

# Guide utilisateur

---

Ce guide couvre l'utilisation quotidienne de l'application et du module Oracle. Pour l'installation et la configuration initiale, voir [guide-administrateur.md](#).

---

## Table des matieres

- [Guide utilisateur](#)
  - [Table des matieres](#)
  - [1. Connexion et profil](#)
    - [Ecran de connexion](#)
    - [Profil utilisateur](#)
    - [Deconnexion](#)
  - [2. Tableau de bord](#)
  - [3. Personnalisation](#)
    - [Langue](#)
    - [Theme](#)
  - [4. Module Oracle](#)
  - [5. Selection d'une base](#)
  - [6. Rapports temps reel](#)
    - [Sessions actives](#)
    - [Verrous \(Locks\)](#)
  - [7. Historique \(ASH\)](#)
    - [Vue d'ensemble ASH](#)
    - [Detail ASH](#)
  - [8. Configuration de la base](#)
    - [Parametres et configuration](#)
    - [Tablespaces et Redo Logs](#)
    - [Memoire](#)
    - [Indicateurs de performance](#)
    - [Alert Log](#)
  - [9. Diagnostics Oracle](#)
    - [ORA-01555 \(Snapshot Too Old\)](#)
    - [ORA-04030 / ORA-04031 \(Memoire\)](#)
    - [Ralentissement](#)
    - [sw\\$bash\\_snapper](#)
  - [10. Tableaux de bord Oracle](#)
    - [Sauvegards RMAN](#)
    - [Export DataPump](#)
    - [Licences](#)
    - [Scheduler \(DBMS\\_SCHEDULER\)](#)
    - [Statistiques](#)
  - [11. Rapports Oracle generes](#)
    - [SQL Monitor](#)

- [Rapport ASH](#)
  - [Rapport AWR](#)
  - [12. Detail SQL et objets](#)
    - [Detail SQL](#)
    - [Detail objet](#)
  - [13. Correction SQL](#)
    - [SQL Profile](#)
    - [SQL Patch \(12c+\)](#)
    - [SQL Plan Baseline](#)
- 

## 1. Connexion et profil

### Ecran de connexion

L'application propose trois methodes d'authentification (selon la configuration de votre site) :

- **Locale** : identifiant et mot de passe stockes dans l'application.
- **LDAP / Active Directory** : les identifiants sont verifies aupres de l'annuaire d'entreprise.
- **OAuth / OIDC** : authentification deleguee a un fournisseur d'identite (SSO).

**Connexion**

Nom d'utilisateur \*

Mot de passe \*

Se connecter

— Ou se connecter avec : —

Nom d'utilisateur (LDAP) \*

Mot de passe \*

LDAP / Active Directory

Après connexion, vous êtes redirigé vers le tableau de bord.

## Profil utilisateur

Accessible via le menu utilisateur en haut à droite, la page **Profil** affiche :

- Votre identifiant et adresse e-mail
- Vos rôles (droits d'accès)
- Votre langue et votre thème préférés

Vous pouvez modifier la langue et le thème depuis cette page ou via les sélecteurs de la barre de navigation.

# Mon profil

Nom d'utilisateur: **olivjoly** · Rôles: **Utilisateur CMDB** **Utilisateur CNP** **Administrateur Oracle**

## Langue & Thème

**Langue**

Langue par défaut (Français) ▼

**Thème**

Thème par défaut ▼

---

## Préférences Oracle

**Page d'accueil après sélection d'une base**

Sessions actives & long ops ▼

Page sur laquelle vous arrivez après avoir choisi une base de données Oracle.

**Format des rapports Oracle**

Dynamique (quand disponible) ▼

Concerne ASH et SQL Monitor. AWR n'a pas de format dynamique.

**Enregistrer**

## Deconnexion

Cliquez sur **Deconnexion** dans le menu utilisateur. La session est détruite et vous êtes redirigé vers l'écran de connexion.

---

## 2. Tableau de bord

La page d'accueil affiche :

- Un message de bienvenue avec votre identifiant
- La liste de vos rôles
- Des liens rapides vers les modules actifs auxquels vous avez accès
- Un lien vers le panneau d'administration (si vous êtes administrateur)

# Bienvenue

Vous êtes connecté en tant que **olivjoly** (Utilisateur CMDB, Utilisateur CNP, Administrateur Oracle).

## Mon profil

Langue : Français

Thème : Clair

Mon profil

## 3. Personnalisation

### Langue

L'application est disponible en 7 langues : français, anglais, allemand, espagnol, italien, polonais, roumain. Le selecteur de langue est accessible dans la barre de navigation (icône drapeau ou code langue).

Le choix est sauvegarde dans votre profil et persiste entre les sessions.

### Theme

Cinq themes sont disponibles :

| Theme        | Description                           |
|--------------|---------------------------------------|
| Clair        | Fond clair, texte sombre (default)    |
| Sombre       | Fond sombre, texte clair              |
| Systeme      | Suit le mode clair/sombre de votre OS |
| Daltonien    | Palette adaptee aux daltoniens        |
| Personnalise | Theme defini par l'administrateur     |

Le selecteur de theme est dans la barre de navigation.

## 4. Module Oracle

Le module Oracle permet de superviser et administrer des bases de donnees Oracle enregistrees dans l'application. Les fonctionnalites visibles dependent de votre role :

| Role         | Acces                                              |
|--------------|----------------------------------------------------|
| oracle_user  | Consultation des rapports sur les bases autorisees |
| oracle_admin | Toutes les fonctionnalites + administration        |

| Role                        | Acces                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Droit <b>DBA</b> (par base) | Kill session, correction SQL, statistiques, bash_snapper |

## 5. Selection d'une base

La page d'accueil du module Oracle affiche la liste des bases auxquelles vous avez acces, organisees par **groupe** et **sous-groupe** (dev, homol, perf, pre-prod, prod, secours).

Oracle

Gérer les groupes

Ajouter une base

Gérer les accès

Gérer les rôles

Exporter

Importer

Recherche

Nom, hôte, service, utilisateur...

Groupe

Tous les groupes

Sous-groupe

Tous les sous-groupes

Filtrer

Réinitialiser

| Groupe                      | Sous-groupe | Nom de la base | Type de connexion | Hôte / Alias TNS                             | Utilisateur | SYSDBA | Description | Actions                                                                      |
|-----------------------------|-------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ORA_APL_PARTENAIRES         | dev         | HFSDEV00       | Standard          | accsoe07fune02-<br>scam1521<br>HFSDEV00_BCC  | SYS         | SYSDBA |             | <div>Sélectionner</div> <div></div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div> |
| ORA_APL_PARTENAIRES         | homol       | HFSHOM00       | Standard          | accsoe07fune04-<br>scam1521<br>HFSHOM00_BCC  | SYS         | SYSDBA |             | <div>Sélectionner</div> <div></div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div> |
| ORA_APL_PARTENAIRES         | perf        | HFSPER02       | Standard          | accsoe07fune04-<br>scam1521<br>HFSPER02_BCC  | SYS         | SYSDBA |             | <div>Sélectionner</div> <div></div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div> |
| ORA_APL_PARTENAIRES_PROD    | prod        | HFSPROD00      | Standard          | accsoe07fune01-<br>scam1521<br>HFSPROD00_BCC | SYS         | SYSDBA |             | <div>Sélectionner</div> <div></div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div> |
| ORA_APL_PARTENAIRES_SECOURS | secours     | HFSSEC00       | Standard          | accsoe07fune01-<br>scam1521                  | SVC         | SVCDBA |             | <div>Sélectionner</div> <div></div> <div>Modifier</div> <div>Supprimer</div> |

Cliquez sur une base pour la sélectionner. Elle reste active dans votre session jusqu'a ce que vous en choisissiez une autre. Le nom de la base selectionnee apparait dans la barre de navigation.

Les sous-groupes correspondent aux environnements :

| Sous-groupe | Usage                        |
|-------------|------------------------------|
| dev         | Developpement                |
| homol       | Homologation                 |
| perf        | Tests de performance         |
| pre-prod    | Pre-production               |
| prod        | Production                   |
| secours     | Site de secours / Data Guard |

## 6. Rapports temps reel

### Sessions actives

Affiche les sessions utilisateur en cours d'execution sur la base selectionnee (toutes les instances en environnement RAC).

