

13

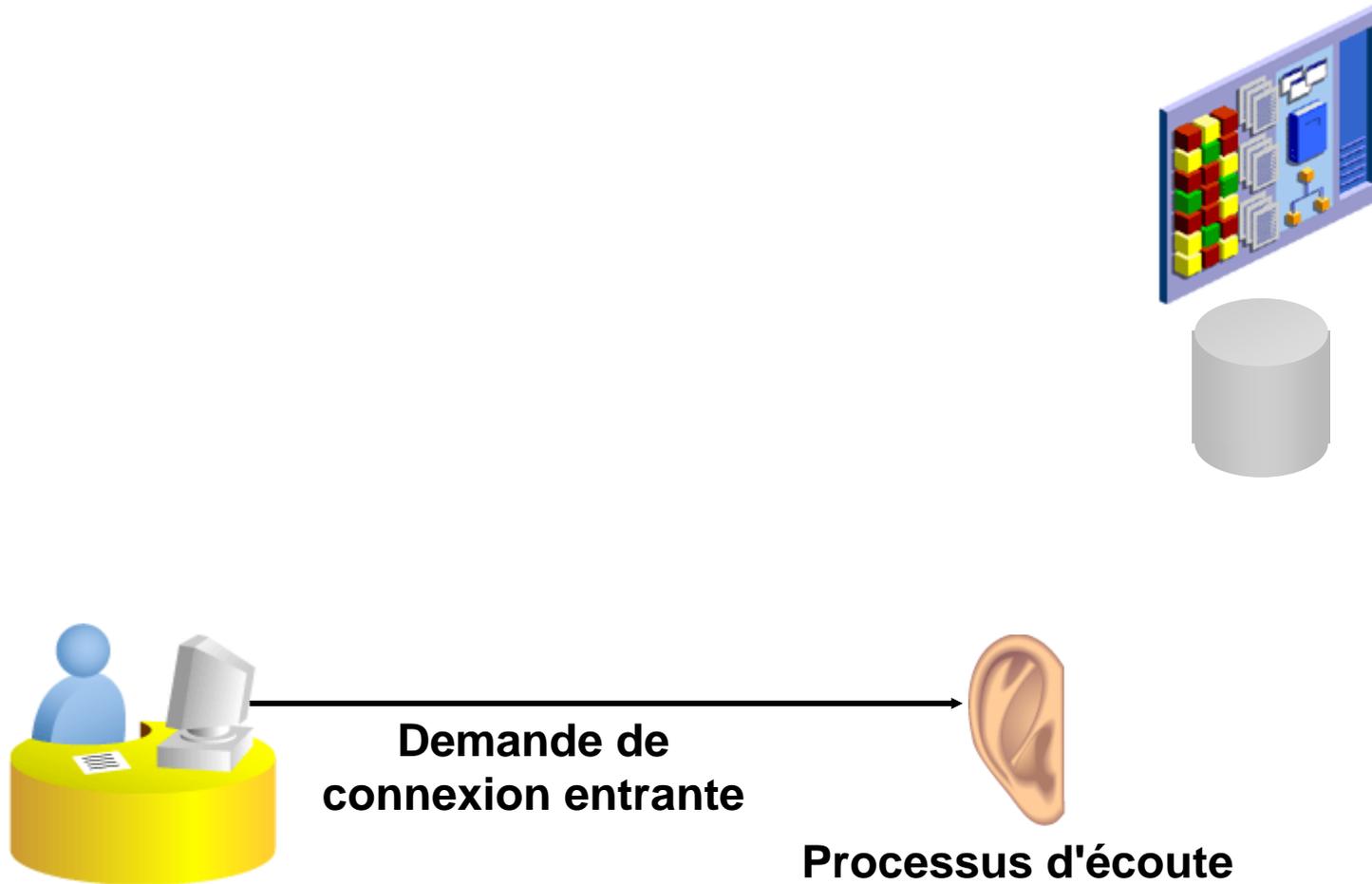
Serveurs partagés Oracle

Objectifs

