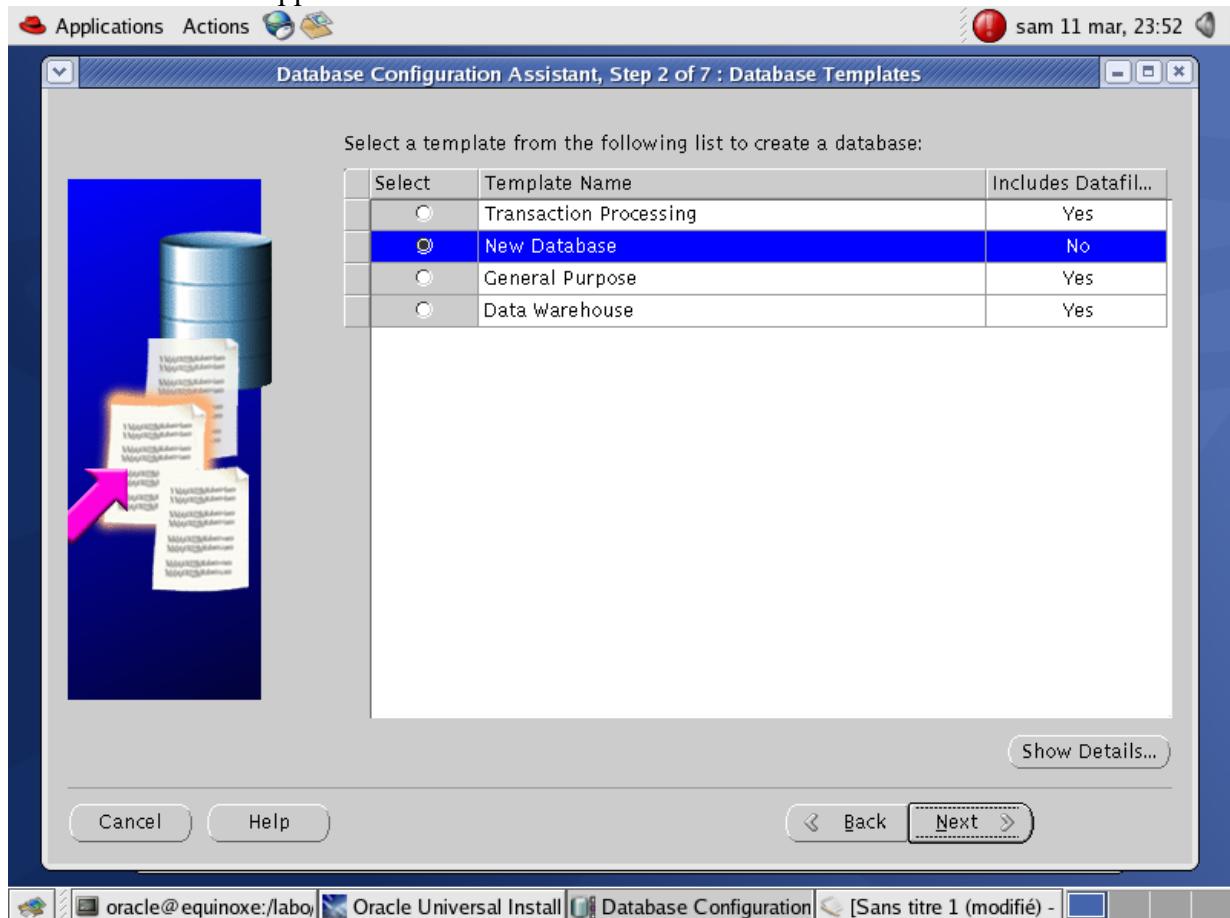
34. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

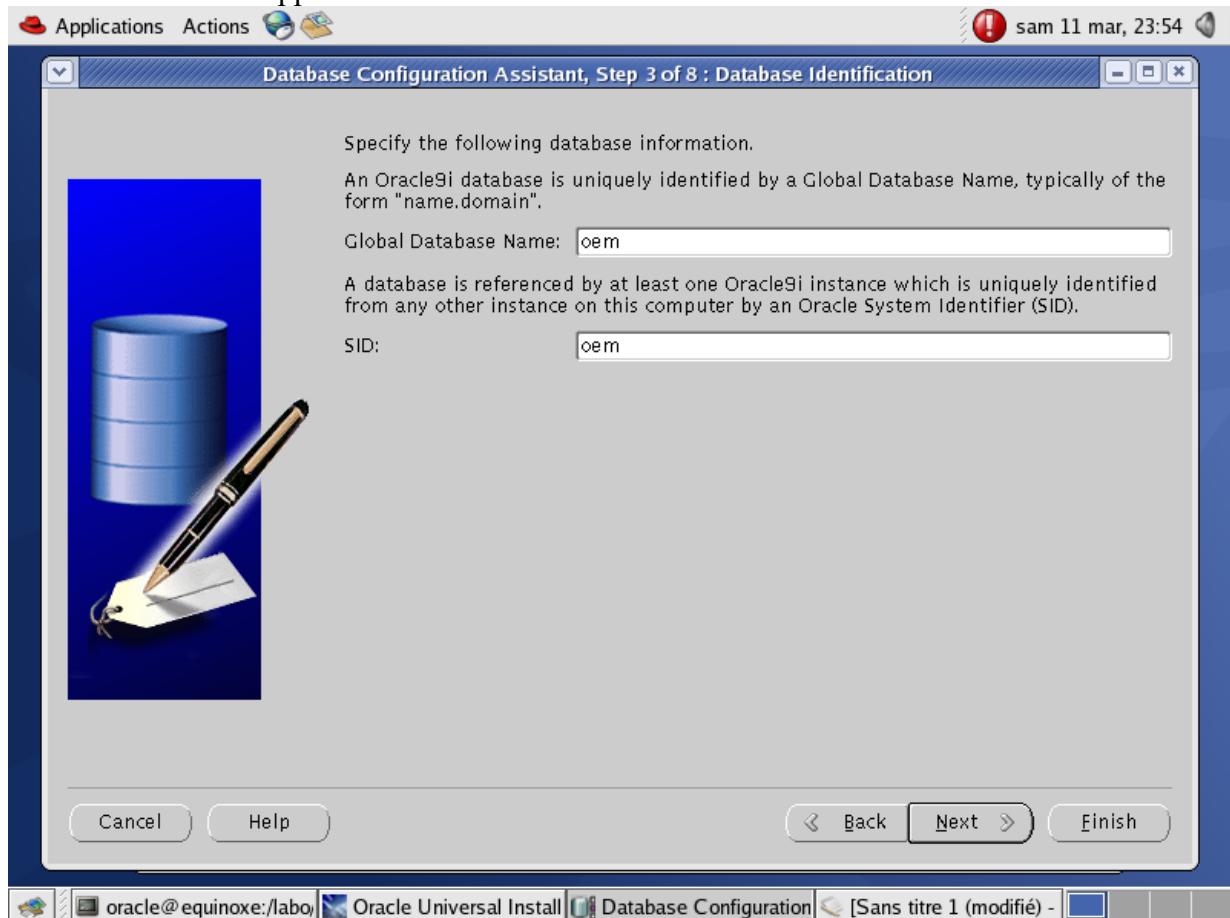
35. L'écran suivant apparaît :



Sélectionner « New Database », puis cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

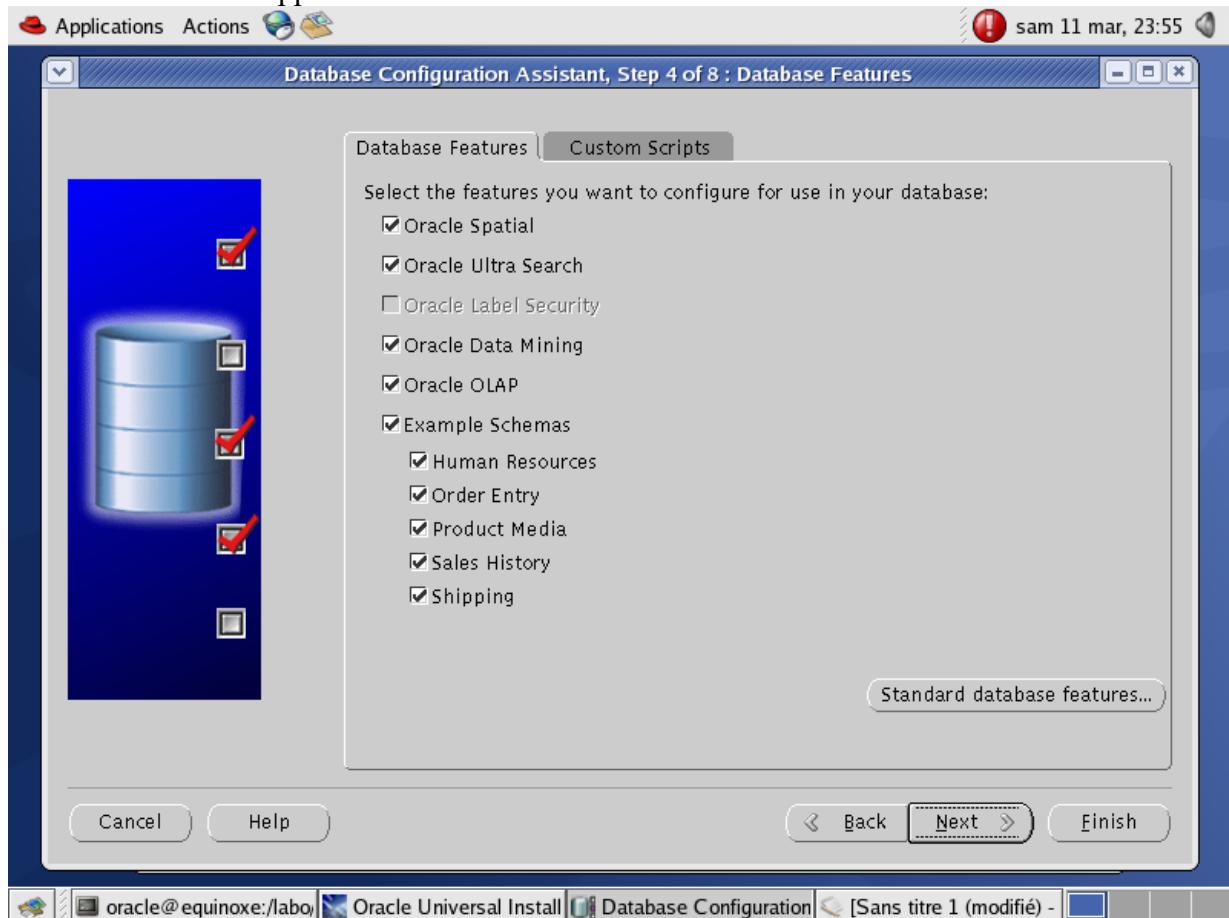
36. L'écran suivant apparaît :