Sessions actives & long ops

Mise à jour : 22:23:20 Refresh : 5s

Sessions actives (gv\$session — status=ACTIVE, type=USER)

| Inst. | SID, Serial | Schéma      | SQL ID        | SQL en cours                                                                | Début               | Durée   | Classe d'attente | Événement                        |        |
|-------|-------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------------|----------------------------------|--------|
| 1     | 621,63515   | ORAPDB_USER | 4w70m4u870ap  | SELECT B . FIRST_NAME "FAMME-CORET" , A . FIRST_NAME , A . FIRST_NAME , A . | 2026-05-18 22:05:38 | 17m 41s | User I/O         | cell single block read request   | Killer |
| 2     | 945,17221   | SYS         | 7dh638p7rn37k | SELECT '{"StorageAllocated":'  TO_CHAR(storagepaceallocated,'FM99999990..   | 2026-05-18 22:18:46 | 4m 34s  | User I/O         | cell single block read request   | Killer |
| 1     | 646,31932   | SYS         | 3avzt3luq0pap | SELECT s.inst_id, s.sid, s.seria..                                          | 2026-05-18 22:23:20 | 0s      | Idle             | PX Deq: Execution Msg            | Killer |
| 1     | 28,50010    | ORAPDB_USER | 0he110ur0eacv | SELECT A . FIRST_NAME "FAMME-CORET" , A . FIRST_NAME , A . FIRST_NAME , A . | 2026-05-18 22:23:19 | 0s      | User I/O         | cell list of blocks read request | Killer |
| 2     | 38,561      | SYS         | 3avzt3luq0pap | SELECT s.inst_id, s.sid, s.seria..                                          | 2026-05-18 22:23:20 | 0s      | Idle             | PX Deq: Execution Msg            | Killer |
| 2     | 1288,11252  | SYS         | 3avzt3luq0pap | SELECT s.inst_id, s.sid, s.seria..                                          | 2026-05-18 22:23:20 | 0s      | Idle             | PX Deq: Parse Reply              | Killer |

Opérations longues en cours (gv\$session\_longops — sofar < totalwork)

| Inst.                            | SID, Serial | Schéma | SQL ID | Opération | Cible | Avancement | Début | Fin estimée |
|----------------------------------|-------------|--------|--------|-----------|-------|------------|-------|-------------|
| Aucune opération longue en cours |             |        |        |           |       |            |       |             |

Exécutions monitorées en cours (6)

| SQL_ID        | SQL_EXEC_ID | Début               | Elapsed (s) | CPU (s) | Buffer gets | Disk reads | User | Module               | inst / sid |                 |
|---------------|-------------|---------------------|-------------|---------|-------------|------------|------|----------------------|------------|-----------------|
| 7dh638p7rn37k | 33556565    | 2026-05-18 22:18:46 | 271.00      | 189.00  | 17548674    | 2490584    | SYS  | python3@... (PL/SQL) | 2 / 945    | Voir le rapport |

#### Informations affichees :

- Instance, SID, Serial#, Utilisateur, Schema
- SQL ID, aperçu de la requete (120 caracteres)
- Duree, classe d'attente, evenement d'attente
- Machine, programme

**Rafraichissement automatique** toutes les 10 secondes.

**Kill Session** (visible avec le droit DBA ou le role **oracle\_admin**) : bouton rouge a droite de chaque session. Une confirmation est demandee avant l'execution de **ALTER SYSTEM KILL SESSION**.

**Operations longues** : les operations en cours (RMAN, CREATE INDEX, etc.) apparaissent avec une barre de progression.

**SQL Monitor** (licence Tuning Pack requise) : les executions en cours surveillees par le Real-Time SQL Monitoring apparaissent avec un lien vers le rapport detaille.

### Verrous (Locks)

Affiche l'arborescence des verrous : sessions bloquantes et sessions bloquees, avec la chaine de blocage complete.

 **Diagnostic des verrous**

Sessions impliquées dans un blocage (auto-rafraîchi 10 s, RAC-aware). Cliquer sur un SQL\_ID ouvre le détail SQL ; le bouton  kill ne s'affiche qu'avec un droit DBA / oracle\_admin.

✓ Aucune session bloquante en cours.

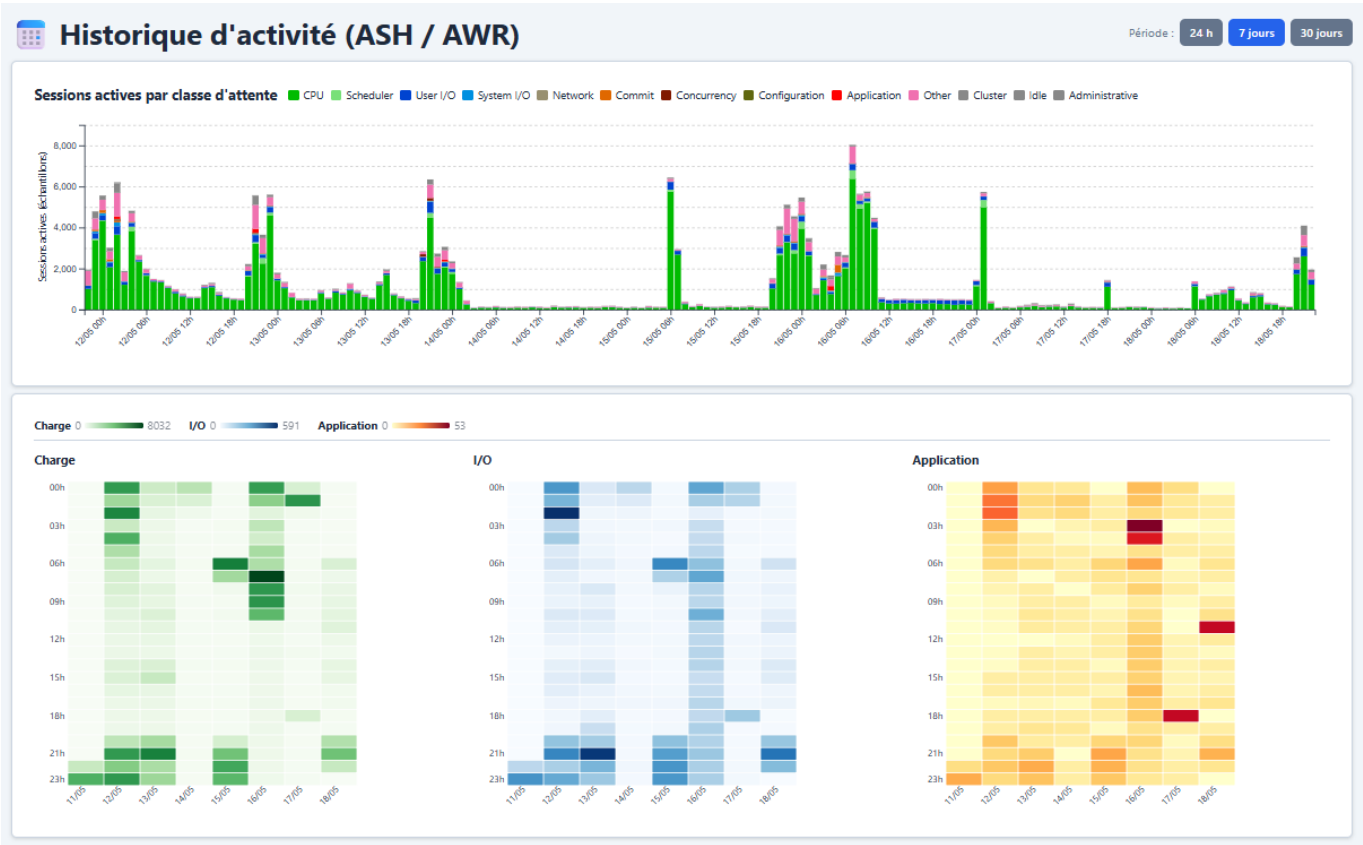
- Vue en arbre : bloqueur -> bloque -> bloque (chaîne)
- Bouton Kill Session sur les sessions bloquantes (droit DBA requis)
- Informations de wait : evenement, ressource, duree

## 7. Historique (ASH)

**Licence requise** : Diagnostic Pack. Si la base ne dispose pas de cette licence, l'application bascule automatiquement sur les tables **sw\$bash\_snapper** (si installées — voir section [Diagnostics](#)).

### Vue d'ensemble ASH

Affiche l'activité historique de la base sur 1, 7 ou 30 jours.



**Graphique empile** : activité horaire par classe d'attente (CPU, User I/O, System I/O, Cluster, Other).

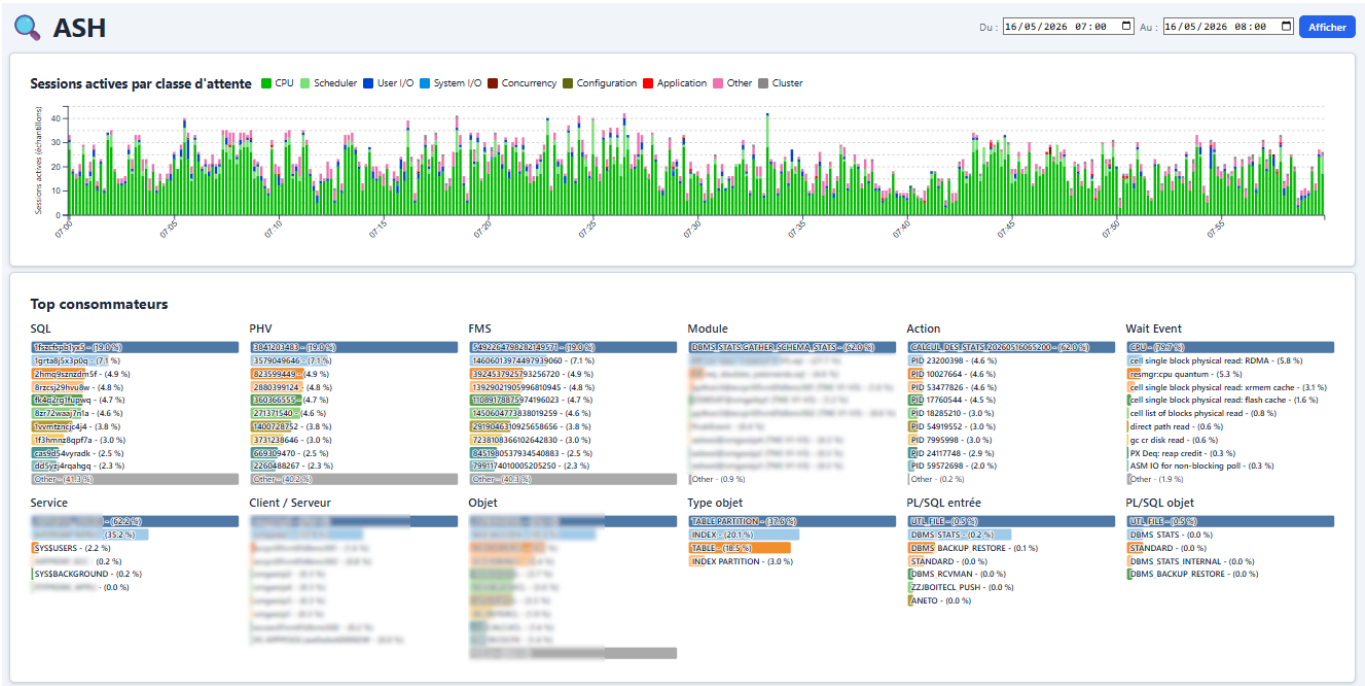
**Heatmaps** (matrices jour x heure) :

| Heatmap | Donnée              |
|---------|---------------------|
| Charge  | Activité ASH totale |

| Heatmap      | Donnee                         |
|--------------|--------------------------------|
| I/O          | I/O utilisateur + systeme      |
| Log switches | Bascules redo (V\$LOG_HISTORY) |

Detail ASH

Analyse minute par minute avec filtrage dynamique cote client.