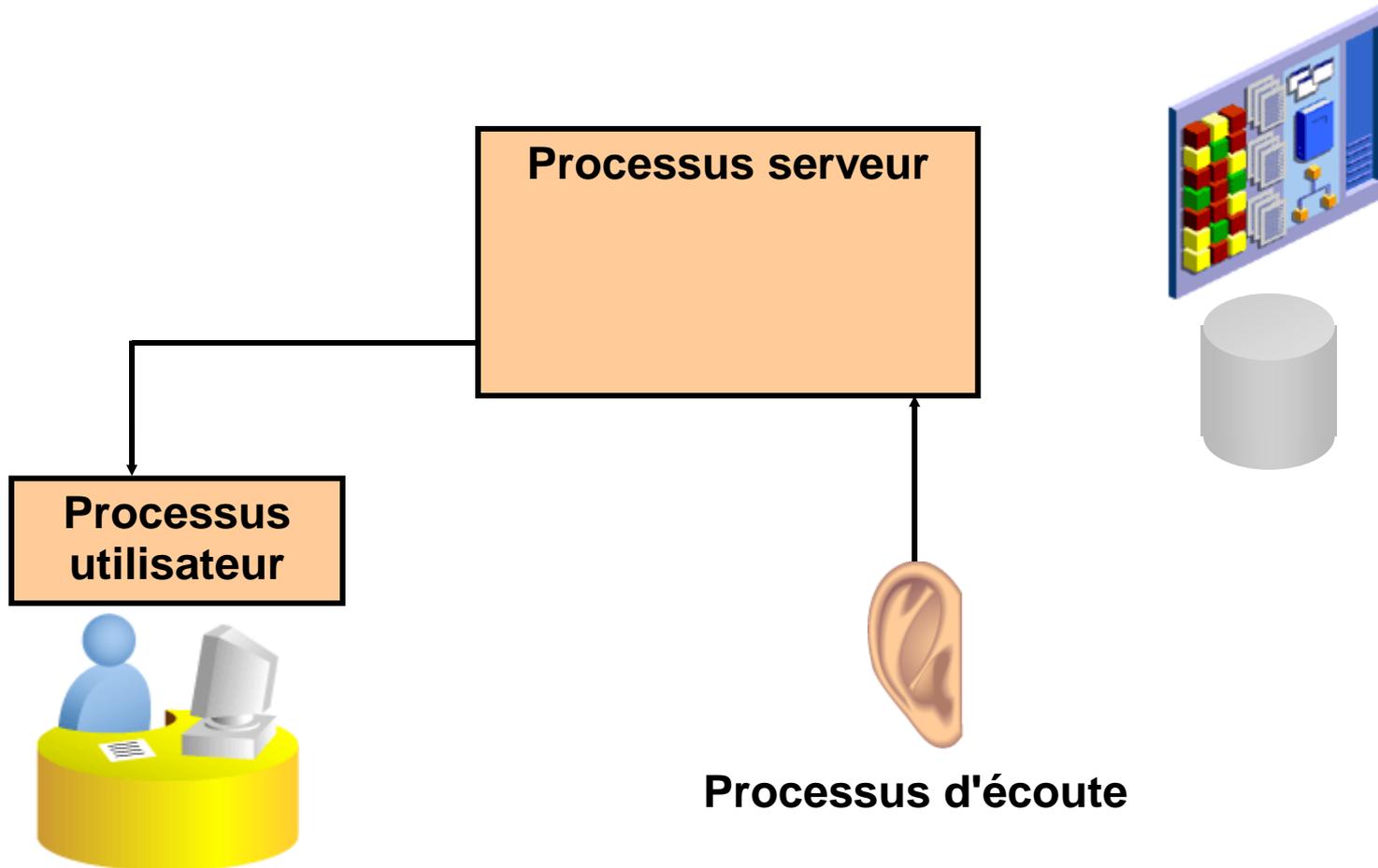
A la fin de ce chapitre, vous pourrez :