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

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

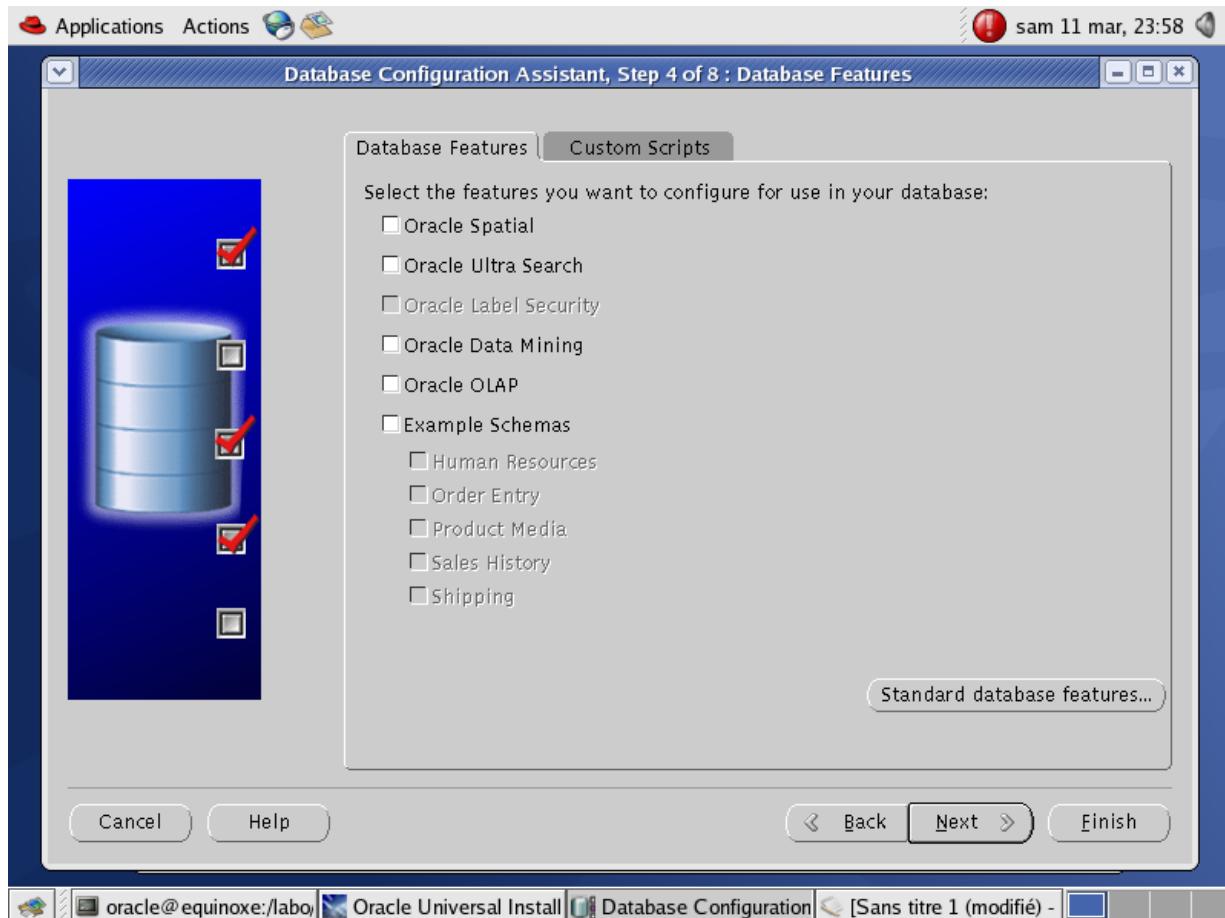
37. L'écran suivant apparaît :



Décocher toutes les cases. Lorsque certaines cases sont décochées, OUI vous demande s'il doit supprimer les fichiers de données associés à l'option désélectionnée, il faut répondre « Yes ». Ceci fait cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

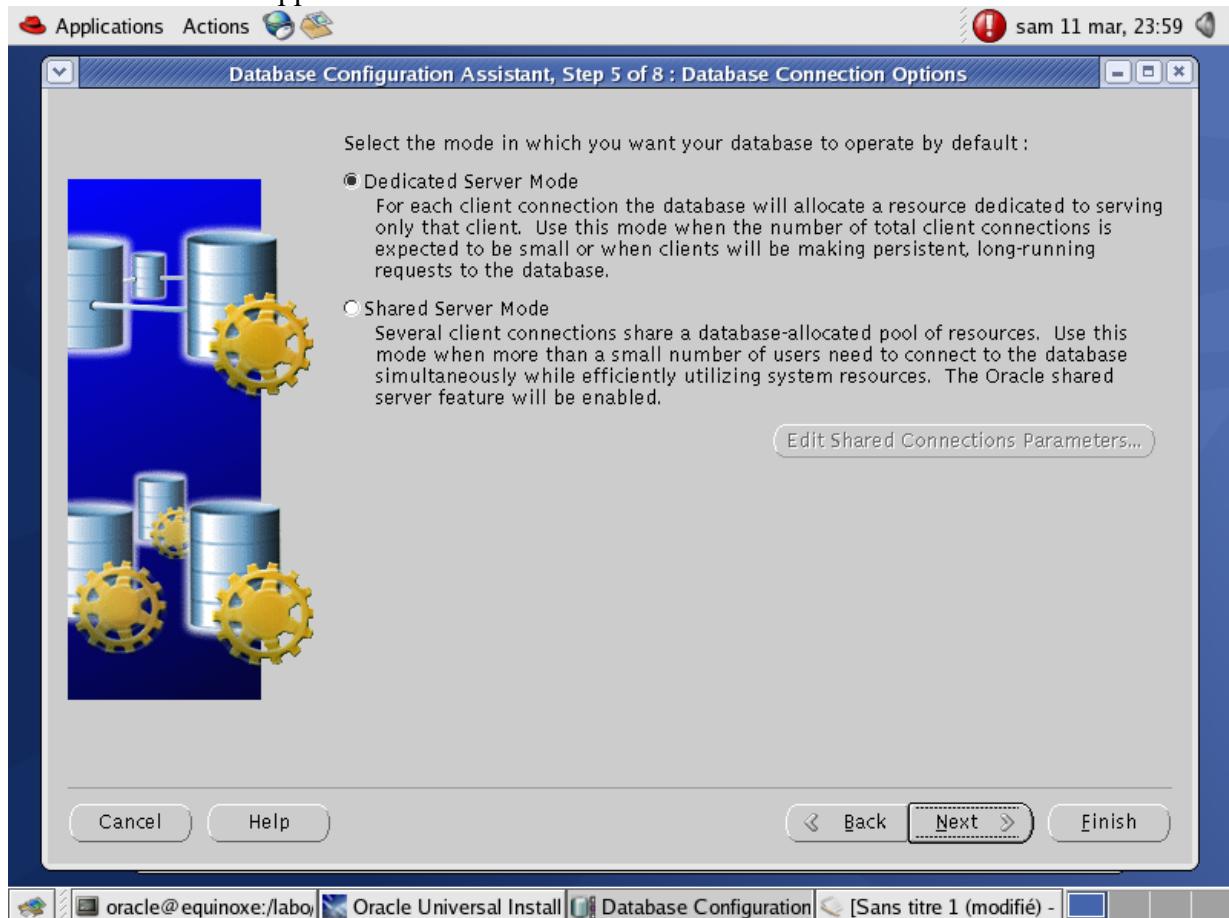
38. L'écran devrait ressembler à cela :



Une fois toutes les cases décochées, cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

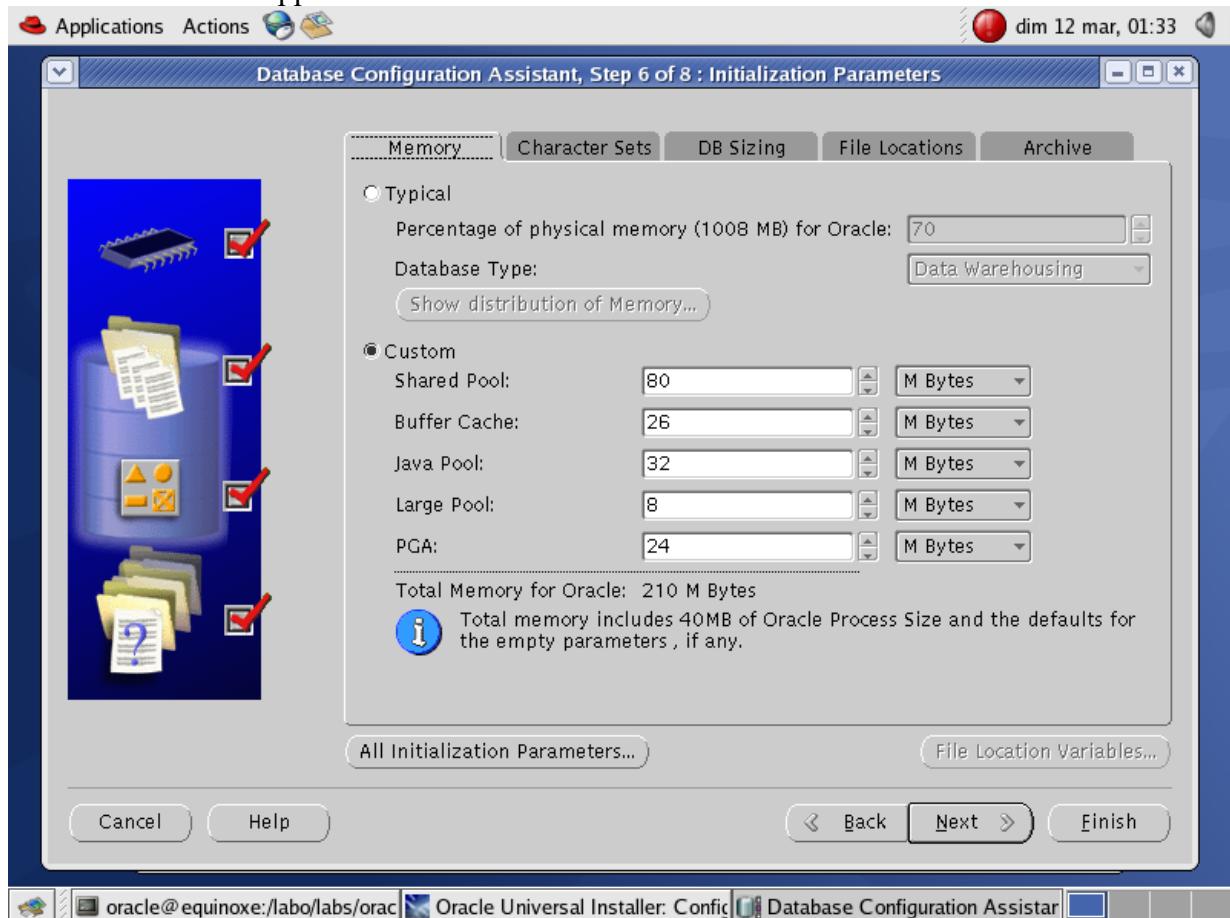
39. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

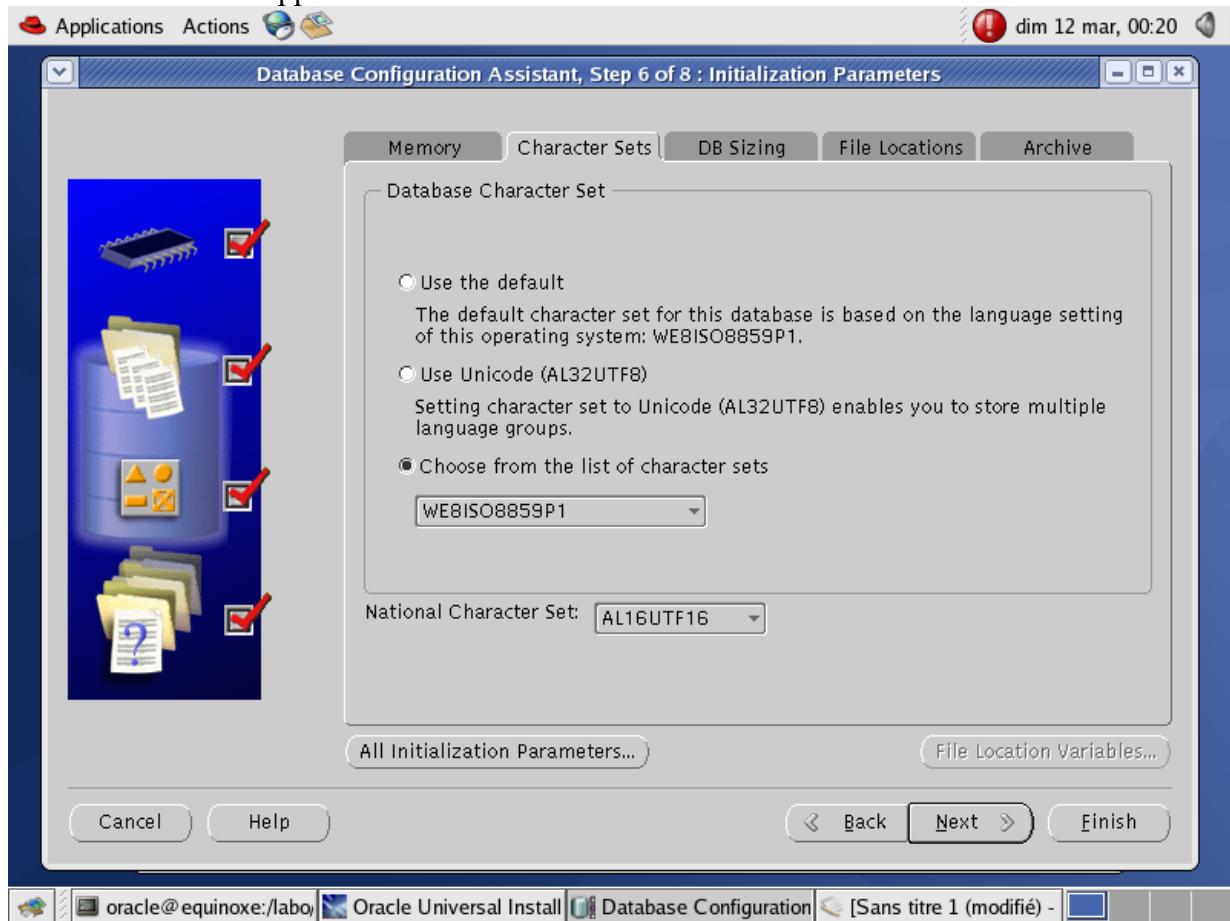
40. L'écran suivant apparaît :