Filtres disponibles : SQL ID, classe d'attente, evenement, utilisateur, etat de session.

Granularite adaptive :

| Page   | Granularite |
|--------|-------------|
| < 2h   | 10 secondes |
| 2-12h  | 1 minute    |
| 12h-7j | 10 minutes  |
| > 7j   | 1 heure     |

8. Configuration de la base

Parametres et configuration

Vue complete de la base :

- **V\$DATABASE** : identite, mode Data Guard, protection, archivage
- **GV\$INSTANCE** : toutes les instances (RAC), versions, demarrage
- **GV\$PARAMETER** : parametres avec valeur courante/default et indicateur de modifiabilite
- **NLS** : parametres linguistiques (base, instance, session)

Paramètres de configuration

Identité de la base

db\_name : **ORPM000**

database\_role : **PRIMARY**

cdb : **NO**

db\_unique\_name : **ORPM000\_001**

protection\_mode : **MAXIMUM PERFORMANCE**

platform\_name : **Linux x86 64-bit**

dbid : **2877997965**

protection\_level : **MAXIMUM PERFORMANCE**

current\_scn : **224451880508**

created : **2014-03-14 11:01**

force\_logging : **YES**

switchover\_status : **TO STANDBY**

open\_mode : **READ WRITE**

flashback\_on : **NO**

log\_mode : **ARCHIVELOG**

controlfile\_type : **CURRENT**

Instances (2)

| # | instance_name | host_name     | version     | edition | startup_time     | status | database_status | role             | active_state | archiver | logins  | thread# | database_type |
|---|---------------|---------------|-------------|---------|------------------|--------|-----------------|------------------|--------------|----------|---------|---------|---------------|
| 1 | ORPM0001      | 192.168.1.100 | 19.26.0.0.0 | XP      | 2026-02-14 09:56 | OPEN   | ACTIVE          | PRIMARY_INSTANCE | NORMAL       | STARTED  | ALLOWED | 1       | RAC           |
| 2 | ORPM0002      | 192.168.1.101 | 19.26.0.0.0 | XP      | 2026-02-14 13:15 | OPEN   | ACTIVE          | PRIMARY_INSTANCE | NORMAL       | STARTED  | ALLOWED | 2       | RAC           |

☒ Basique uniquement ☒ Modifiés uniquement

Modification : ☒ SESSION ☒ SYSTÈME ☒ PDB ☒ INSTANCE

Tous les types

Le paramètre contient...

Réinitialiser les filtres (2)

| Instance | Paramètre       | Valeur             | Défaut | Type   | Actions |
|----------|-----------------|--------------------|--------|--------|---------|
| ORPM0001 | remote_listener | 192.168.1.100:1521 | FALSE  | Chaine |         |
| ORPM0002 | remote_listener | 192.168.1.101:1521 | FALSE  | Chaine |         |

Paramètres NLS

Le paramètre contient... ☒ Différences uniquement (2)

| Paramètre            | Base de données        | Instance              | Session                  |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| NLS_DATE_FORMAT      | YYYY-MM-DD HH24:MI:SS  | YYYY-MM-DD HH24:MI:SS | YYYY-MM-DD"TT"HH24:MI:SS |
| NLS_TIMESTAMP_FORMAT | DD/MM/RR HH24:MI:SSXFF | —                     | YYYY-MM-DD"TT"HH24:MI:SS |

Tablespaces et Redo Logs

- **Tablespaces data** : nom, taille, utilise/libre, autoextension
- **Tablespaces temporaires** : taille, usage courant

Tablespaces & Redo Logs

Tablespaces de données

Trier par : Taille totale Nom Espace libre

Utilisé Libre

|                |         |                 |                 |
|----------------|---------|-----------------|-----------------|
| RMAN19_DATA    | 17.7 Go | 14.4 Go (80.9%) | 32.1 Go (90.9%) |
| RMAN_DATA      | 25.3 Go | 10.2 Go (40.4%) | 15.1 Go         |
| SYSAUX         | 13.3 Go | 10.2 Go (75.4%) | 3.1 Go          |
| RMAN12_DATA    | 10.0 Go | 9.5 Go (95.2%)  | 0.5 Go          |
| RMRPRD00_UNDO2 | 2.2 Go  |                 |                 |
| RMRPRD00_UNDO1 | 2.0 Go  |                 |                 |
| RMAN11_DATA    | 2.3 Go  |                 |                 |
| SYSTEM         | 2.1 Go  |                 |                 |
| RMRPRD00_AUDIT | 1.0 Go  |                 |                 |
| XDB_DATA       | 1.0 Go  |                 |                 |
| ADMIN_DP_DATA  | 1.0 Go  |                 |                 |
| RMRPRD00_USERS | 1.0 Go  |                 |                 |
| ADMIN_DBA_DATA | 1.0 Go  |                 |                 |

Tablespaces temporaires

Trier par : Taille totale Nom Espace libre

Utilisé Libre

|                  |         |                 |        |
|------------------|---------|-----------------|--------|
| RMRPRD00_TEMP_02 | 17.5 Go | 17.5 Go (99.9%) |        |
| RMRPRD00_TEMP_01 | 14.7 Go | 13.9 Go (94.9%) | 0.8 Go |
| TEMP             | 1.0 Go  |                 |        |

10 / 22

- **Groupes de redo** : thread, groupe, taille, membres, statut

Redo Logs

2  
Threads

8  
Groupes

2  
Membres / groupe

256  
Mo  
Taille d'un log

15369  
Switches (24 h)

640.4/h  
Switches / heure

| Thread | Groupe | Taille | Membres | Statut  | Archivé | Fichiers membres                                                                                                 |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 11     | 256 Mo | 2       | ACTIVE  | YES     | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_11.2314.1210720263<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_11.2646.1210720263 |
| 1      | 12     | 256 Mo | 2       | ACTIVE  | YES     | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_12.2316.1210720263<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_12.2649.1210720263 |
| 1      | 13     | 256 Mo | 2       | CURRENT | NO      | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_13.2318.1210720265<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_13.2650.1210720263 |
| 1      | 14     | 256 Mo | 2       | ACTIVE  | YES     | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_14.449.1210720265<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_14.3449.1210720265  |
| 2      | 21     | 256 Mo | 2       | ACTIVE  | YES     | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_21.450.1210720265<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_21.2647.1210720265  |
| 2      | 22     | 256 Mo | 2       | CURRENT | NO      | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_22.451.1210720267<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_22.3597.1210720265  |
| 2      | 23     | 256 Mo | 2       | ACTIVE  | YES     | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_23.452.1210720267<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_23.3443.1210720267  |
| 2      | 24     | 256 Mo | 2       | ACTIVE  | YES     | +DATA4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_24.453.1210720267<br>+RECO4/RMRPRD00_ECC/ONLINELOG/group_24.2648.1210720267  |

