

Produits de base de données Oracle 10g

La base de données Oracle 10g est la première base de données du marché conçue pour le "Grid Computing". La politique de bas prix appliquée par Oracle en fait le meilleur choix aussi bien pour les grandes entreprises que pour les PME/PMI, et cette solution existe en différentes éditions :

- ☑ [Enterprise Edition](#)
Performances, évolutivité et fiabilité inégalées pour le traitement transactionnel en ligne (OLTP), l'aide à la décision et la gestion du contenu.
➤ Affichez la liste des [options de la version Enterprise Edition](#).
- ☑ [Standard Edition](#)
Version de la base de données Oracle 10g, pour des serveurs équipés de 1 à 4 processeurs, avec prise en charge complète de la mise en cluster
- ☑ [Standard Edition One](#)
Version de la Standard Edition pour des serveurs équipés de 1 à 2 processeurs à un prix très attractif
- ☑ [Personal Edition](#)
Version complète destinée aux développeurs, compatible avec l'ensemble de la gamme de produits de base de données Oracle
- ☑ [Lite Edition](#)
Logiciel complet pour la conception, le déploiement et la gestion d'applications de base de données mobiles

Pour obtenir un comparatif détaillé des différentes éditions du produit, téléchargez le livre blanc de la [gamme de produits de base de données Oracle 10g](#).

Synthèse des fonctionnalités	Standard Edition One	Standard Edition	Enterprise ou Personal
Haute disponibilité DETAILS ➤			
Fail Safe Configure et vérifie les clusters Windows et assure le basculement automatique des bases de données et applications Oracle avec rapidité et précision par l'intermédiaire d'un logiciel à haute disponibilité intégré à Microsoft Cluster Server.	✓	✓	✓
Flashback Query Restaure les versions antérieures des données en évitant toute opération complexe et fastidieuse.	✓	✓	✓
Flashback Table, Database et Transaction Query Décèle et annule les erreurs telles que les modifications d'une seule ligne, les modifications associées à une transaction non conforme, ainsi que toutes les modifications apportées à une ou à plusieurs tables (incluant la suppression d'une table) ou effectuées sur la totalité d'une base de données.			✓

<p>Data Guard Conserve automatiquement plusieurs copies de secours distantes des bases de données de travail, assure le basculement de l'environnement de travail vers les bases de données de secours et diminue considérablement les temps d'interruption en cas d'incident.</p>			✓
Evolutivité DETAILS ▶			
<p>Real Application Clusters Exécute n'importe quel progiciel ou application personnalisée sans modification préalable sur plusieurs serveurs connectés, ou "en cluster". DETAILS ▶</p>		✓	En option
<p>Gestion de clusters intégrée Crée et exploite des clusters de bases de données à l'aide d'un ensemble commun de services de gestion de clusters intégrés.</p>		✓	✓
<p>Gestion automatique de la charge de travail Achemine les demandes de connexion de service vers le serveur approprié présentant la charge de travail minimale et, en cas d'échec, réaffecte automatiquement les serveurs opérationnels aux services.</p>		✓	✓
<p>Compilation native Java et PL/SQL Écrit les procédures stockées déployées dans la base de données aussi bien en Java qu'en PL/SQL.</p>	✓	✓	✓
Sécurité DETAILS ▶			
<p>Oracle Advanced Security Répond aux besoins en matière de confidentialité et de conformité. Inclut des fonctionnalités de cryptage transparent des données, de cryptage réseau et d'intégrité des données, ainsi qu'un puissant mécanisme d'authentification.</p>			En option
<p>Oracle Label Security Offre une sécurité ligne par ligne prête à l'emploi. Compare les autorisations de sécurité utilisateur aux étiquettes de classification des données associées aux lignes de données.</p>			En option
<p>Rôles d'application sécurisés N'autorise que les rôles pour lesquels l'utilisateur a passé avec succès différents contrôles de sécurité.</p>			✓
<p>Virtual Private Database Assure la sécurité et la confidentialité des données à l'aide d'un contrôle d'accès personnalisable basé sur des stratégies jusqu'au niveau ligne.</p>			✓
<p>Fonction d'audit avancée Permet d'effectuer un audit ultra-ciblé quasiment dépourvu de données parasites.</p>			✓

Authentification de proxy



Cryptage des données

Protège les données cruciales, telles que les numéros de carte de crédit, même en cas de vol d'un support en offrant une couche de protection supplémentaire pour les données situées sur un support de stockage.