Saisir les valeurs adéquates, puis cliquer sur l'onglet « Character Sets ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

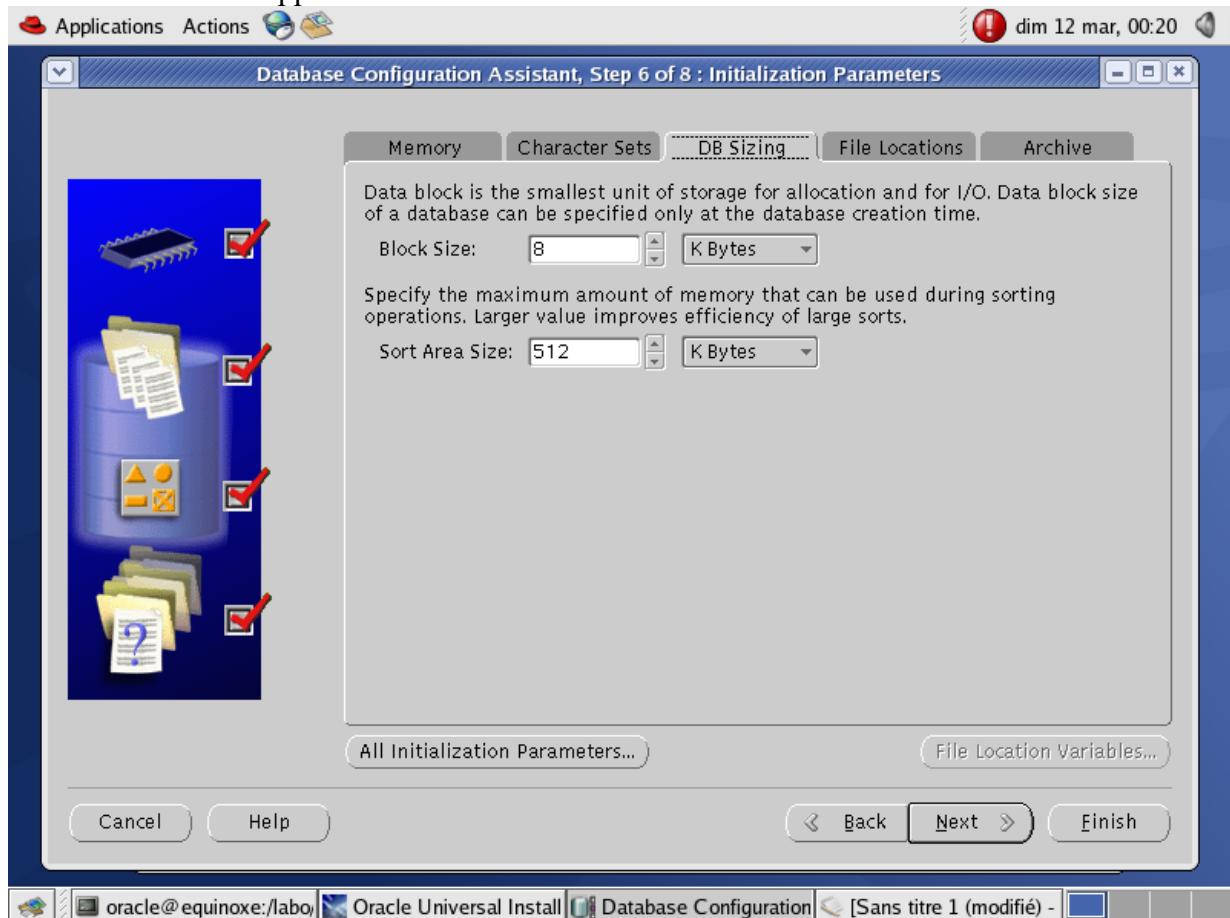
41. L'écran suivant apparaît :



Sélectionner « Choose from the list of character sets » pour activer le jeu de caractère « WE8ISO8859P1 ». Cliquer sur l'onglet « DB Sizing ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

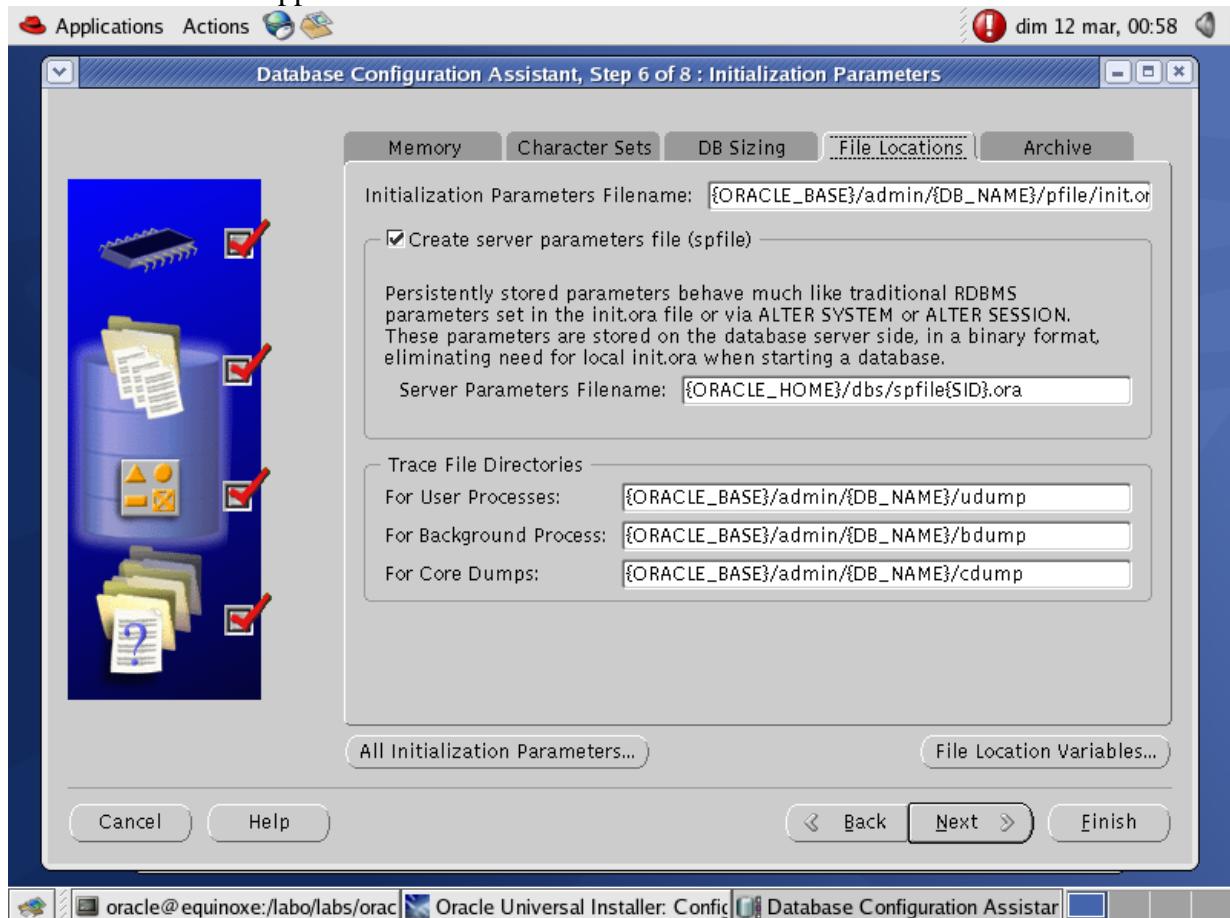
42. L'écran suivant apparaît :



Régler si nécessaire la « Sort Area Size » et le « db Block Size », puis cliquer sur l'onglet « File Locations ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

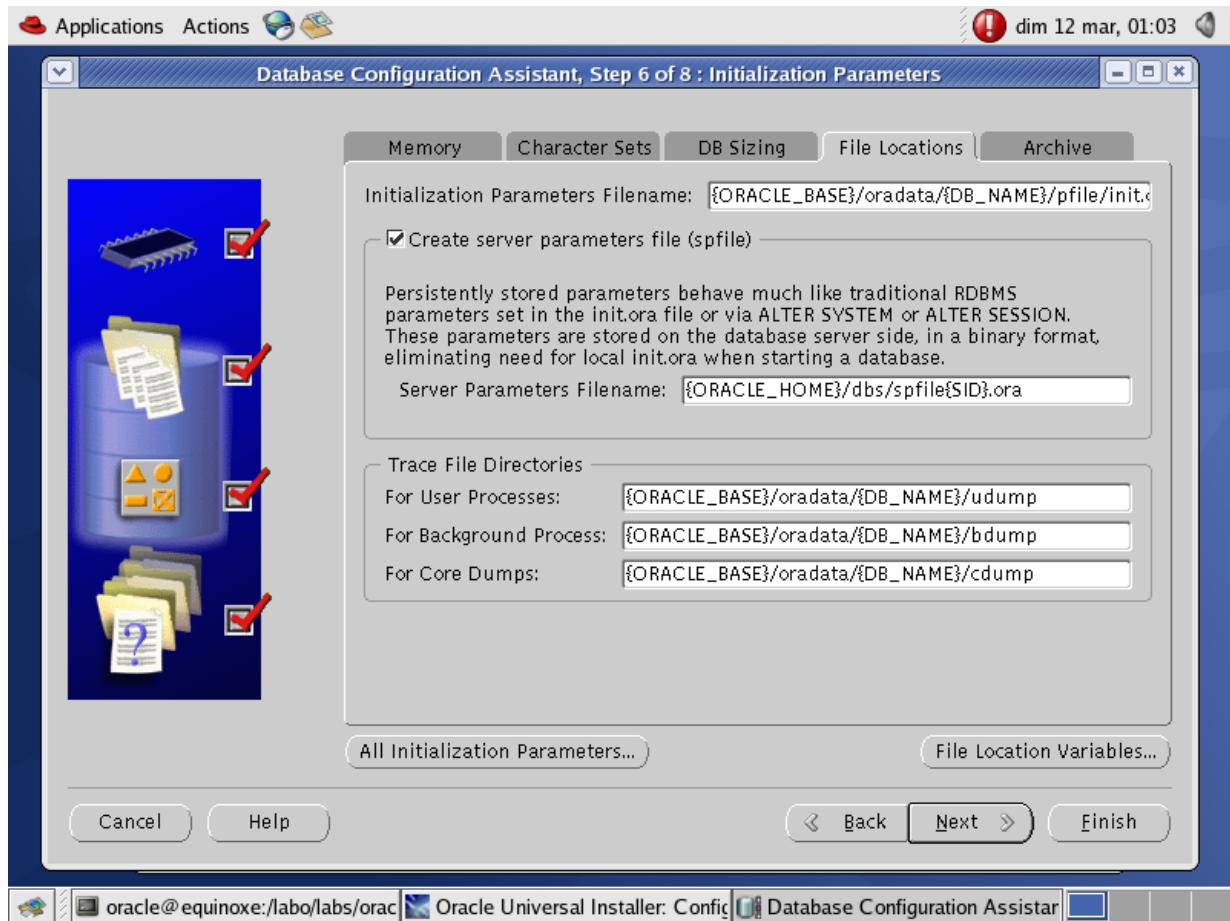
43. L'écran suivant apparaît :