- **Membres de redo** : chemin des fichiers, statut

Recommandations

Redimensionnement des tablespaces

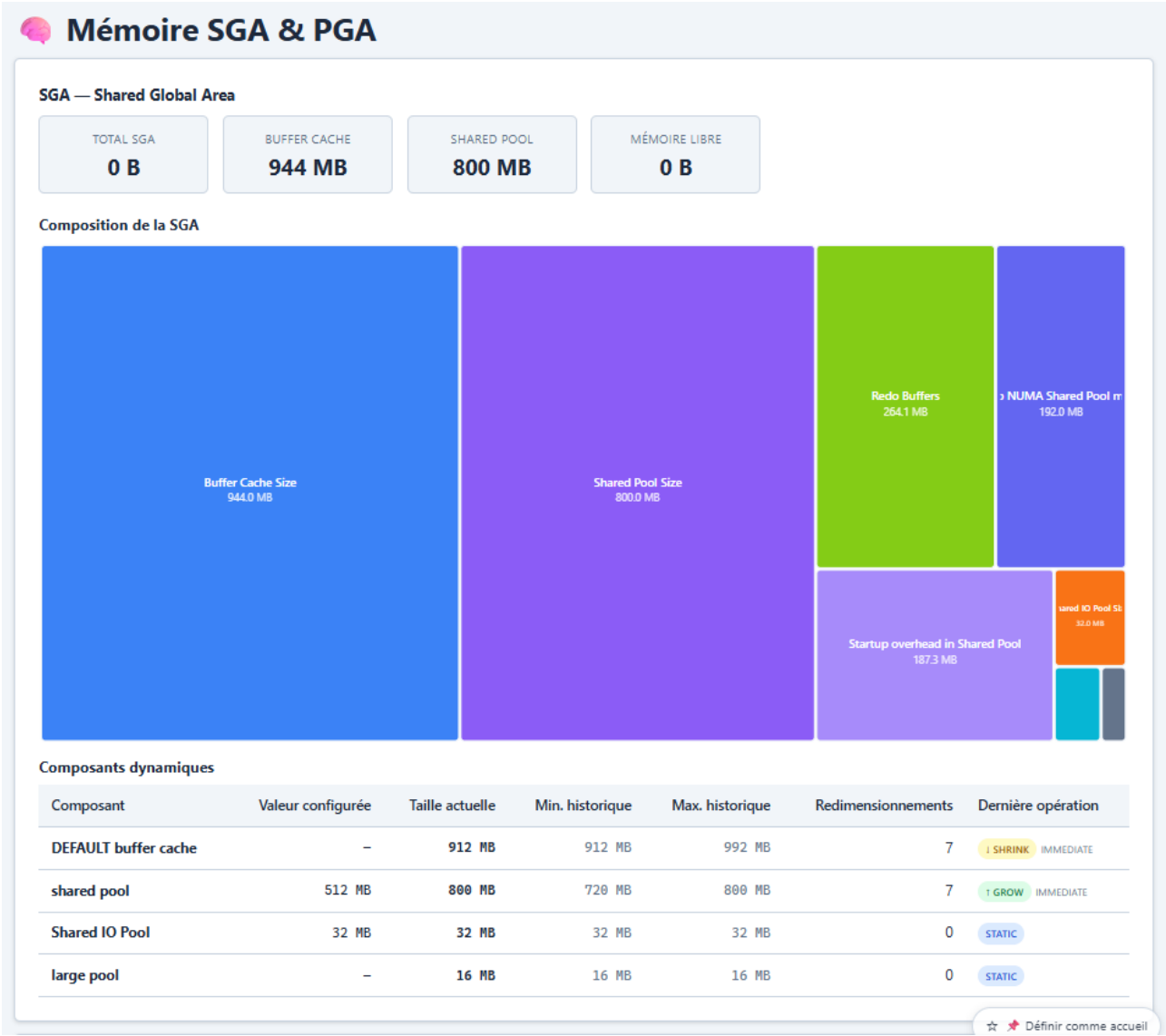
| Tablespace     | Action   | Motif                                              | Commande proposée                                                                            |
|----------------|----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| RMAN19_DATA    | Agrandir | Utilisation à 90 % — espace libre insuffisant      | ALTER TABLESPACE RMAN19_DATA ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 256M MAXSIZE UNLIMITED; |
| RMAN12_DATA    | Agrandir | Utilisation à 95 % — espace libre insuffisant      | ALTER TABLESPACE RMAN12_DATA ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 256M MAXSIZE UNLIMITED; |
| RMRPRD00_UNDO2 | Réduire  | Seulement 8 % utilisé — tablespace surdimensionné  | ALTER DATABASE DATAFILE '<datafile>' RESIZE 512 Mo;                                          |
| RMRPRD00_UNDO1 | Réduire  | Seulement 10 % utilisé — tablespace surdimensionné | ALTER DATABASE DATAFILE '<datafile>' RESIZE 384 Mo;                                          |
| RMAN11_DATA    | Agrandir | Utilisation à 95 % — espace libre insuffisant      | ALTER TABLESPACE RMAN11_DATA ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 256M MAXSIZE UNLIMITED; |
| SYSTEM         | Agrandir | Utilisation à 94 % — espace libre insuffisant      | ALTER TABLESPACE SYSTEM ADD DATAFILE SIZE 1G AUTOEXTEND ON NEXT 256M MAXSIZE UNLIMITED;      |

Redimensionnement des redo logs

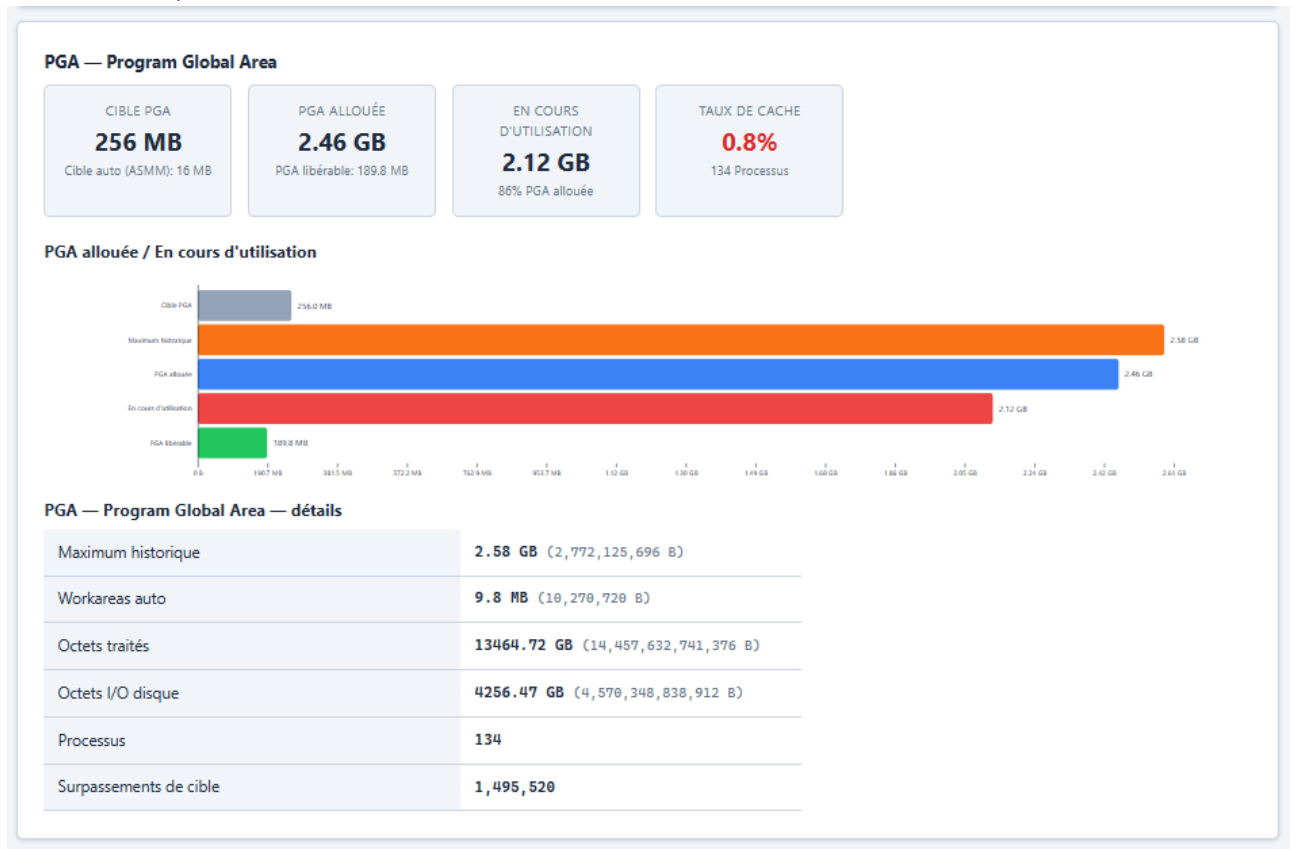
Ces recommandations sont indicatives. Validez avec votre politique de capacité avant exécution.