- **déterminer quand utiliser des serveurs partagés Oracle**
- **configurer des serveurs partagés Oracle**
- **surveiller des serveurs partagés Oracle**

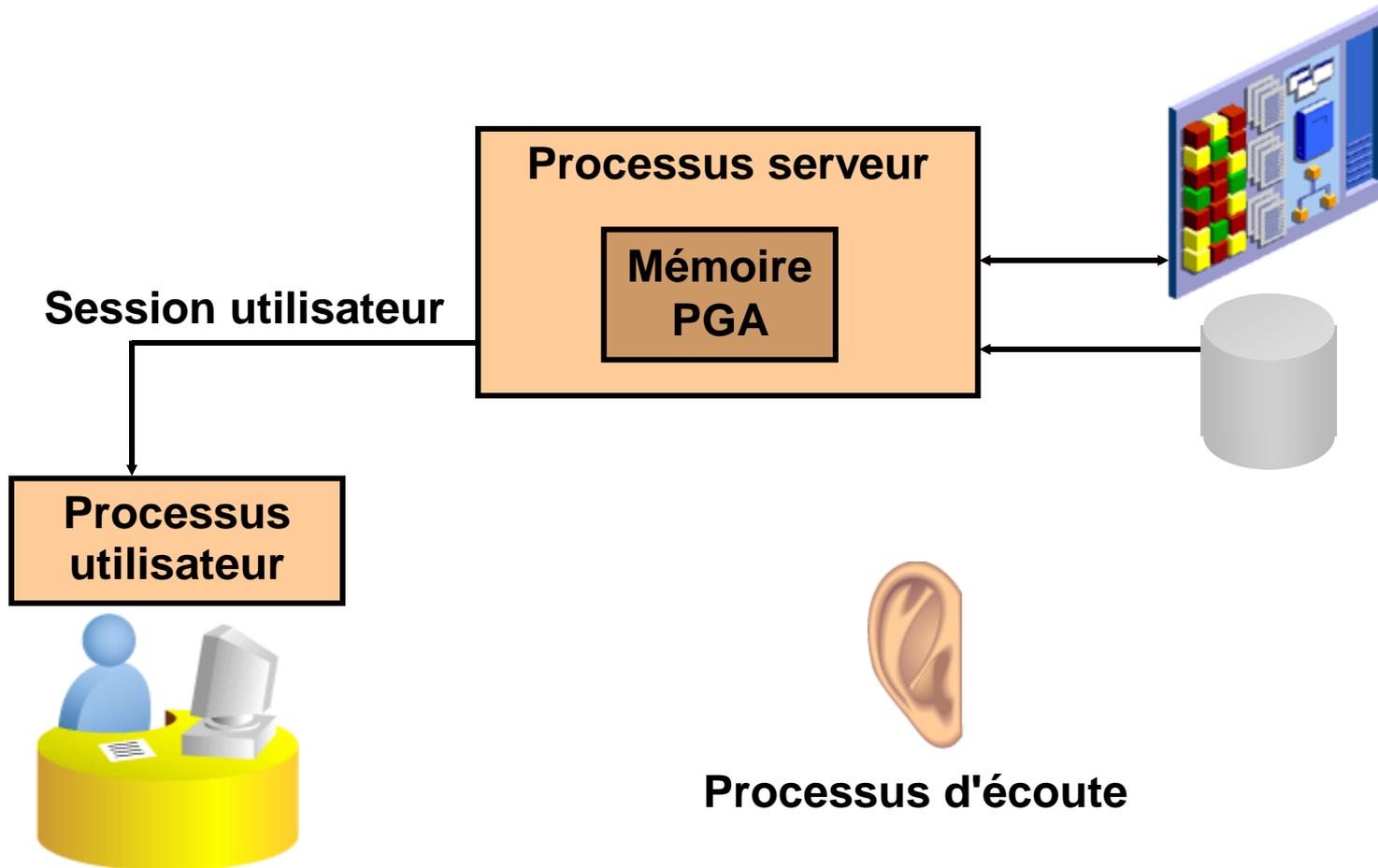
Etablir une connexion



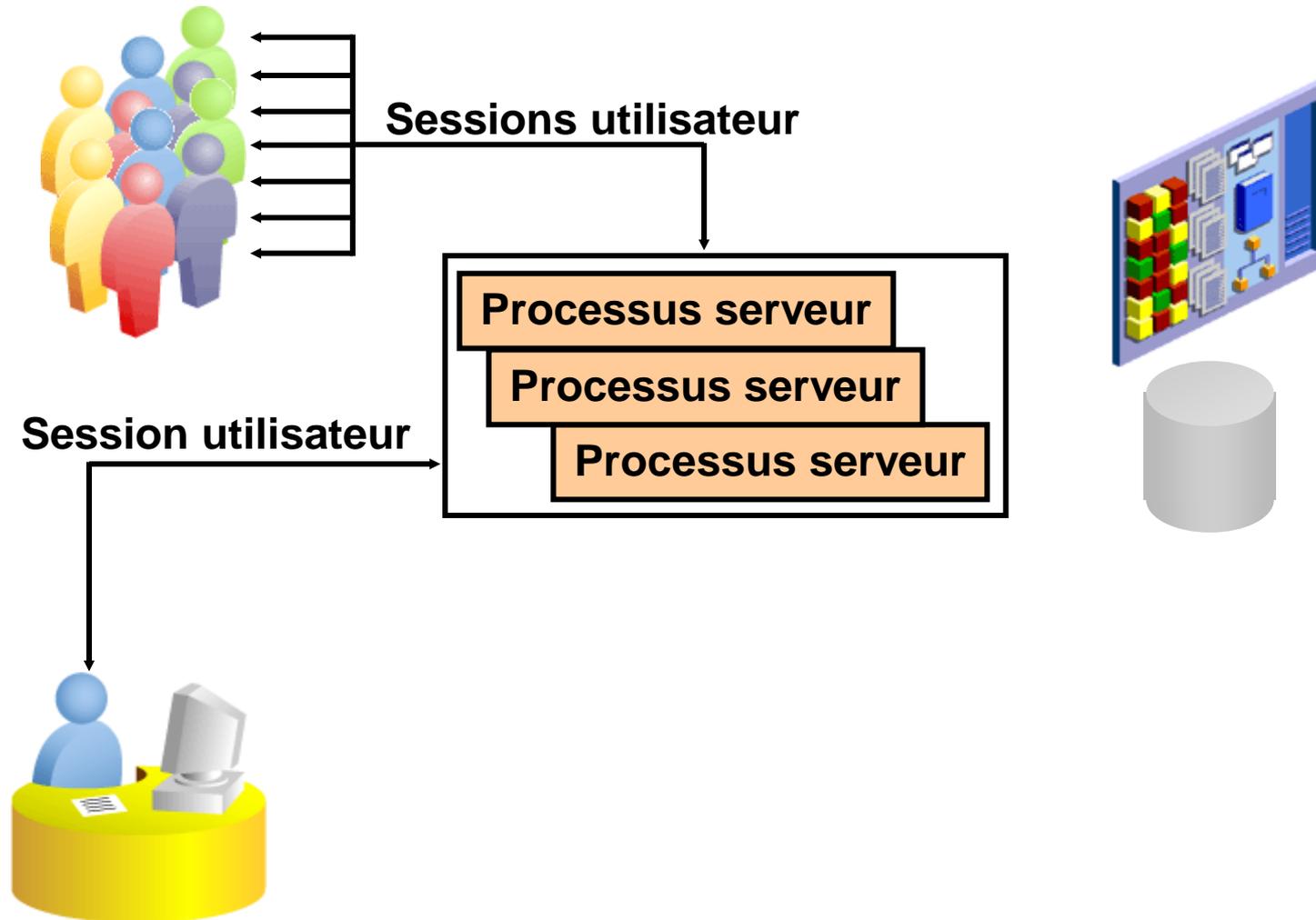
Processus serveur dédié



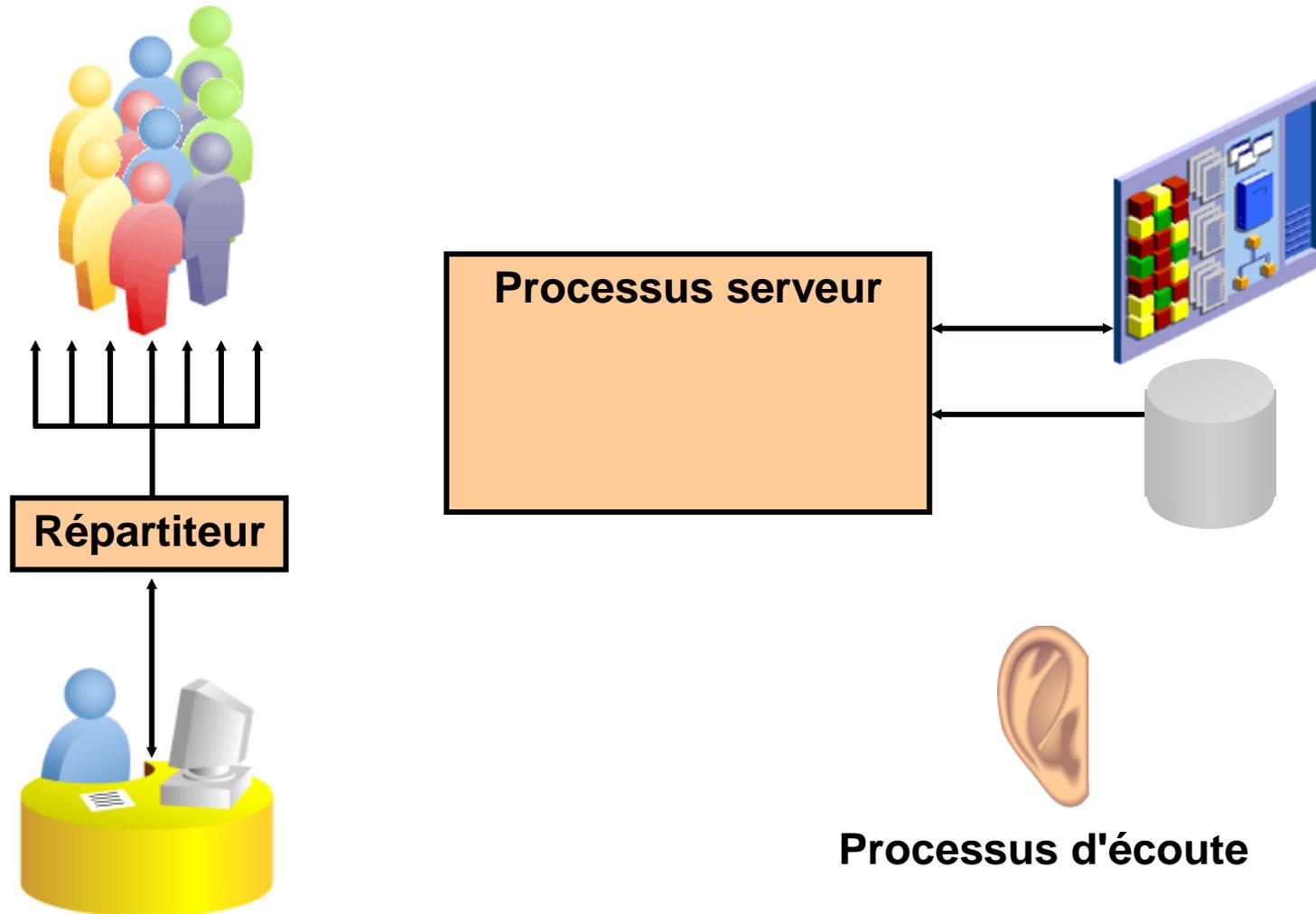