Modifier les chemins pour pointer sur "/oracle/oradata" comme défini en point 11.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

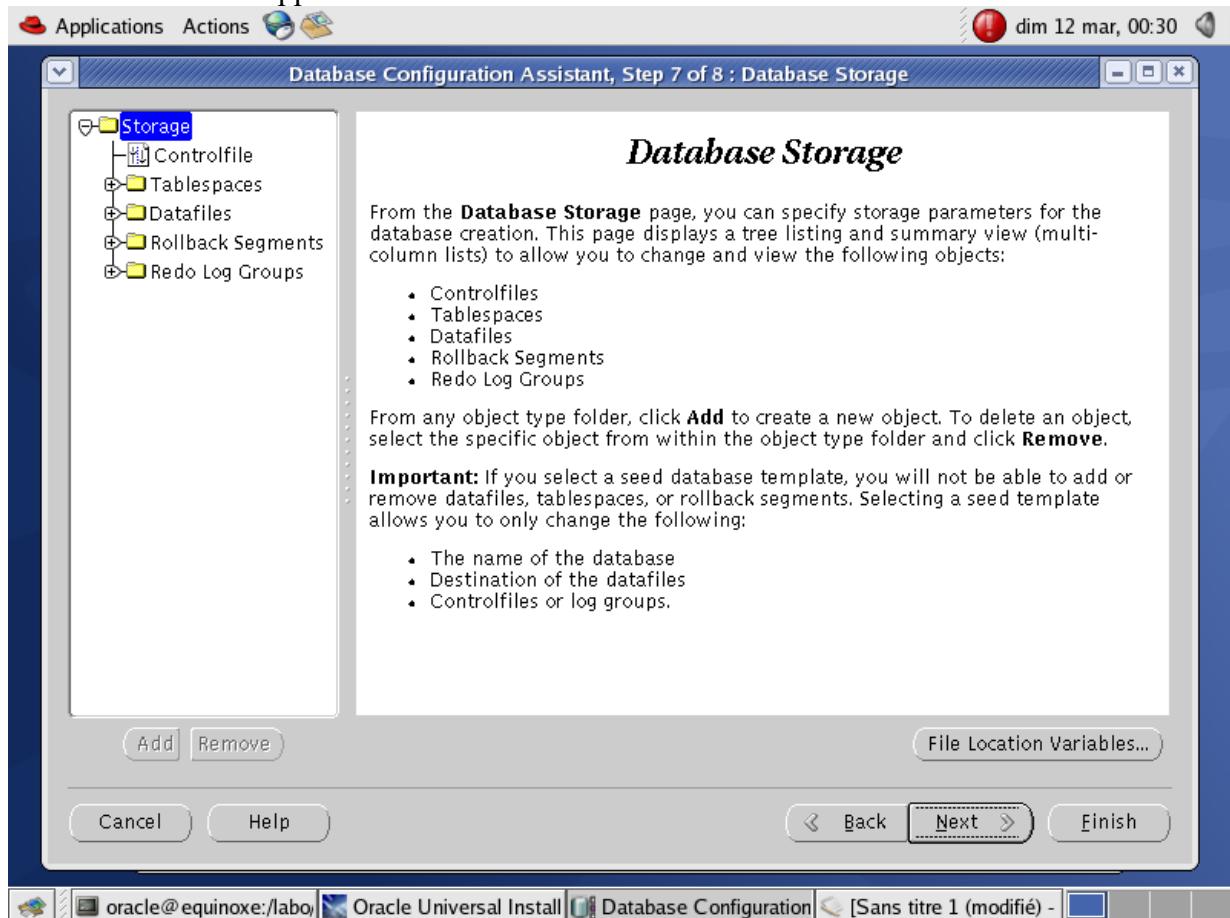
44. L'écran devrait ressembler à ceci :



Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

45. L'écran suivant apparaît :

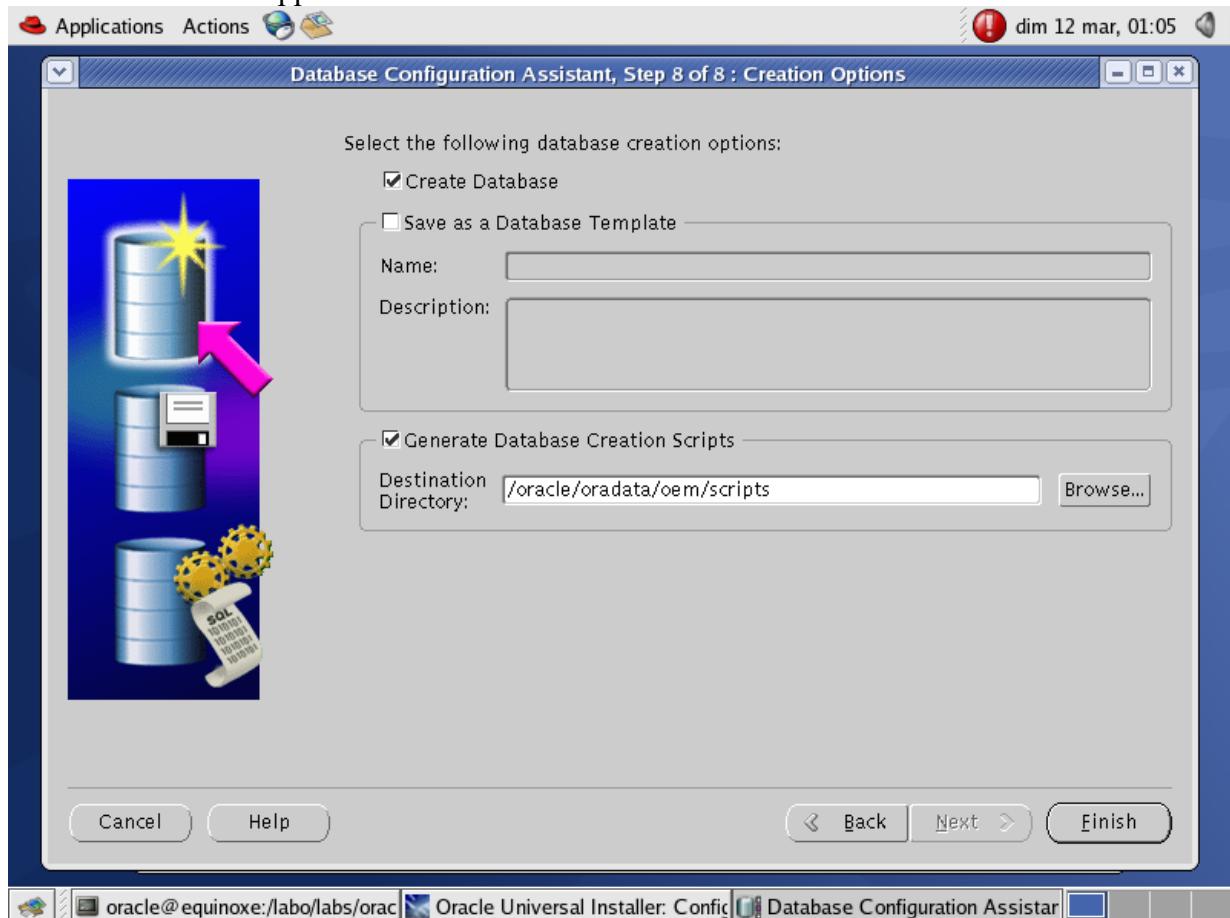


Finaliser la gestion des storages avant de cliquer sur « Next ». Pour le référentiel OEM les valeurs par défaut sont tout à fait satisfaisantes. A savoir : Si le tablespace system est déclaré en « Extent Management » de type « Local », aucun nouveau tablespace ne pourra être géré à l'aide du dictionnaire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

Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

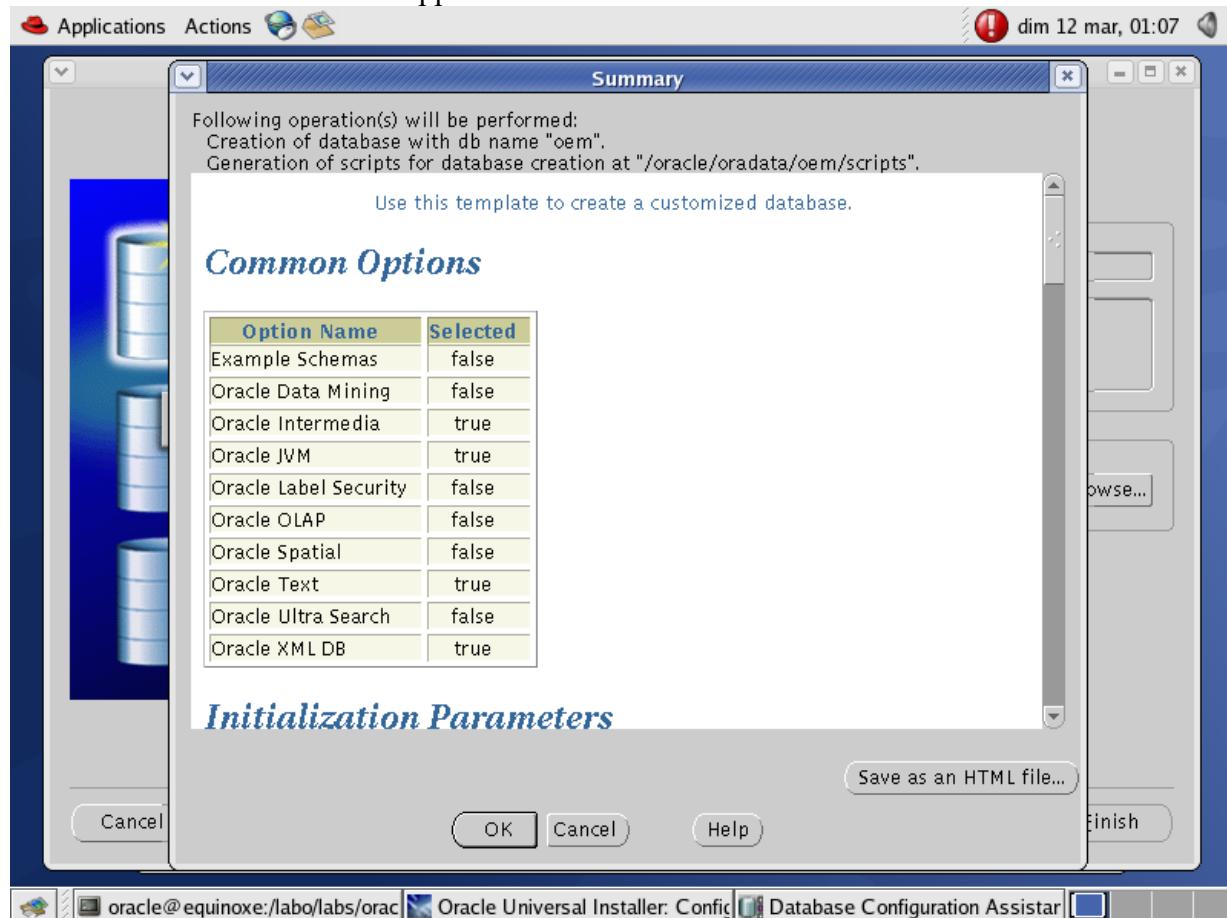
46. L'écran suivant apparaît :