Memoire

- **SGA** : composants, tailles, redimensionnabilite



- **PGA** : statistiques courantes et maximales



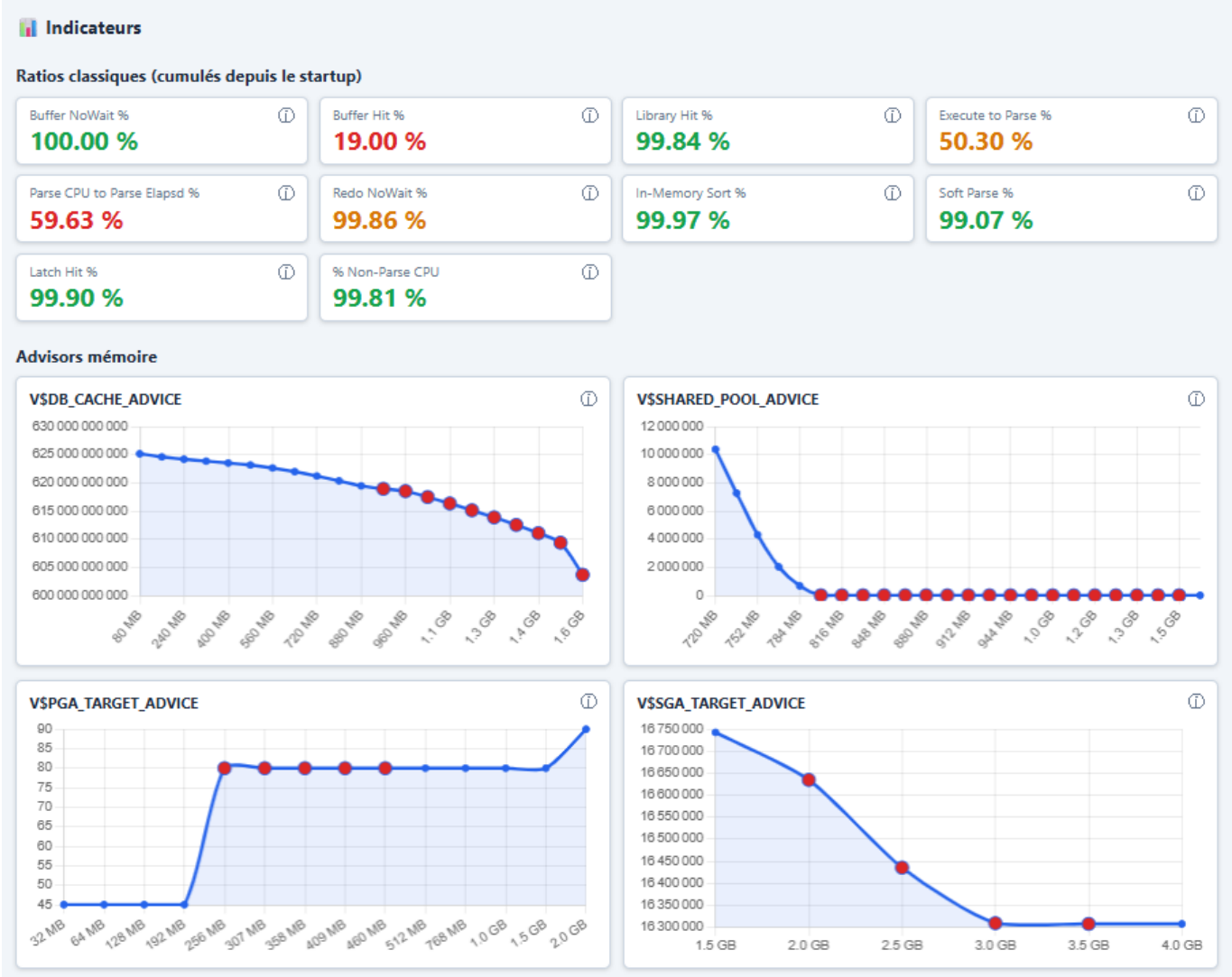
- **Advisors** : graphiques de recommandation (buffer cache, shared pool, PGA target, SGA target, memory target)

## Indicateurs de performance

Ratios calculés à partir de V\$SYSSTAT avec seuils de santé :

- Ratio de succès de parse
- Ratio de hard parse
- Taux de hit du library cache
- Taux de hit du buffer cache
- Ratio execute-to-parse
- Ratio CPU

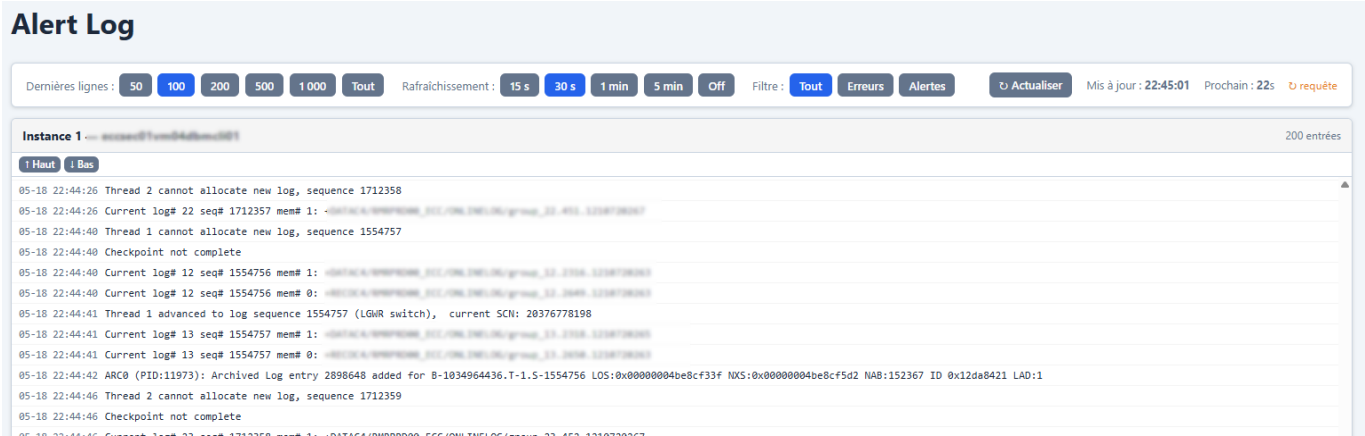
Chaque indicateur affiche un statut couleur (vert/orange/rouge) avec des recommandations.



Alert Log

Affiche les dernieres entrees de l'alert log (GV\$DIAG\_ALERT\_EXT).

- Limite configurable : 50, 100, 200, 500, 1000 ou toutes les entrees
- Tri anti-chronologique
- Niveau de severite : ERROR, WARNING, INFO



9. Diagnostics Oracle

## ORA-01555 (Snapshot Too Old)

Analyse les causes potentielles de l'erreur "snapshot too old" : retention undo, tablespace undo, transactions longues, segments undo.

## ORA-04030 / ORA-04031 (Memoire)

- **ORA-04030** : diagnostique l'epuisement memoire PGA (sessions les plus consommatrices, allocations, fuites)
- **ORA-04031** : diagnostique la pression sur la SGA (fragmentation du shared pool, allocations par type)

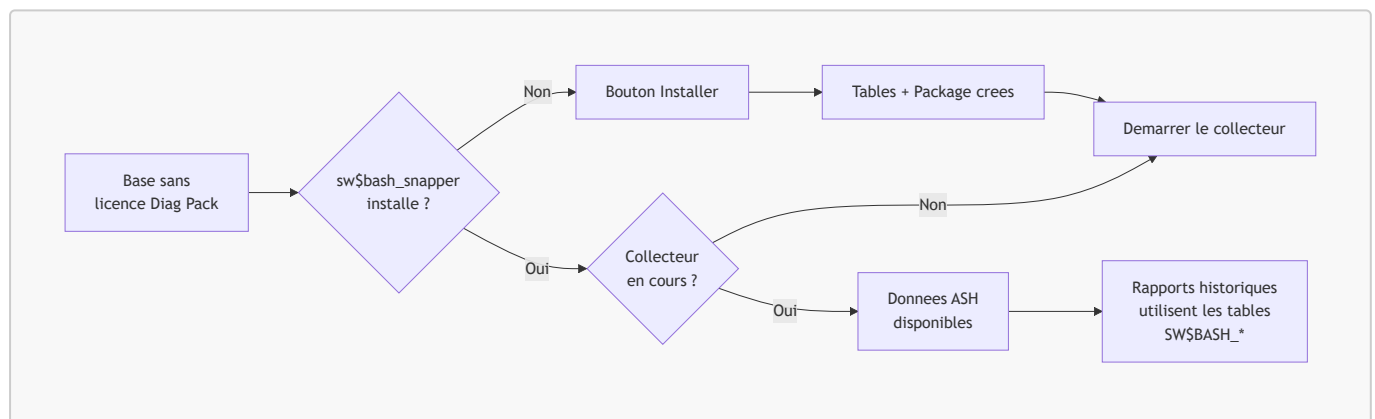
## Ralentissement

Analyse de degradation de performance par comparaison avant/apres : distribution des classes d'attente, regression de plans d'execution, fenetres temporelles configurables.

## sw\$bash\_snapper

**Visible uniquement** si la base n'a pas de licence Diagnostic Pack et que vous avez le droit DBA.

Package PL/SQL qui echantillonne l'activite des sessions a la maniere d'AWR, sans necessiter de licence. Voir la [documentation dediee](#).



**Actions disponibles** (droit DBA) :

| Action       | Description                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Installer    | Cree les tables <b>SW\$BASH_*</b> et le package <b>SW\$BASH_SNAPPER</b> |
| Demarrer     | Lance les jobs DBMS_SCHEDULER d'echantillonnage (1 par instance RAC)    |
| Arreter      | Arret gracieux du collecteur                                            |
| Purger       | Supprime les donnees historiques plus anciennes que N jours             |
| Desinstaller | Supprime tous les objets et jobs                                        |

**Parametres configurables :**

| Parametre                   | Defaut   | Description                  |
|-----------------------------|----------|------------------------------|
| sample_every_n_centiseconds | 100 (1s) | Intervalle d'echantillonnage |

| Parametre                | Defaut     | Description                      |
|--------------------------|------------|----------------------------------|
| persist_every_n_samples  | 10         | Flush actif -> historique        |
| max_entries_kept         | 30 000     | Taille du buffer circulaire      |
| hist_days_to_keep        | 93         | Retention historique (jours)     |
| snapshot_every_n_samples | 3 600 (1h) | Frequence des mini-snapshots AWR |

sw\$bash\_snapper — Échantillonnage sessions

Diagnostic Pack disponible

Statut

En cours

Version : 1.0.0 Échantillons actifs : 0 Échantillons historiques : 0 Snapshots AWR : 0

Arrêter

Purger l'historique

Désinstaller

Paramètres

Intervalle (cs)

Persistence (N)

Buffer max

Rétention (jours)

Snapshot (N samples)