Sessions utilisateur



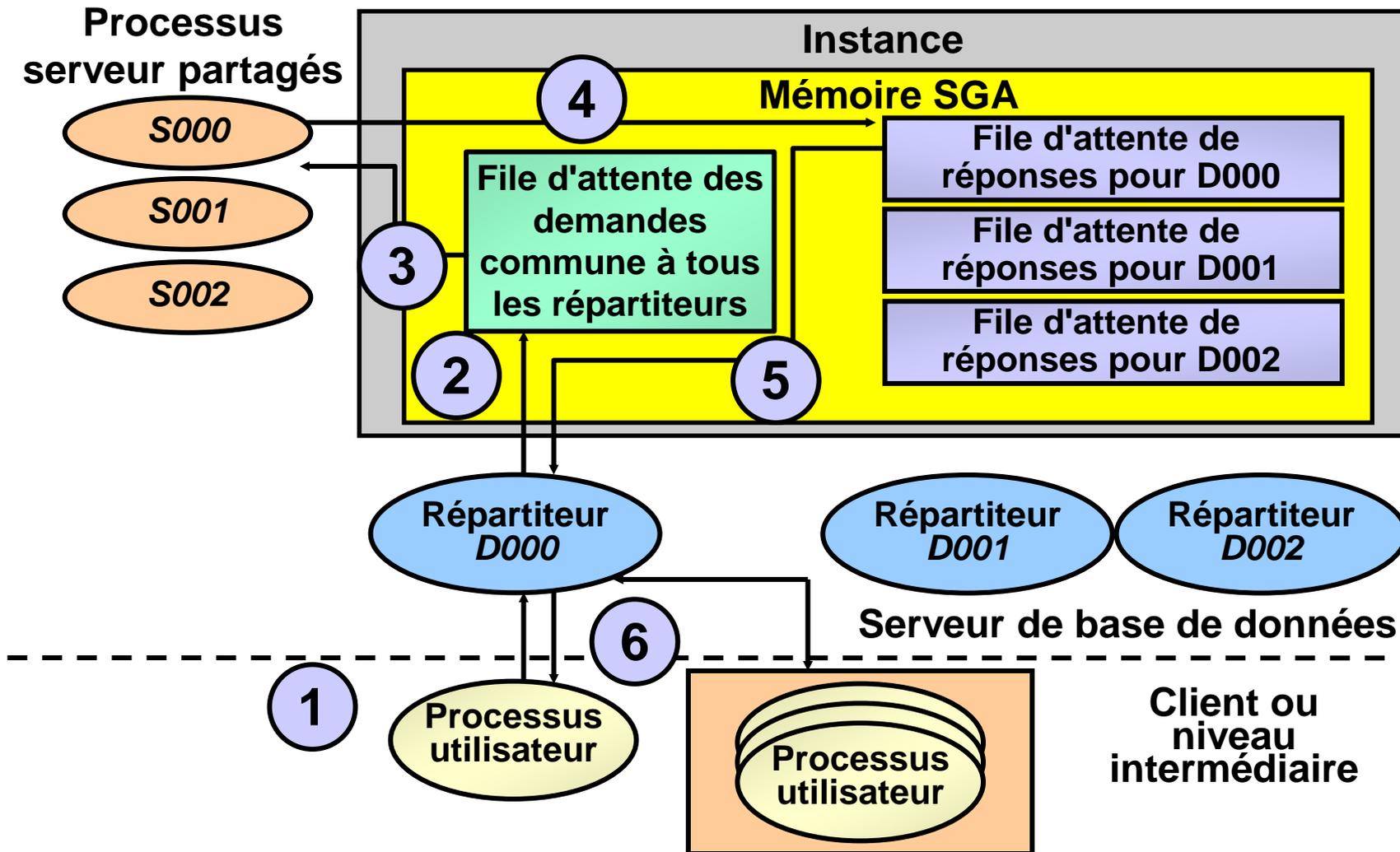
Sessions utilisateur : serveur dédié



Sessions utilisateur : serveur partagé



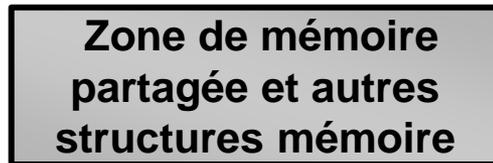
Traiter une demande



La mémoire SGA et la mémoire PGA

Serveur dédié : les données de la session utilisateur sont conservées dans la mémoire PGA.