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 : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

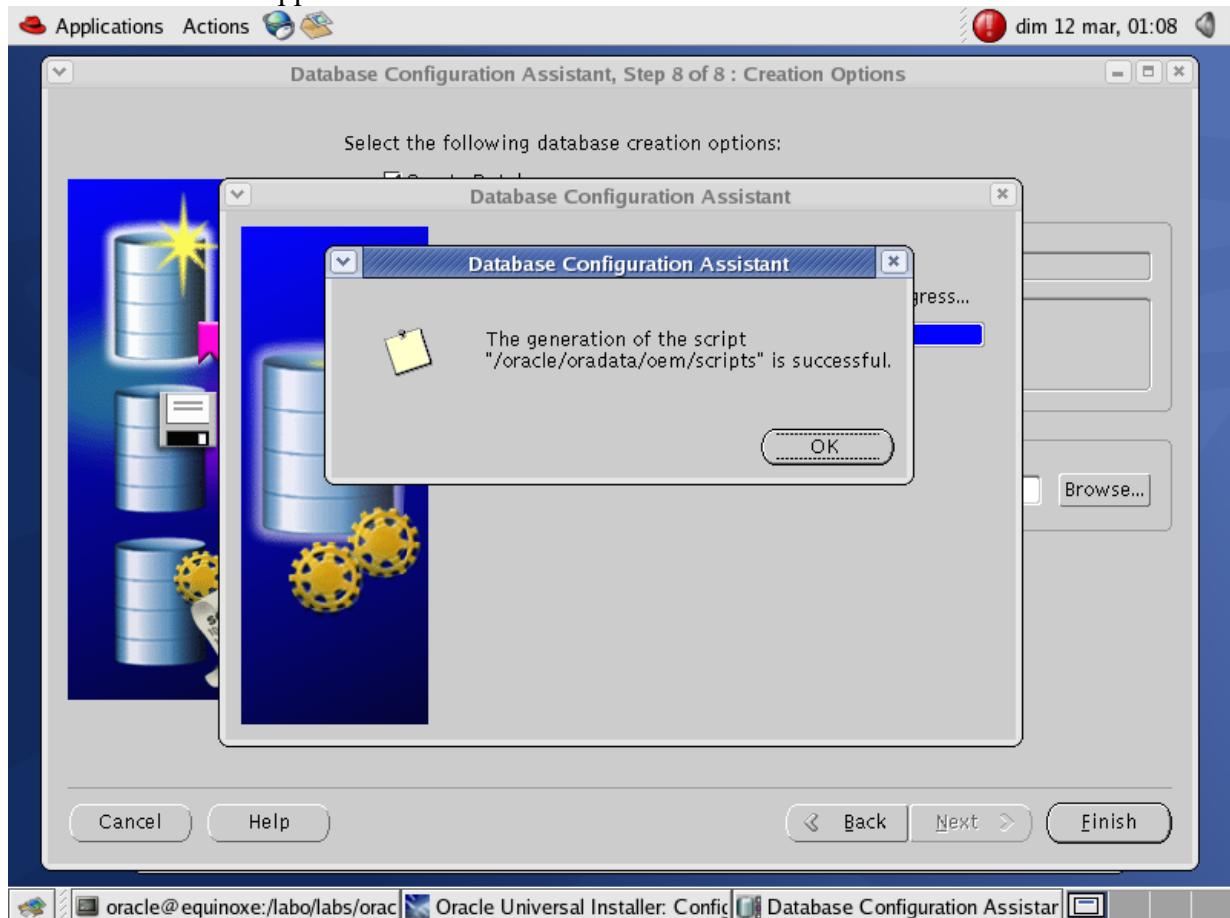
47. L'écran de résumé suivant apparaît :



Cliquer sur « OK ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

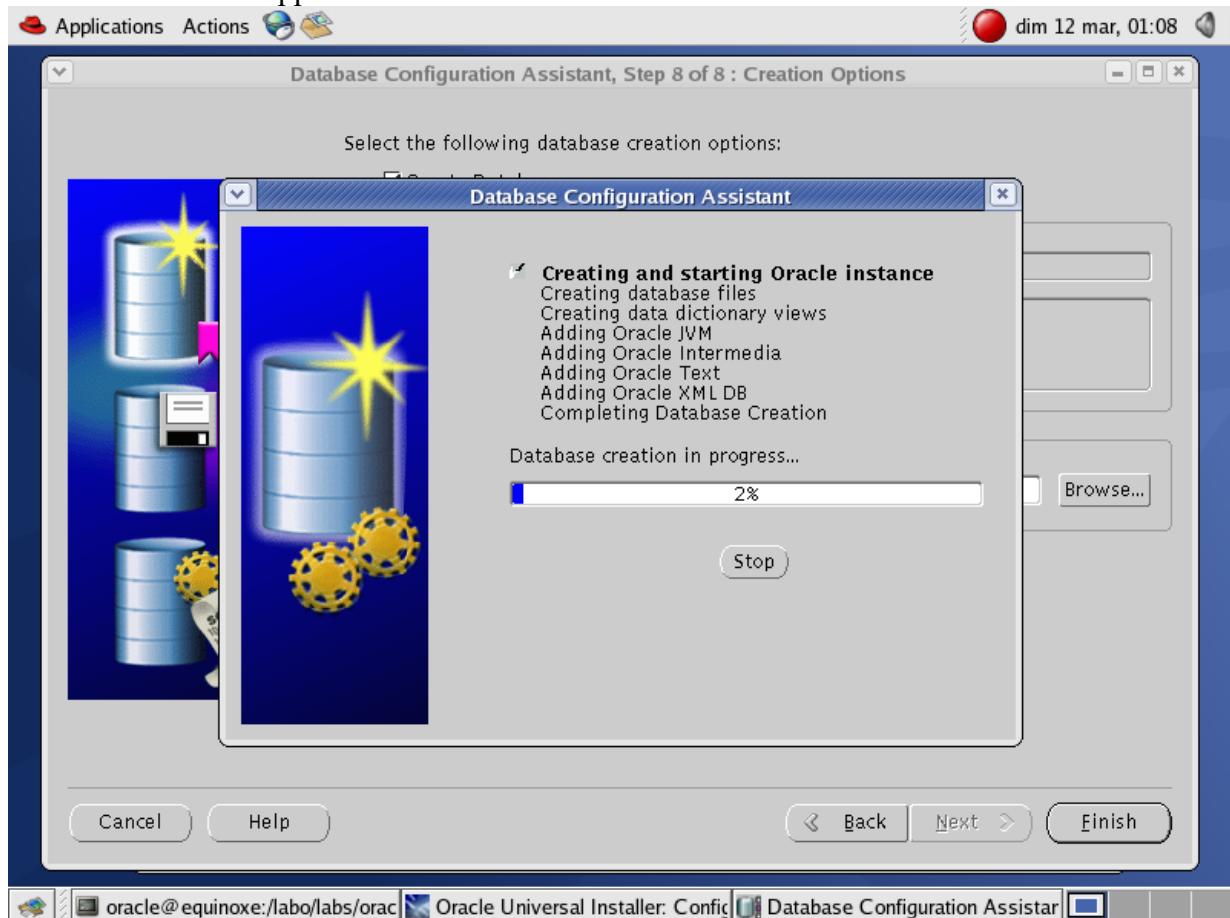
48. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « OK ».

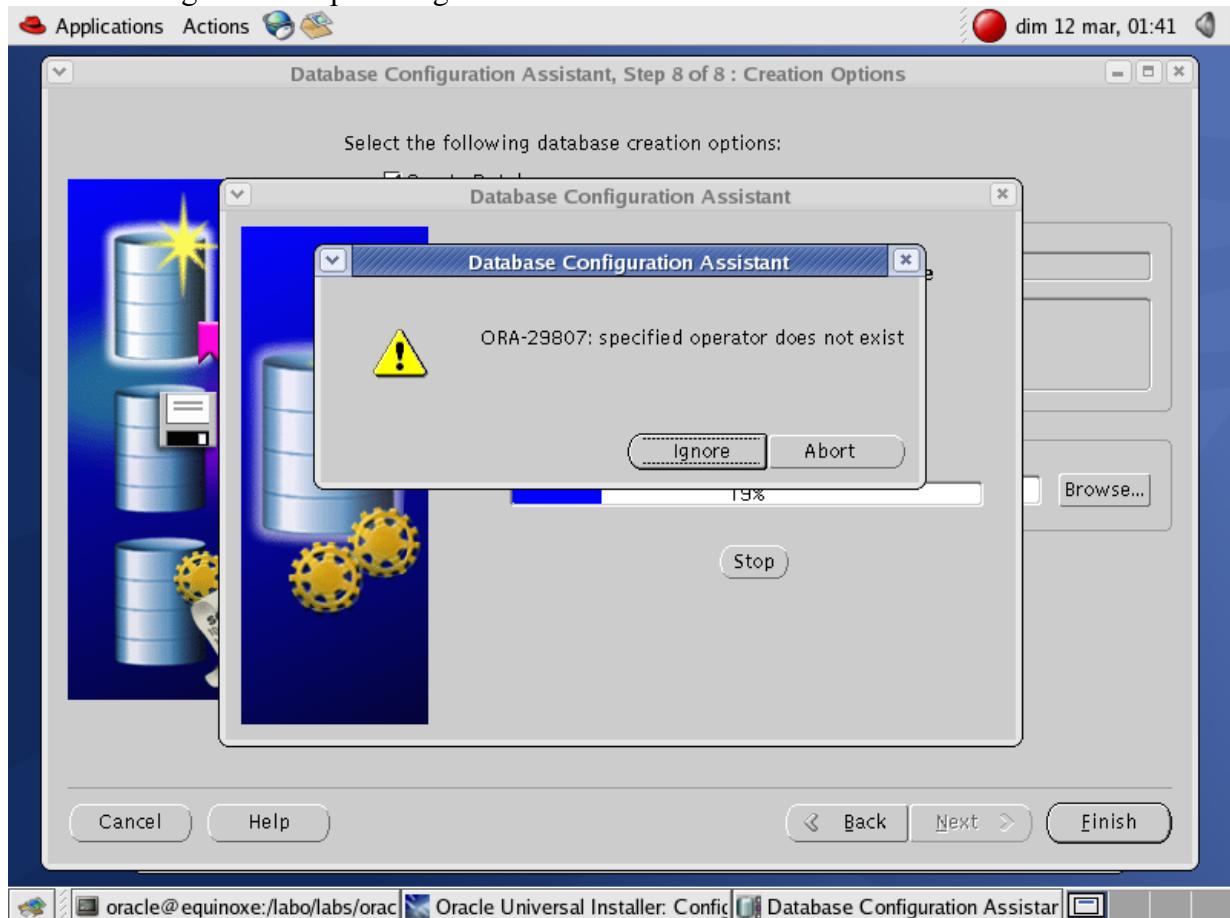
Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