100

10

30000

93

3600

Journal

| Date                | Sev. | Message                                           |
|---------------------|------|---------------------------------------------------|
| 2026-05-18 22:51:12 | INFO | Collector started (sid=104, inst=2)               |
| 2026-05-18 22:51:09 | INFO | Collector started (sid=187, inst=1)               |
| 2026-05-18 22:51:09 | INFO | Job SW\$BASH_COLLECTOR_JOB_2 created (instance 2) |
| 2026-05-18 22:51:09 | INFO | Job SW\$BASH_COLLECTOR_JOB_1 created (instance 1) |

## 10. Tableaux de bord Oracle

### Sauvegardes RMAN

- Derniere sauvegarde : date, type, taille
- Historique des 20 dernieres sauvegardes
- Fenetre de restauration
- Suppressions d'archived logs

Backups

Historique RMAN (V\$RMAN\_BACKUP\_JOB\_DETAILS) + mode archivelog + 20 derniers archived logs. Pas de licence requise.

log\_mode

ARCHIVELOG

PRIMARY

Dernier backup FULL/INCR réussi

2026-05-17 23:17:19

23.6 h

Dernier backup ARCHIVELOG

2026-05-04 03:18:07

355.6 h

Jobs RMAN récents (V\$RMAN\_BACKUP\_JOB\_DETAILS, 30)

| input_type | status    | start_time          | end_time            | time_taken | input | output | ratio                                      | device   |
|------------|-----------|---------------------|---------------------|------------|-------|--------|--------------------------------------------|----------|
| DB INCR    | COMPLETED | 2026-05-17 23:10:44 | 2026-05-17 23:17:19 | 00:06:35   | 6.42G | 1.98G  | 3,24628554031311758893280632411067193676   | SBT_TAPE |
| DB INCR    | COMPLETED | 2026-05-15 23:27:45 | 2026-05-15 23:39:27 | 00:11:42   | 5.85G | 1.56G  | 3,75897726938607495687627411008311118081   | SBT_TAPE |
| DB INCR    | COMPLETED | 2026-05-14 22:37:16 | 2026-05-14 22:44:54 | 00:07:38   | 5.74G | 1.49G  | 3,86200289922003284072249589490968801314   | SBT_TAPE |
| DB INCR    | COMPLETED | 2026-05-13 23:23:43 | 2026-05-13 23:35:01 | 00:11:18   | 5.75G | 1.50G  | 3,83469780904246664497233973315977871787   | SBT_TAPE |
| DB INCR    | COMPLETED | 2026-05-12 23:25:07 | 2026-05-12 23:38:45 | 00:13:38   | 5.75G | 1.50G  | 3,8381584948833398564905414272048271136334 | SBT_TAPE |

### Export DataPump

- Jobs d'export en cours (avec progression)
- 20 derniers jobs terminés

## Licences

- Packs disponibles (Diagnostic, Tuning, Database Vault, etc.)
- Edition Oracle
- Options utilisées et conformité

## Scheduler (DBMS\_SCHEDULER)

- Jobs en cours d'exécution
- Jobs planifiés
- 20 derniers échecs

## Statistiques

Vue complète de la gestion des statistiques Oracle :

- **Statistiques système** (**SYS.AUX\_STATS\$**) : vitesse CPU, temps de seek I/O, débit, MBRC — utilisés par l'optimiseur
- **Préférences globales** : paramètres AUTO/CASCADE/CONCURRENT

**Calcul de stats & stats système**

Référentiel CBO (SYS.AUX\_STATS\$) + historique DBA\_OPTSTAT\_OPERATIONS + tables stale ou jamais analysées (DBA\_TAB\_STATISTICS).

⚙ **Préférences globales DBMS\_STATS** — DBMS\_STATS.GET\_PREFS

Valeurs par défaut appliquées à toutes les tables sauf override schéma / table. Modifiables par DBA via DBMS\_STATS.SET\_GLOBAL\_PREFS.

| pref_name             | value                       | description                                                                    |                            |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| AUTOSTATS_TARGET      | AUTO                        | AUTO (défaut) / ORACLE / ALL — cible du job auto stats                         | <a href="#">\ Modifier</a> |
| CASCADE               | DBMS_STATS.AUTO_CASCADE     | DBMS_STATS.AUTO_CASCADE (défaut) / TRUE / FALSE — gather index stats           | <a href="#">\ Modifier</a> |
| CONCURRENT            | OFF                         | OFF (défaut) / MANUAL / AUTOMATIC / ALL — sous-jobs parallèles                 | <a href="#">\ Modifier</a> |
| DEGREE                | NULL                        | DBMS_STATS.DEFAULT_DEGREE (défaut) / nombre / NULL — parallel degree           | <a href="#">\ Modifier</a> |
| ESTIMATE_PERCENT      | DBMS_STATS.AUTO_SAMPLE_SIZE | DBMS_STATS.AUTO_SAMPLE_SIZE (défaut) / 0.0001..100                             | <a href="#">\ Modifier</a> |
| METHOD_OPT            | FOR ALL COLUMNS SIZE AUTO   | 'FOR ALL COLUMNS SIZE AUTO' (défaut) — contrôle les histogrammes               | <a href="#">\ Modifier</a> |
| NO_INVALIDATE         | DBMS_STATS.AUTO_INVALIDATE  | DBMS_STATS.AUTO_INVALIDATE (défaut) / TRUE / FALSE — invalidation des curseurs | <a href="#">\ Modifier</a> |
| GRANULARITY           | AUTO                        | AUTO (défaut) / ALL / GLOBAL / PARTITION / SUBPARTITION / GLOBAL AND PARTITION | <a href="#">\ Modifier</a> |
| PUBLISH               | TRUE                        | TRUE (défaut) / FALSE — publier auto les stats fraîchement calculées           | <a href="#">\ Modifier</a> |
| INCREMENTAL           | FALSE                       | TRUE / FALSE (défaut) — stats incrémentales pour tables partitionnées          | <a href="#">\ Modifier</a> |
| INCREMENTAL_STALENESS | ALLOW_MIXED_FORMAT          | NULL (défaut) / USE_STALE_PERCENT / USE_LOCKED_STATS                           | <a href="#">\ Modifier</a> |
| STALE_PERCENT         | 10                          | NUMBER 0..100 (défaut 10) — seuil de modifications pour déclarer stale         | <a href="#">\ Modifier</a> |
| TABLE_CACHED_BLOCKS   | 1                           | NUMBER (défaut 1) — corrige le clustering factor pour blocs en cache           | <a href="#">\ Modifier</a> |

- **Historique des collectes** : 50 derniers GATHER avec tables/schemas concernes

Schémas avec stats à problèmes

7

avec stale ou never\_analyzed > 0

Tables stale

75

Jamais analysées

99

Statistiques système (optimizer) (SYS.AUX\_STATS\$)

Valeurs utilisées par le CBO pour estimer le coût des plans (CPUSPEED, IOSEKTIM, IOTFRSPEED, MBRC, MAXTHR, SLAVETHR...). Recalibrer via DBMS\_STATS.GATHER\_SYSTEM\_STATS.

| sname         | pname      | value           | pval2 (description) |
|---------------|------------|-----------------|---------------------|
| SYSSTATS_INFO | DSTART     |                 | 01-15-2022 01:01    |
| SYSSTATS_INFO | DSTOP      |                 | 01-15-2022 01:01    |
| SYSSTATS_INFO | FLAGS      | 1               |                     |
| SYSSTATS_INFO | STATUS     |                 | COMPLETED           |
| SYSSTATS_MAIN | CPUSPEED   |                 |                     |
| SYSSTATS_MAIN | CPUSPEEDNW | 2514 MHz        |                     |
| SYSSTATS_MAIN | IOSEKTIM   | 10 ms           |                     |
| SYSSTATS_MAIN | IOTFRSPEED | 204800 bytes/ms |                     |
| SYSSTATS_MAIN | MAXTHR     |                 |                     |
| SYSSTATS_MAIN | MBRC       | 128 blocs       |                     |
| SYSSTATS_MAIN | MREADTIM   |                 |                     |
| SYSSTATS_MAIN | SLAVETHR   |                 |                     |
| SYSSTATS_MAIN | SREADTIM   |                 |                     |

- **Statistiques perimees** : tables dont les stats sont obsoletes ou manquantes, agregees par schema. Top 30 avec bouton de collecte rapide (DBMS\_STATS.GATHER\_TABLE\_STATS via DBMS\_SCHEDULER)

Historique des gather stats (DBA\_OPTSTAT\_OPERATIONS, 50)

| operation             | target | start_time          | duration (s) | status    | notes                                                                                     |
|-----------------------|--------|---------------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| gather_database_stats |        | 2026-05-17 09:04:10 | 992          | COMPLETED | <params> <param name="block_sample" val="FALSE"/> <param name="cascade" val="TRUE"/...    |
| export_database_stats |        | 2026-05-17 09:03:18 | 50           | COMPLETED | <params> <param name="stat_category" val="Z"/> <param name="statid" val=""/> <param na... |
| gather_database_stats |        | 2026-05-03 09:36:26 | 813          | COMPLETED | <params> <param name="block_sample" val="FALSE"/> <param name="cascade" val="TRUE"/...    |
| export_database_stats |        | 2026-05-03 09:35:52 | 32           | COMPLETED | <params> <param name="stat_category" val="Z"/> <param name="statid" val=""/> <param na... |
| gather_database_stats |        | 2026-04-26 09:35:17 | 419          | COMPLETED | <params> <param name="block_sample" val="FALSE"/> <param name="cascade" val="TRUE"/...    |
| export_database_stats |        | 2026-04-26 09:34:56 | 20           | COMPLETED | <params> <param name="stat_category" val="Z"/> <param name="statid" val=""/> <param na... |
| gather_database_stats |        | 2026-04-19 09:04:45 | 705          | COMPLETED | <params> <param name="block_sample" val="FALSE"/> <param name="cascade" val="TRUE"/...    |
| export_database_stats |        | 2026-04-19 09:03:58 | 45           | COMPLETED | <params> <param name="stat_category" val="Z"/> <param name="statid" val=""/> <param na... |
| gather_database_stats |        | 2026-04-12 09:02:12 | 1052         | COMPLETED | <params> <param name="block_sample" val="FALSE"/> <param name="cascade" val="TRUE"/...    |
| export_database_stats |        | 2026-04-12 09:01:31 | 39           | COMPLETED | <params> <param name="stat_category" val="Z"/> <param name="statid" val=""/> <param na... |