Développement d'applications [DETAILS](#) ▶

Prise en charge Java

Accélère l'exécution des applications Java, intègre les ressources logicielles existantes, connecte les applications Java/J2EE aux bases de données compatibles Grid, prend en charge les clients non connectés par l'intermédiaire de services Web et fédère les données locales avec des données distantes et dynamiques.



Application Express (anciennement HTML DB)

Développe et déploie des applications sécurisées rapides au moyen d'un outil de développement d'applications Web performant.



Prise en charge XML complète

Stocke et extrait des données XML en mode natif grâce à la prise en charge du modèle de données XML W3C et utilise des méthodes d'accès standard pour la consultation et l'interrogation de bases de données XML.



PL/SQL et Java Server Pages

Utilise un langage Java côté serveur et pour procédures stockées, et se révèle parfaitement sécurisé, portable et compatible avec SQL.



COM Automation, Microsoft Transaction Server/COM+ integration, ODBC / OLE DB

Prend en charge plusieurs méthodes d'accès aux données Windows.



Administration [DETAILS](#) ▶

Enterprise Manager

Gère et contrôle l'ensemble des applications et des systèmes reposant sur la gamme de produits Oracle par l'intermédiaire d'une unique console intégrée. [DETAILS](#) ▶



Gestion automatique de la mémoire

Automatise la gestion de la mémoire partagée utilisée par une instance de base de données Oracle.



Gestion automatique du stockage

Répartit la charge de travail des I/O entre toutes les ressources disponibles, optimise les performances par le biais d'un gestionnaire de volumes et de systèmes de fichiers à intégration verticale et supprime la nécessité d'un réglage manuel des E-S.



Gestion automatique des annulations

Surveille la configuration de tous les systèmes Oracle en termes de paramétrage, de définition de la sécurité et de conditions d'espace de stockage et de fichiers.

**Sauvegarde et restauration gérées sur serveur**

Simplifie, automatise et optimise les processus de sauvegarde et de restauration grâce à Oracle Recovery Manager (RMAN).

**Data Warehouse [DETAILS](#) ▶****Compression des données**

Comprime les données stockées dans des tables relationnelles sans affecter les temps de traitement des requêtes et réduit les coûts inhérents au système de disques.

**Fonctions analytiques Oracle**

Utilise les espaces de travail d'analyse intégrés pour le traitement analytique en ligne (OLAP).

**Tablespaces transférables, notamment d'une plate-forme à l'autre**

Transporte un groupe de tablespaces d'une base de données vers une autre ou vers elle-même.

**Optimisation des requêtes en étoile**

Joint une table de faits à différentes tables de dimensions.

**Gestion des récapitulatifs - Vue matérialisée (R/W)**

Améliore la vitesse de traitement des requêtes en détectant automatiquement les situations permettant d'utiliser une vue matérialisée pour répondre à une requête, et réécrit la requête de façon transparente pour l'utilisation de la vue matérialisée.

**Intégration [DETAILS](#) ▶****Oracle Streams**

Assure la propagation et l'administration des données, des transactions et des événements dans un flux de données, que ce soit au sein d'une base de données ou d'une base de données vers une autre.

**Gestion de file d'attente avancée**

Permet d'utiliser les files d'attente de base de données à la façon de référentiels de messages longue durée par l'intermédiaire d'un processus de publication-abonnement basé sur files d'attente.

**Workflow**

Prend en charge l'intégration des processus opérationnels à l'aide d'un système complet de gestion du workflow.



Requêtes/transactions distribuées

Interroge ou met à jour les données sur deux noeuds ou davantage d'une base de données distribuée.

**Gestion du contenu [DETAILS](#) ↗****Enterprise Secure Search**

Recherche et localise des données dans une multitude de référentiels, incluant les bases de données Oracle, les bases de données compatibles ODBC, les serveurs de messagerie IMAP, les documents HTML, les fichiers sur disque, etc.

**interMedia [DETAILS](#) ↗**

Développe, déploie et gère les applications classiques, Web et sans fil renfermant du contenu multimédia enrichi dans les formats les plus courants.

**Text**

Conçoit des applications de recherche de texte et de classification de documents.

**Locator**

Gère les données géospaciales afin d'exploiter la valeur commerciale de la localisation. Vous pouvez également prendre en charge les déploiements de systèmes d'informations géographiques (SIG) les plus élaborés avec l'option Spatial pour Enterprise Edition.