Mémoire SGA

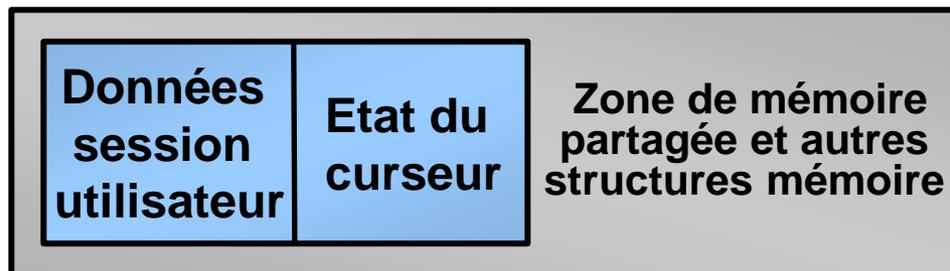


Mémoire PGA



Oracle Shared Server : les données de la session utilisateur sont conservées dans la mémoire SGA.

Mémoire SGA



Mémoire PGA



Configurer Oracle Shared Server

Initialization Parameters

Show SQL

Current SPFile

The parameter values listed here are currently used by the running instance(s). You can change static parameters in SPFile r

Filter
Filter on a name or partial name

Name ▲	Help	Revisions	Value	Type	Basic	Default
dispatchers			<input type="text" value="(DIS=3)(PRO=TCP)(SERVICE=sharedorcl)"/>	String		

Paramètre obligatoire

- **DISPATCHERS**

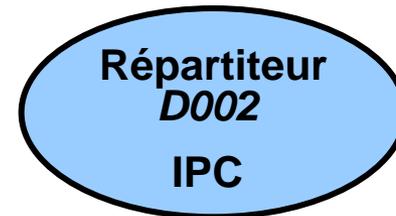
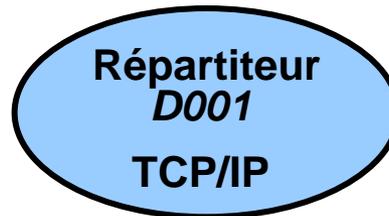
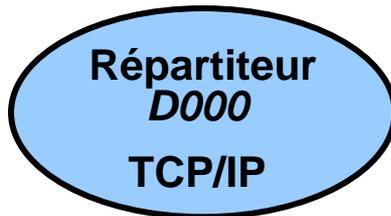
Paramètres facultatifs

- **SHARED_SERVERS**
- **MAX_SHARED_SERVERS**
- **CIRCUITS**
- **SHARED_SERVER_SESSIONS**

DISPATCHERS

Indique le nombre de répartiteurs initialement démarrés pour un protocole donné.

```
DISPATCHERS = "(PROTOCOL=TCP) (DISPATCHERS=2) \  
                (PROTOCOL=IPC) (DISPATCHERS=1)"
```



SHARED_SERVERS

Indique le nombre de processus serveur partagés créés au démarrage d'une instance et conservés pendant le fonctionnement de l'instance.

```
SHARED_SERVERS = 6
```

S000

S002

S004

S001

S003

S005

MAX_SHARED_SERVERS

- Indique le nombre maximum de serveurs partagés pouvant être démarrés
- Permet l'allocation dynamique de serveurs partagés en fonction de la longueur de la file d'attente des demandes

```
MAX_SHARED_SERVERS = 10
```



CIRCUITS

- **Indique le nombre total de circuits virtuels disponibles pour les sessions réseau entrantes et sortantes**
- **Contribue à la taille totale de la mémoire SGA**

```
CIRCUITS = 100
```