Stats stale par schéma

| owner             | tables | stale | never_analyzed | oldest_analysis  |
|-------------------|--------|-------|----------------|------------------|
| SYS               | 1 575  | 66    | 84             | 2025-06-29 11:17 |
| REPORT_SGBD_OWNER | 44     | 9     | 0              | 2025-06-29 11:16 |
| SYSTEM            | 132    | 0     | 7              | 2026-05-17 09:04 |
| DBSNMP            | 20     | 0     | 3              | 2026-05-17 09:05 |
| GSMADMIN_INTERNAL | 40     | 0     | 2              | 2026-05-17 09:04 |
| WM SYS            | 38     | 0     | 2              | 2026-05-17 09:04 |
| XDB               | 35     | 0     | 1              | 2026-05-17 09:04 |

## 11. Rapports Oracle generes

Ces rapports utilisent les packages Oracle integres pour generer du HTML. Le resultat est affiche dans un iframe isole.

### SQL Monitor

Licence require : Tuning Pack.

Genere le rapport Real-Time SQL Monitoring pour un SQL ID donne.

- **Entree** : SQL ID (13 caracteres), SQL Exec ID (optionnel)
- **Sortie** : rapport HTML Oracle (parallelisme, I/O, plans adaptatifs)

 **Rapport SQL Monitor**

SQL\_ID \*

SQL\_EXEC\_ID

ex. b9f1g3xkpadh3

facultatif

Générer

Rapport temps réel d'une exécution SQL (DBMS\_SQL\_MONITOR, format HTML).

Exécutions monitorées en cours (4)

| SQL_ID        | SQL_EXEC_ID | Début               | Elapsed (s) | CPU (s) | Buffer gets | Disk reads | User          | Module                         | inst / sid |                 |
|---------------|-------------|---------------------|-------------|---------|-------------|------------|---------------|--------------------------------|------------|-----------------|
| 1vu0wd9c89m5g | 16777216    | 2026-05-18 22:54:12 | 391.00      | 224.00  | 48 202 348  | 4 492 161  | SQLAPPL_CHMGR | SQLT01 DBMC Oracle             | 1 / 647    | Voir le rapport |
| amsgubhm2jpug | 16777216    | 2026-05-18 22:49:58 | 646.00      | 198.00  | 22 342 920  | 13 695     | SYS           | DBMS_STATS.EXPORT_SCHEMA_STATS | 1 / 70     | Voir le rapport |
| 9bb238xj8ky0g | 16777218    | 2026-05-18 22:49:58 | 645.00      | 198.00  | 22 342 896  | 13 691     | SYS           | DBMS_STATS.EXPORT_SCHEMA_STATS | 1 / 70     | Voir le rapport |
| 7t4utbvua2vh  | 16777216    | 2026-05-18 21:20:16 | 6.00        | 4.00    | 570 194     | 13 212     | SQLAPPL_USER  | APR0011@orange.fr1 (TNS V1-V2) | 1 / 544    | Voir le rapport |

### Rapport ASH

**Licence requise** : Diagnostic Pack.

Genere un rapport ASH (**DBMS\_WORKLOAD\_REPOSITORY.ASH\_REPORT\_HTML**) entre deux horodatages.

- **Entrees** : date/heure de debut, date/heure de fin

### Rapport AWR

**Licence requise** : Diagnostic Pack.

Genere un rapport AWR Global (**DBMS\_WORKLOAD\_REPOSITORY.AWR\_GLOBAL\_REPORT\_HTML**) entre deux snapshots.

- **Entrees** : snapshot de debut, snapshot de fin (listes deroulantes alimentees depuis **DBA\_HIST\_SNAPSHOT**, 200 derniers snapshots)
- Version RAC-aware : toutes les instances sont incluses

 **Rapport AWR**

Snapshot début

Snapshot fin

#106066 — 2026-05-18 22:00

#106067 — 2026-05-18 23:00

Générer

Rapport AWR entre deux snapshots (10–30 s de génération côté Oracle).

Télécharger le rapport (.html)

**WORKLOAD REPOSITORY REPORT (RAC)**

Database Summary

| Database   |      |             |            |         |     |     | Snapshot Ids |        | Number of Instances |           | Number of Hosts |           | Report Total (minutes) |         |              |
|------------|------|-------------|------------|---------|-----|-----|--------------|--------|---------------------|-----------|-----------------|-----------|------------------------|---------|--------------|
| Id         | Name | Unique Name | Role       | Edition | RAC | CDB | Block Size   | Begin  | End                 | In Report | Total           | In Report | Total                  | DB time | Elapsed time |
| 2877997965 | ORCL | ORCL        | PRIMARY XP |         | YES | NO  | 8192         | 106066 | 106067              | 2         | 2               | 2         | 2                      | 534.60  | 59.62        |

Database Instances Included In Report

- Listed in order of instance number, ##

| ## | Instance | Host          | Startup             | Begin Snap Time     | End Snap Time       | Release             | Elapsed Time(min) | DB time(min) | Up Time(hrs) | Avg Active Sessions | Platform     |
|----|----------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
| 1  | ORCL1    | 192.168.1.101 | 2026-05-18 22:00:00 | 2026-05-18 22:00:00 | 2026-05-18 22:00:00 | 2026-05-18 22:00:00 | 59.62             | 534.60       | 22:00:00     | 10                  | Linux x86_64 |

Chaque rapport genere peut etre **telecharge** en HTML via le bouton dedier.