49. L'écran suivant apparaît :



Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

50. Un message d'erreur peut surgir :

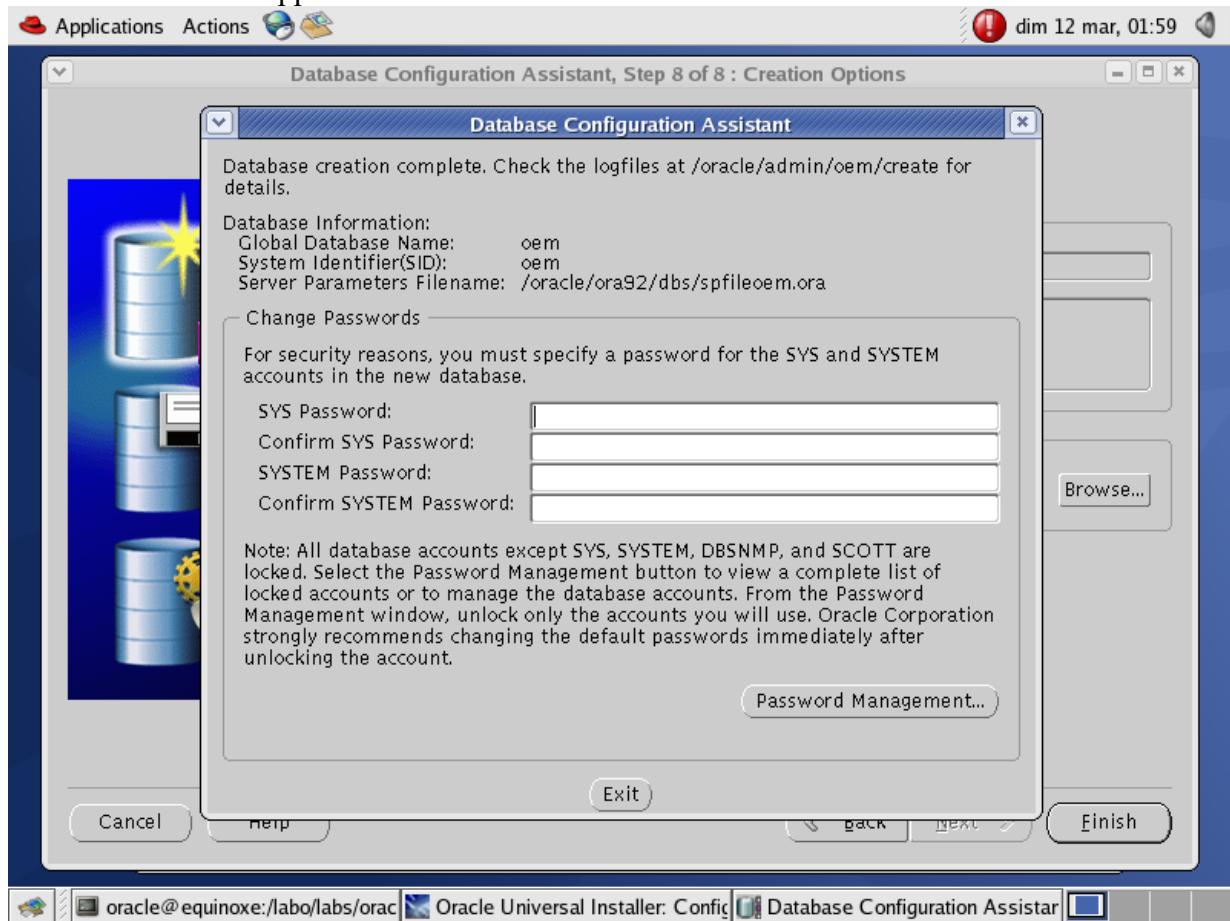


Cette erreur peut être ignorée sans soucis, il s'agit d'un drop sans importance. Pour en savoir plus voir la doc « **Note:237486.1** » sur metalink.

Cliquer sur « Ignore ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

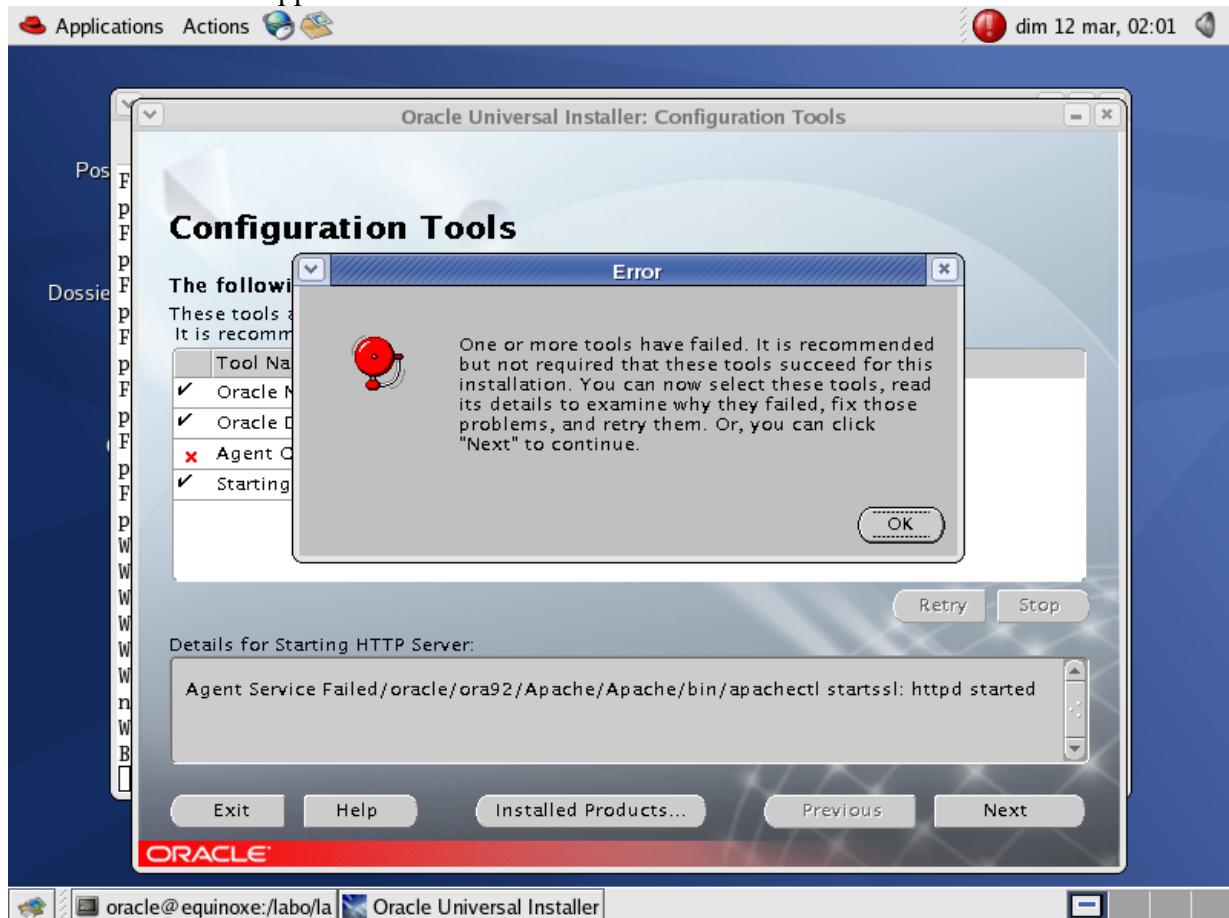
51. L'écran suivant apparaît :



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

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

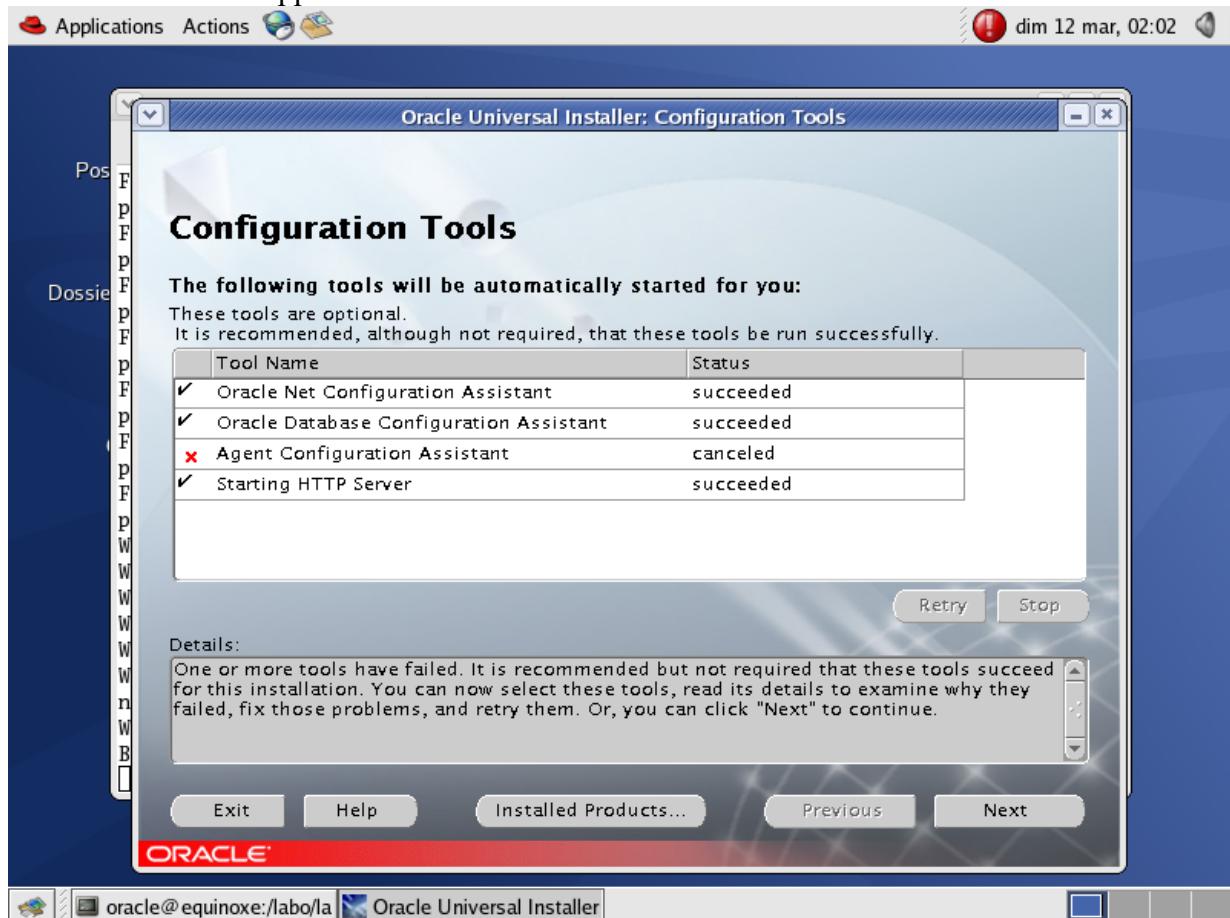
52. L'écran suivant apparaît :



L'installation de l'agent de service Oracle échoue. C'est normal, il s'agit d'un bug dans l'installation. Pour corriger ce problème il faut appliquer un patch correctif (OPatch) dans les étapes suivantes (en point 59). Cliquer sur « OK » pour continuer.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