SHARED_SERVER_SESSIONS

- Indique le nombre total de sessions utilisateur Oracle Shared Server à autoriser
- Permet de réserver des sessions utilisateur pour les serveurs dédiés

```
SHARED_SERVER_SESSIONS = 100
```

Paramètres liés

Autres paramètres d'initialisation affectés par Oracle Shared Server et pouvant nécessiter un ajustement :

- **LARGE_POOL_SIZE**
- **SESSIONS**
- **PROCESSES**
- **LOCAL_LISTENER**

Vérifier la configuration du serveur partagé

- Vérifiez que le répartiteur s'est enregistré auprès du processus d'écoute lors du démarrage de la base de données, en exécutant la commande suivante :

```
$ lsnrctl SERVICES
```

- Vérifiez que vous êtes connecté à l'aide de serveurs partagés en établissant une connexion, puis en interrogeant la vue V\$CIRCUIT afin d'afficher une entrée par connexion de serveur partagé.

Vues du dictionnaire de données

- V\$CIRCUIT
- V\$SHARED_SERVER
- V\$DISPATCHER
- V\$SHARED_SERVER_MONITOR
- V\$QUEUE
- V\$SESSION

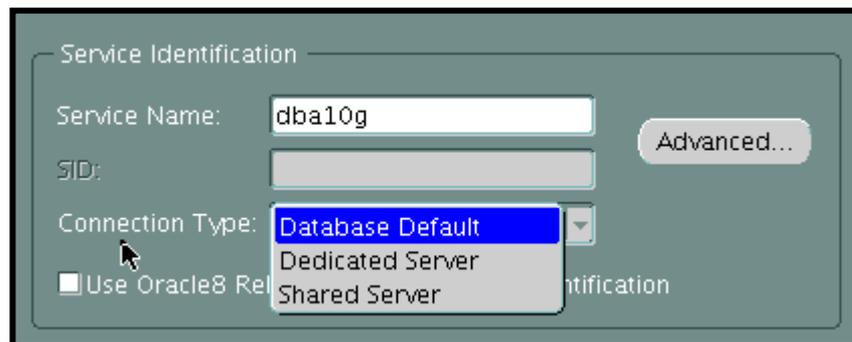


Choisir un type de connexion

Sauf configuration contraire, les connexions Oracle Net utiliseront :

- **Un serveur partagé, s'il est disponible**
- **Un serveur dédié, si aucune connexion de serveur partagé n'est disponible**

Grâce à la résolution locale de noms ou à la résolution de noms d'annuaire, le type de connexion peut être indiqué dans le cadre de l'alias du service Oracle Net.



The image shows a screenshot of the Oracle Net Service Configuration dialog box. The 'Service Identification' section is visible, containing the following fields and options:

- Service Name:** dba10g
- SID:** (empty field)
- Connection Type:** A dropdown menu is open, showing three options: **Database Default** (highlighted in blue), **Dedicated Server**, and **Shared Server**.
- Use Oracle8 Rel...** (partially visible)
- Advanced...** button

Dans quel cas ne pas utiliser de serveur partagé ?

Certains types de travail de base de données ne doivent pas être effectués à l'aide de serveurs partagés :

- Administration de base de données
- Opérations de sauvegarde et de récupération
- Traitement batch et opérations de chargement en masse
- Opérations de data warehouse



Répartiteur



Processus
serveur

Synthèse

Ce chapitre vous a permis d'apprendre à :

- **déterminer quand utiliser des serveurs partagés Oracle**
- **configurer des serveurs partagés Oracle**
- **surveiller des serveurs partagés Oracle**

Présentation de l'exercice 13 :

Serveurs partagés Oracle

Cet exercice porte sur les points suivants :

- **déterminer l'impact des connexions de serveur dédié sur le système**
- **configurer le système afin d'utiliser des serveurs partagés**
- **déterminer l'impact des connexions de serveur partagé sur le système**

Exercice du chapitre 13