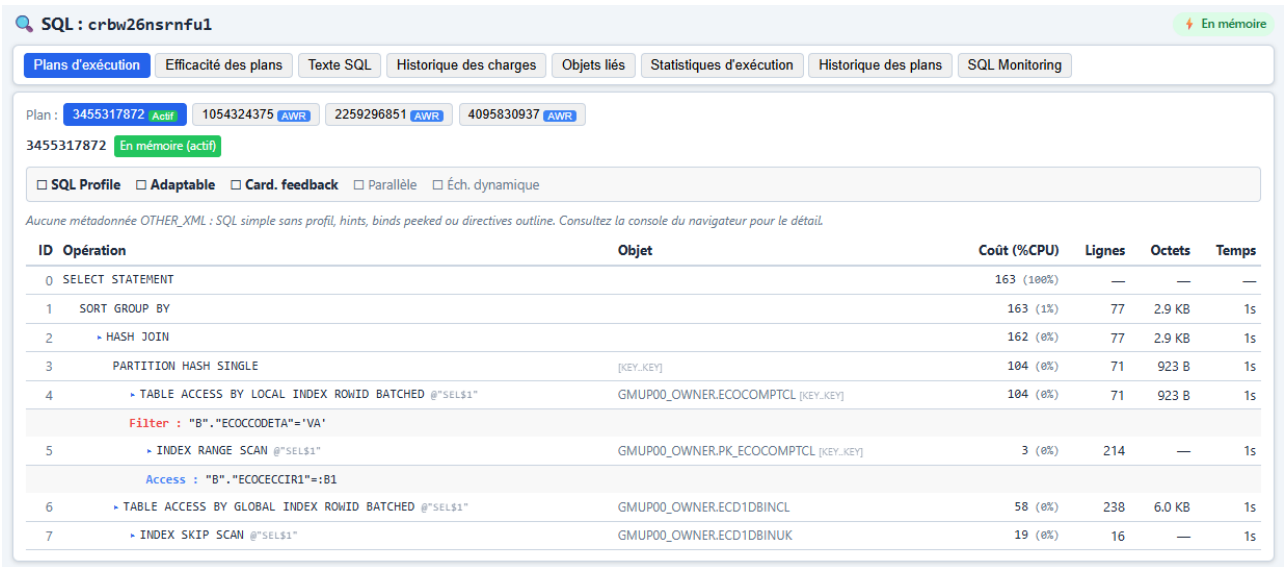
## 12. Detail SQL et objets

### Detail SQL

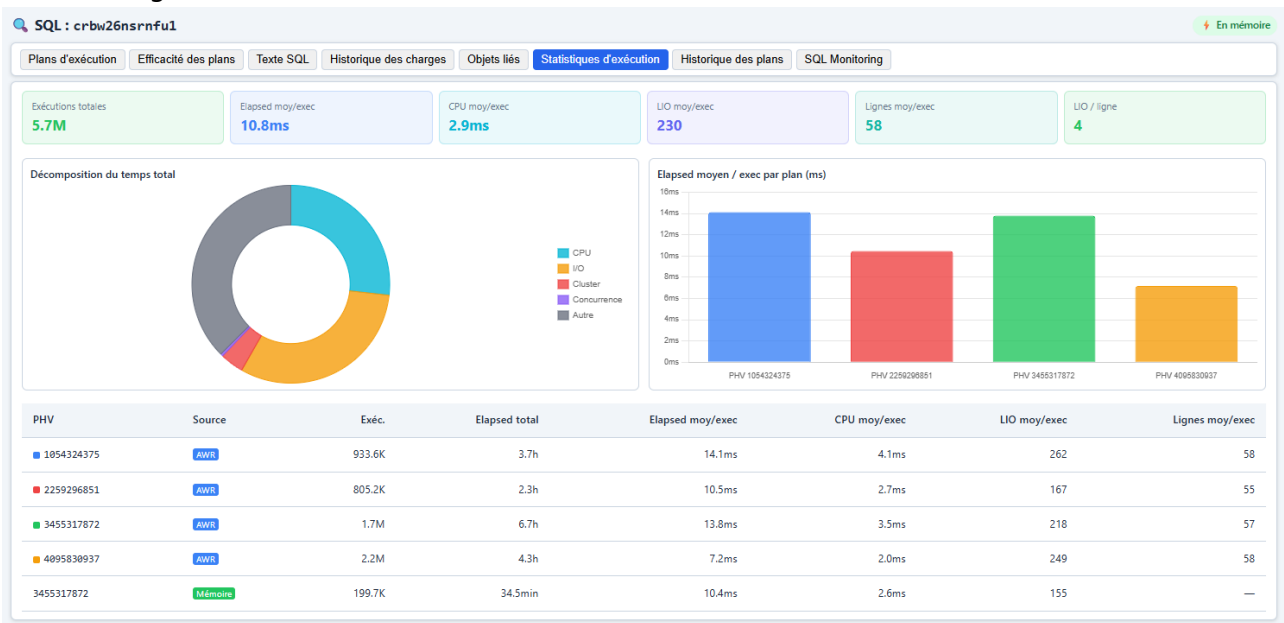
Accessible en cliquant sur un SQL ID dans n'importe quel rapport.

Sections :

- 1. **Plans d'exécution** : tous les child cursors, plan hash values, rendu graphique en arbre
- 2. **Détails du plan** : operations, couts, cardinalite, valeurs de bind peeked, hints outline, profil SQL applique



- 3. **Historique d'exécution** (Diagnostic Pack) : statistiques AWR par plan hash — executions, temps ecoule, CPU, buffer gets, disk reads



- 4. **Informations de parse** : version DB, dynamic sampling, DOP, cardinality feedback

### Detail objet

Accessible en cliquant sur un nom d'objet dans les rapports.

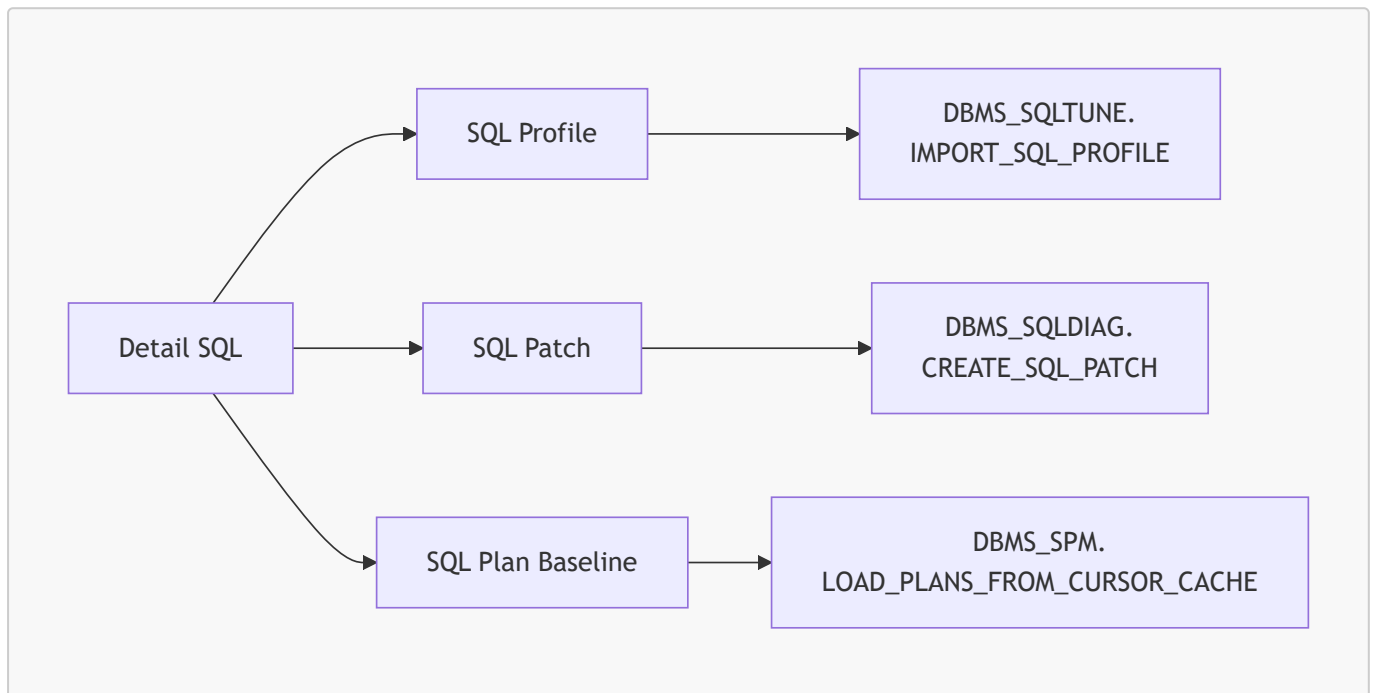
- Metadonnees de l'objet (type, proprietaire, taille)

- Statistiques de segment (lectures, ecritures, activite buffer)
- Informations d'index (si table)
- Details de partitionnement

## 13. Correction SQL

**Droit DBA requis** sur la base selectionnee.

Depuis la page de detail d'un SQL ID, trois actions de correction sont disponibles :



### SQL Profile

Figé un plan d'exécution via un ensemble de hints (directives outline).

- **Nom** : libre (max 128 caracteres)
- **Categorie** : DEFAULT par défaut
- **Force** : remplacer si un profil du meme nom existe déjà
- Package : `DBMS_SQLTUNE.IMPORT_SQL_PROFILE`

### SQL Patch (12c+)

Injecte un bloc de hints sur un SQL ID sans modifier le code SQL.

- **SQL ID** : pre-rempli
- **Hint** : texte libre (ex. `/*+ PARALLEL(4) */`)
- **Nom** : libre (max 128 caracteres)
- Package : `DBMS_SQLDIAG.CREATE_SQL_PATCH`

### SQL Plan Baseline

Charge un plan depuis le cursor cache et le valide comme baseline.

- **SQL ID** et **Plan Hash Value** : pre-remplis

- Package : `DBMS_SPM.LOAD_PLANS_FROM_CURSOR_CACHE`

Les profils et patches existants peuvent être supprimés depuis la même interface.

### Fixer le plan d'exécution

SQL\_ID: crbw26nsrnfu1 · PHV: 4095830937

#### Directives outline (hints)

Décochez un hint pour le retirer, modifiez le texte pour l'ajuster. Les hints cochés seront utilisés.

☒

IGNORE\_OPTIM\_EMBEDDED\_HINT><![CDATA[OPTIMIZER\_FEATURES\_ENABLE('19.1.0')

☒

DB\_VERSION('19.1.0')

☒

ALL\_ROWS

☒

OUTLINE\_LEAF(@"SEL\$6DF7CB8A")

☒

OUTLINE\_LEAF(@"SEL\$DE0265EB")

☒

PLACE\_GROUP\_BY(@"SEL\$58A6D7F6" ( "A"@"SEL\$1" ) 5)

☒

OUTLINE(@"SEL\$BF192984")

☒

OUTLINE(@"SEL\$58A6D7F6")

☒

MERGE(@"SEL\$1" >"SEL\$2")

☒

OUTLINE(@"SEL\$2")

☒

OUTLINE(@"SEL\$1")

☒

NO\_ACCESS(@"SEL\$DE0265EB" "VW\_GBC\_5"@"SEL\$BF192984")

☒

INDEX(@"SEL\$DE0265EB" "B"@"SEL\$1" ( "VW\_GBC\_5" "VW\_GBC\_5" "VW\_GBC\_5" "VW\_GBC\_5" ))

☒

LEADING(@"SEL\$DE0265EB" "VW\_GBC\_5"@"SEL\$BF192984" "B"@"SEL\$1")

☒

USE\_NL(@"SEL\$DE0265EB" "B"@"SEL\$1")

#### Type de correctif

☒ SQL Profile

DBMS\_SQLTUNE.IMPORT\_SQL\_PROFILE — force l'optimiseur à utiliser ces hints pour toute requête identique (force\_match=TRUE). Pas de modification du code SQL.

☐ SQL Patch

DBMS\_SQLDIAG.CREATE\_SQL\_PATCH — injecte les hints via un patch associé au SQL\_ID. Disponible à partir d'Oracle 12c.

☐ SQL Plan Baseline

DBMS\_SPM.LOAD\_PLANS\_FROM\_CURSOR\_CACHE — charge le plan courant comme baseline fixée (FIXED=YES). Le curseur doit être en mémoire.

Nom

auto-généré si vide

Catégorie

DEFAULT

☐ Remplacer si un profil du même nom existe

Annuler

Appliquer le correctif