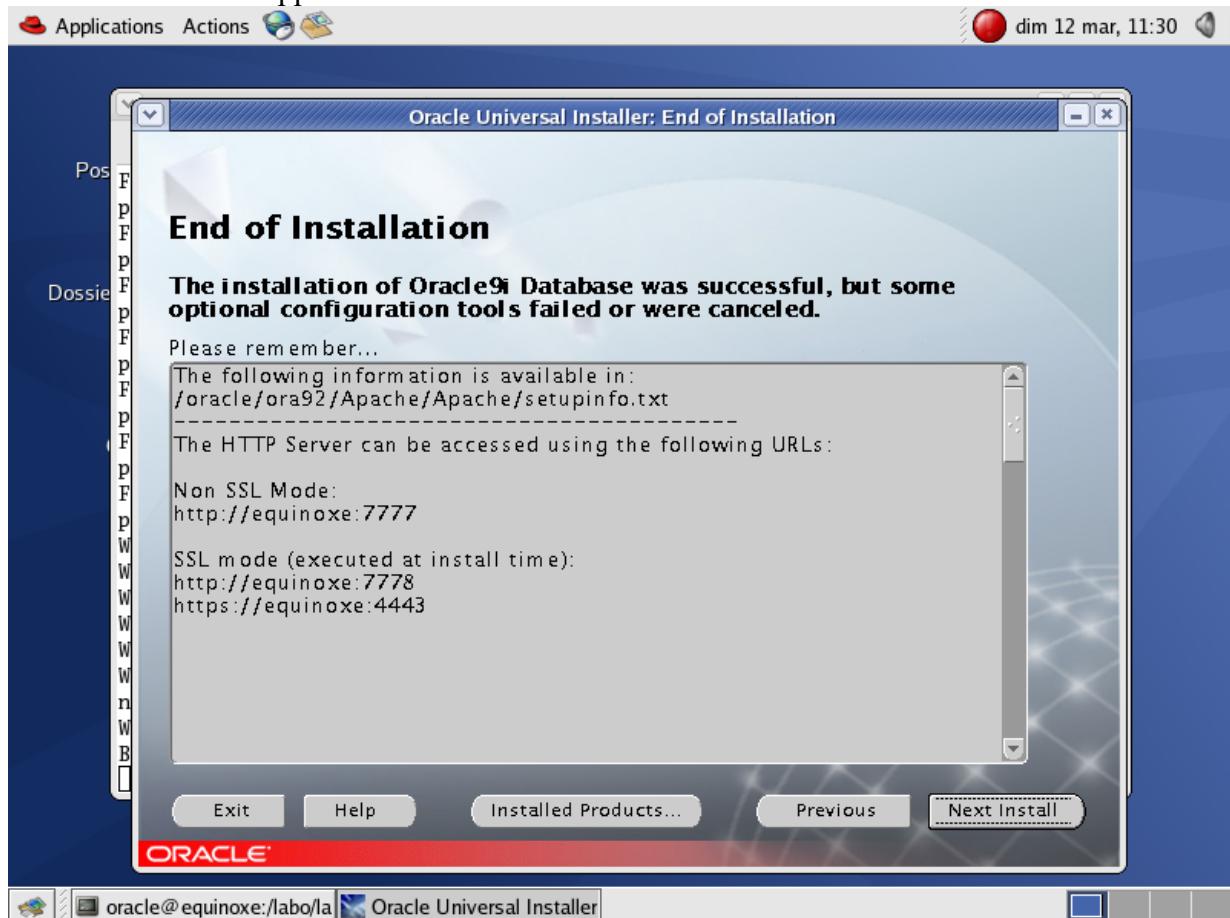
53. L'écran suivant apparaît :



L'installation est terminée. Cliquer sur « Next ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

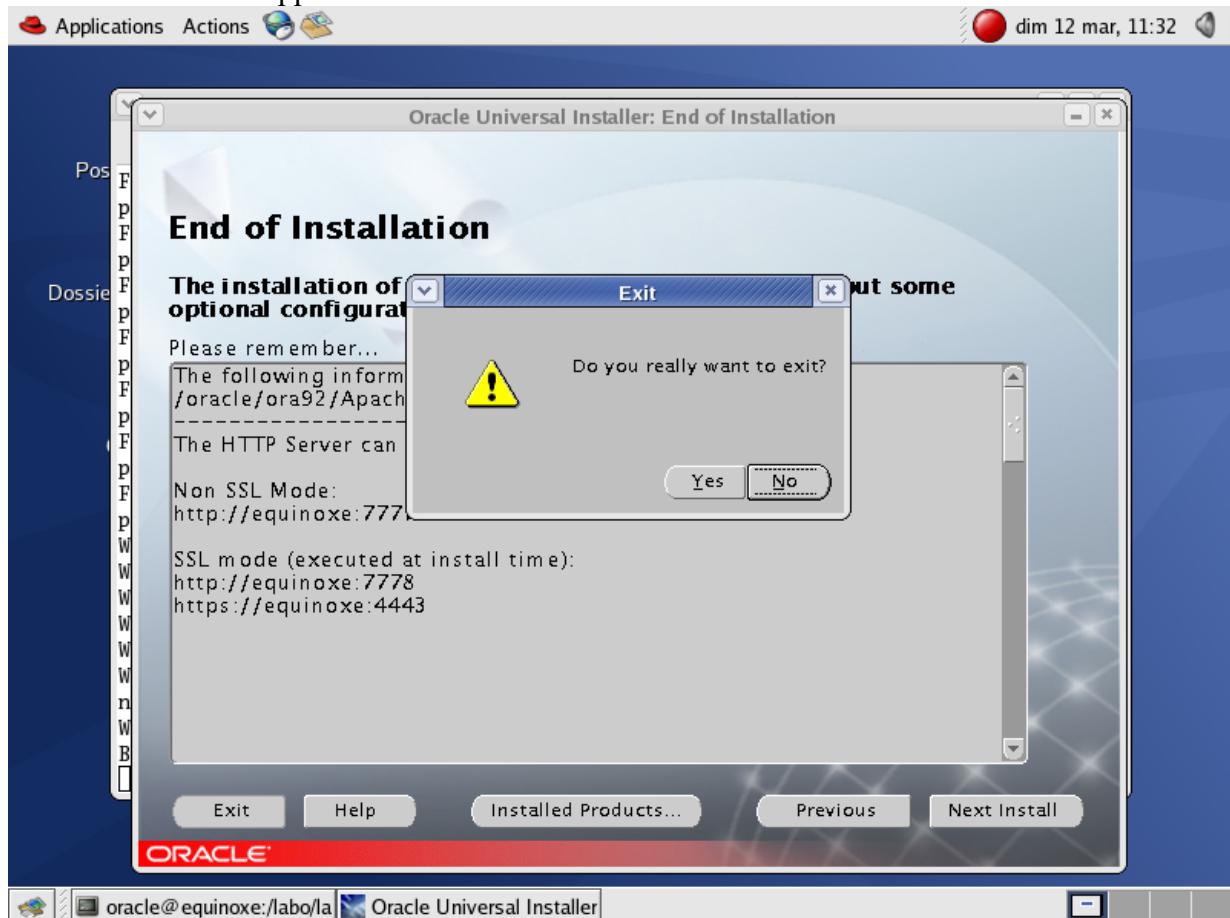
54. L'écran suivant apparaît :



A ce stade l'installation est terminée, cliquer sur « Exit ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

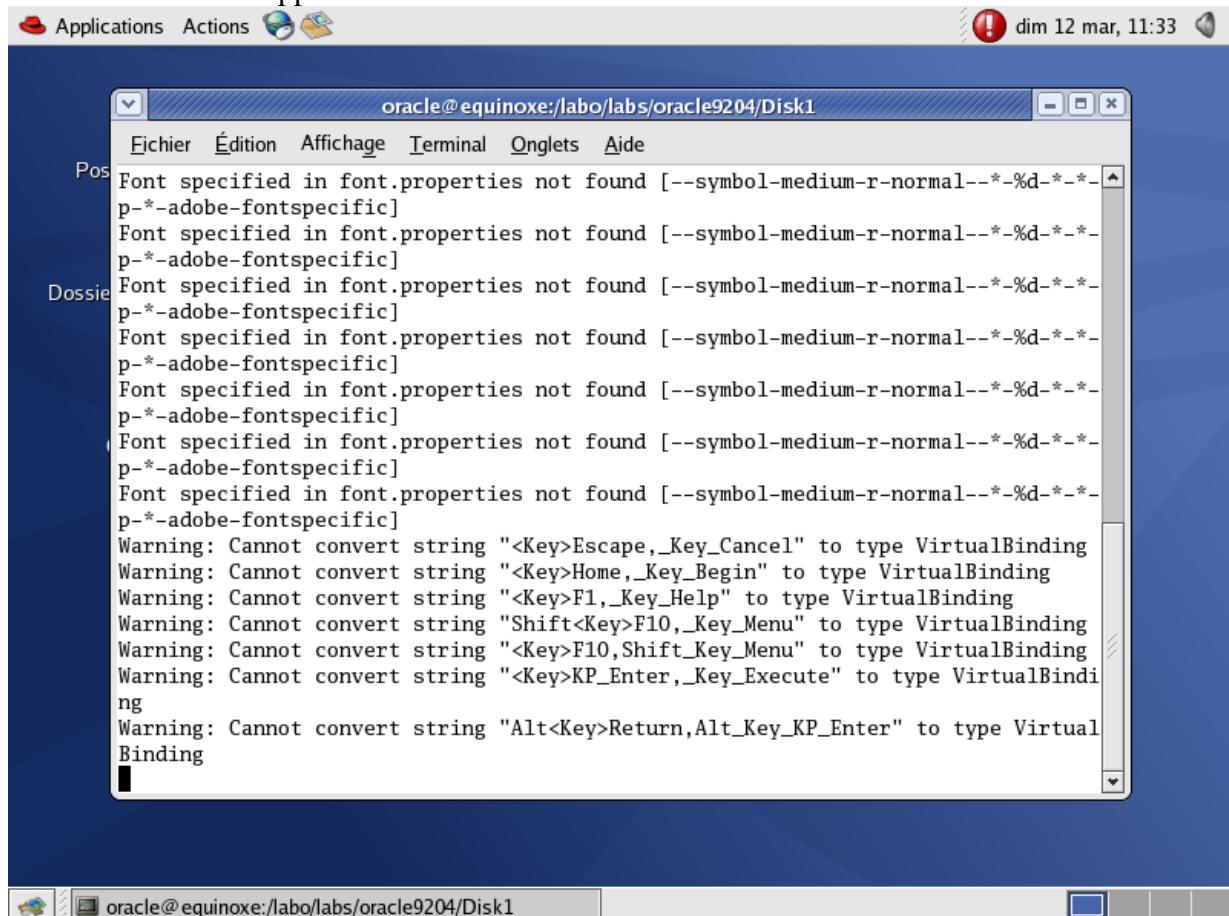
55. L'écran suivant apparaît :



Cliquer sur « Yes ».

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

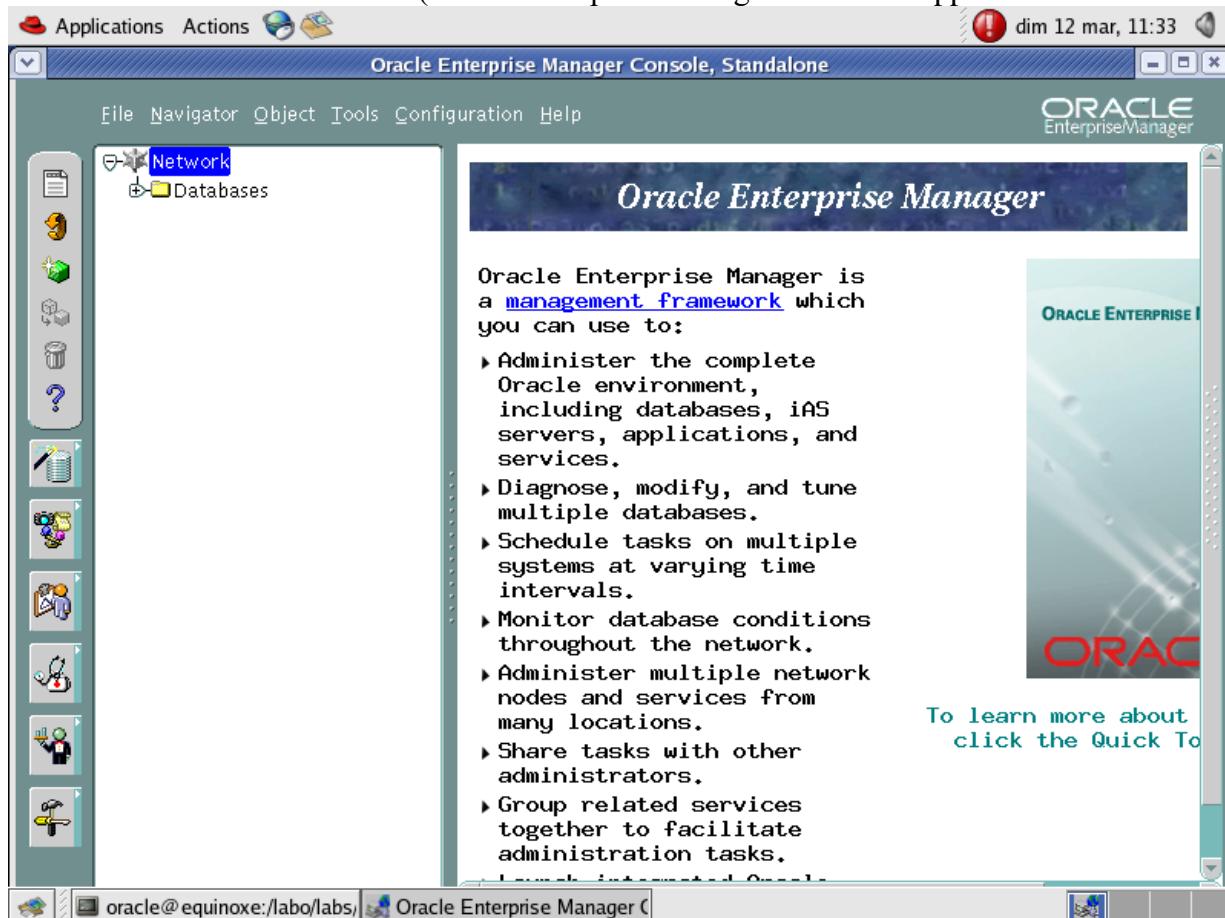
56. L'écran suivant apparaît :



Patienter quelques instants...

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

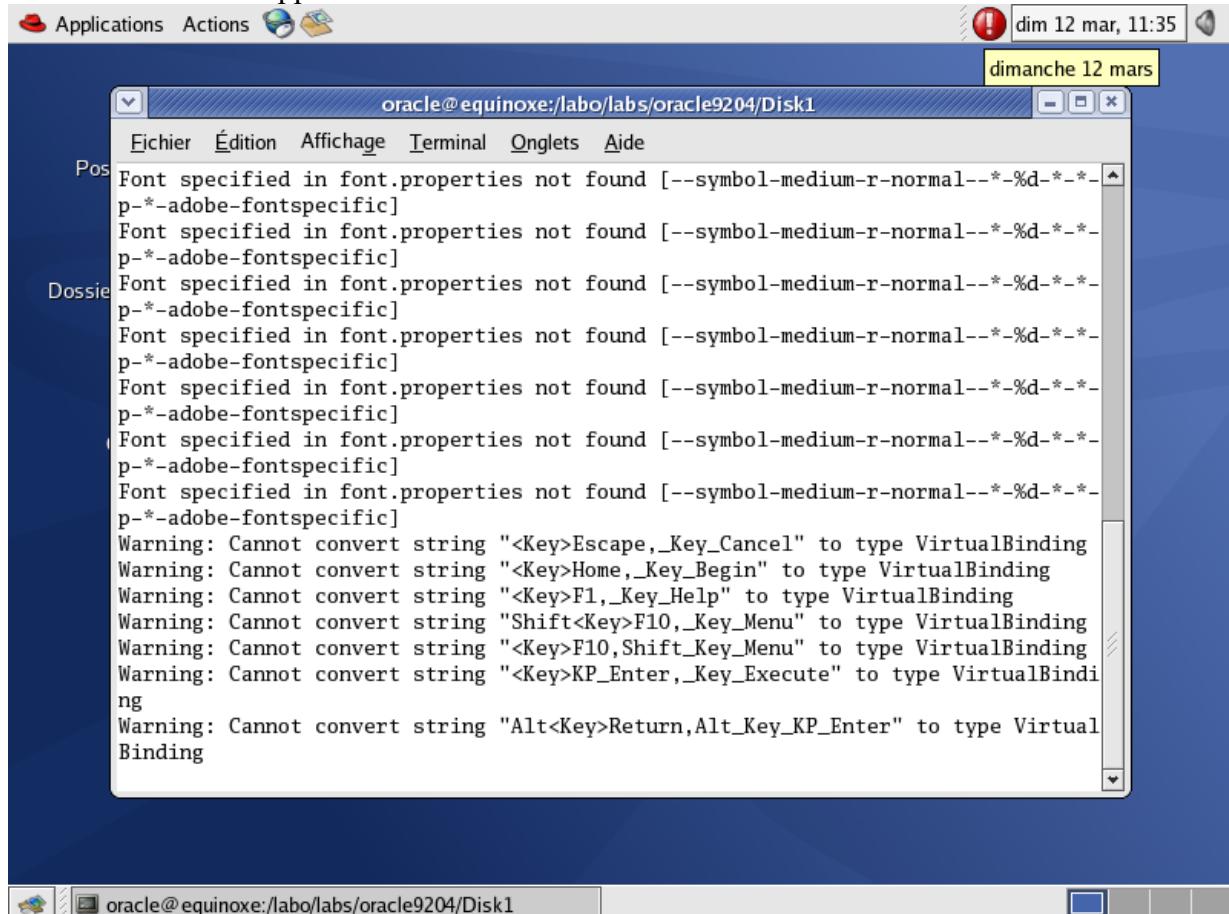
57. L'écran de la console OEM (Oracle Enterprise Manager Console » apparaît :



Fermer l'application en cliquant sur la croix.

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

58. L'écran suivant apparaît :



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

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

59. Application du patch 3238244 :

- cd /labo/labs/oracle9204/Patch
- lsnrctl stop
- sqlplus '/ as sysdba'
- shutdown immediate
- exit
- export PATH=/labo/labs/oracle9204/Patch/OPatch:\$PATH
- su -
- cp /sbin/fuser /labo/labs/oracle9204/Patch/OPatch/.
- chown oracle:dba /labo/labs/oracle9204/Patch/OPatch/fuser
- exit
- cd 3238244
- opatch lsinventory
- Un message « OPatch succeeded » doit s'afficher en dernière ligne avant d'appliquer le patch.
- opatch apply
- Le script vous demande de répondre à une question, taper [Y] puis [ENTREE].
- Un message « OPatch succeeded » doit s'afficher en dernière ligne.
- cd \$ORACLE_HOME/network/lib
- make -f ins_oemagent.mk install
- su -
- /oracle/ora92/root.sh
- [ENTREE]
- Toujours répondre [y] [ENTREE] aux questions posées par le script.
- exit
- agentctl start
- lsnrctl start
- sqlplus '/ as sysdba'
- startup
- exit
- \$ORACLE_HOME/Apache/Apache/bin/apachectl startssl
- su -
- usermod -g apache apache
- exit

60. Vérification de la connectivité :

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

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

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

- su -
- cp /labo/conf_files/oracledb /etc/init.d
- chown root:root /etc/init.d/oracledb
- chmod 755 /etc/init.d/oracledb
- chkconfig --add oracledb
- 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.

62. Les commandes indispensables d'Oracle :

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

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

ANNEXE :

- **Fichier .bashrc :**

```
# .bashrc
# Required for Oracle 9.2.0.4 Install and Mgmt...
umask 022
export ORACLE_BASE=/oracle
export ORACLE_HOME=$ORACLE_BASE/ora92
export ORACLE_SID=orcl
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:
export LD_ASSUME_KERNEL=2.4.19
export LANG=en_US
```

- **Fichier sysctl.conf :**

```
# Required for Oracle 9.2.0.4 Install and Mgmt...
kernel.hostname=equinoxe
fs.file-max=327679
kernel.msgmni=2878
kernel.msgmax=8192
kernel.msgmnb=360000
kernel.sem=250 32000 100 142
kernel.shmmmax=2147483648
kernel.shmmni=4096
kernel.shmall=3279547
kernel.modprobe=/sbin/modprobe
net.ipv4.ip_local_port_range=1024 65000
```

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

- **Fichier oracledb :**

```

# 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 oracledb
# To Remove this service, run #chkconfig --del oracledb
#
# (!) DO NOT FORGET TO EDIT /etc/oratab to set database automatic startup
ON.
#
export ORA_OWNER=oracle
export ORACLE_HOME=/oracle/ora92

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
    echo "*** Demarrage des bases ***"
    su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/dbstart"
    echo "*** Demarrage du Listener ***"
    su - $ORA_OWNER -c "lsnrctl start LISTENER"
    echo "*** Demarrage de agentctl ***"
    su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/agentctl start"
    echo "*** Demarrage de oemctl ***"
    su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/oemctl start oms"
#   echo "*** Demarrage de apachectl ***"
#   su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/Apache/Apache/bin/apachectl startssl"
    echo "*** Systeme Oracle demarre ***"
    # Create /var/lock/subsys/oracle to make sure the oracle stop command
runs.
    touch /var/lock/subsys/oracledb
    ;;

  'stop')
    ulimit -u 16384
    # echo "Arret de apachectl ***"
    # su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/Apache/Apache/bin/apachectl stop"
    echo "*** Arret de oemctl ***"
    su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/oemctl stop oms sysman/oracle"
    echo "*** Arret de agentctl ***"
    su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/agentctl stop"
    echo "*** Arret du Listener ***"
    su - $ORA_OWNER -c "lsnrctl stop LISTENER"
    echo "*** Arret des bases ***"
    su - $ORA_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/dbshut"
    echo "*** Systeme Oracle arrete ***"
    ;;
esac

```

Logiciel : ORACLE	INSTALLATION DU SERVEUR ORACLE	Version : (9iR2) 9.2.0.4
Service : Informatique		Document daté du 10/04/2006
Auteur : Claude SANTERO		Config. : Linux RH ES4 SP1.

- **Fichier RPM RHEL4 :**

```

rpm -ivh compat-db-4.1.25-9.i386.rpm
rpm -ivh compat-gcc-32-3.2.3-47.3.i386.rpm
rpm -ivh compat-gcc-32-c++-3.2.3-47.3.i386.rpm
rpm -ivh compat-libgcc-296-2.96-132.7.2.i386.rpm
rpm -ivh compat-libstdc++-296-2.96-132.7.2.i386.rpm
rpm -ivh compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.i386.rpm
rpm -ivh alsa-lib-devel-1.0.6-5.RHEL4.i386.rpm
rpm -ivh audiofile-devel-0.2.6-1.i386.rpm
rpm -ivh esound-devel-0.2.35-2.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 gnome-libs-1.4.1.2.90-44.1.i386.rpm
rpm -ivh libaio-0.3.103-3.i386.rpm
rpm -ivh libaio-devel-0.3.103-3.i386.rpm
rpm -ivh make-3.80-5.i386.rpm
rpm -ivh openmotif21-2.1.30-11.RHEL4.4.i386.rpm
rpm -ivh glib-devel-1.2.10-15.i386.rpm
rpm -ivh ORBit-devel-0.5.17-14.i386.rpm
rpm -ivh xorg-x11-deprecated-libs-6.8.2-1.EL.13.6.i386.rpm
rpm -ivh freetype-devel-2.1.9-1.i386.rpm
rpm -ivh fontconfig-devel-2.2.3-7.i386.rpm
rpm -ivh xorg-x11-devel-6.8.2-1.EL.13.6.i386.rpm
rpm -ivh xorg-x11-deprecated-libs-devel-6.8.2-1.EL.13.6.i386.rpm
rpm -ivh gtk+-devel-1.2.10-33.i386.rpm
rpm -ivh libjpeg-devel-6b-33.i386.rpm
rpm -ivh libtiff-devel-3.6.1-8.i386.rpm
rpm -ivh libungif-devel-4.1.3-1.i386.rpm
rpm -ivh imlib-devel-1.9.13-23.i386.rpm
rpm -ivh gnome-libs-devel-1.4.1.2.90-44.1.i386.rpm

```

- **Fichier RPM Oracle :**

```

rpm -ivh compat-libcwait-2.1-1.i386.rpm
rpm -ivh compat-oracle-rhel4-1.0-5.i386.rpm

```