

Vade-Mecum mise en place d'un hébergement Oracle Cloud Free Tier

V1.0.0



Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

Document en ligne : www.mickaël-martin-nevot.com

1 Ouverture de l'hébergement

Oracle Cloud Free Tier (<https://www.oracle.com/cloud/free/>) propose une inscription **gratuite**, sans expiration, et une **ouverture immédiate** d'un hébergement dans le *cloud* Oracle, haute disponibilité incluse.

Informations sur le compte

Pays/Territoire
France

Prénom
Prénom

Nom
Nom

Adresse électronique
email@fai.com

Je suis un humain 
Confidentialité - Conditions

Vérifier mon adresse électronique

Figure 1 – Inscription gratuite à Oracle Cloud Free Tier

Oracle peut exiger une **carte bancaire valide** à l'inscription, **mais ne facture rien sans votre consentement explicite**.

2 Première connexion

Oracle demande à activer la **vérification sécurisée** avec une des méthodes proposées. La sécurisation avec un mot de passe à usage unique basé sur le temps (ou **TOTP** pour *time based one time password*) par une application d'authentification est conseillée.

Domaine d'identité ⓘ
Default

Activer la vérification sécurisée

Les méthodes de vérification sécurisée permettent de vous identifier. L'authentification à plusieurs facteurs et la vérification sans mot de passe sont deux types de méthode de vérification. La vérification sans mot de passe permet de vérifier votre identité sans vous obliger à vous souvenir d'un mot de passe. L'authentification à plusieurs facteurs est une étape de sécurité supplémentaire du processus d'authentification. L'administrateur peut-être configuré une des méthodes de vérification ou les deux, et peut exiger que vous vous inscriviez à celles-ci avant d'accéder à votre compte.



Cliquez ci-dessous afin d'activer les méthodes de vérification sécurisée pour votre compte.

Activer la vérification sécurisée

Figure 2 – Activer la vérification sécurisée

3 Créer une base de données

Pour créer une base de données (*Autonomous Database*) :

- Cliquer sur Create an ATP database ;
- Choisir un Display name et un Database name identique ;
- Choisir le Workload type Transaction Processing ;

Display name
Anazarus
Required

Database name
anazarus
Required

Compartment
mmartinnevot (root)
Required

Workload type

Data Warehouse
Built for decision support and data warehouse workloads. Fast queries over large volumes of data.

Transaction Processing
Built for transactional workloads. High concurrency for short-running queries and transactions.

JSON
Built for JSON-centric application development. Developer-friendly document APIs for JSON storage.

Figure 3 – Display name, Database name et Workload type

- Activer Always Free ;
- Choisir la dernière version d'Oracle disponible ;
- Entrer un mot de passe pour le compte administrateur.

Administrator credentials creation

Set the password for your Autonomous Database ADMIN user here.

Username ADMIN

Password
.....
Required

Confirm password
.....
Required

Figure 4 – Mot de passe du compte administrateur de la base de données

3.1 Bac à sable SQL

Pour lancer le bac à sable SQL, cliquer sur Database actions puis SQL.

3.2 Créer un utilisateur standard

Il est toujours conseillé de ne pas utiliser le compte ADMIN pour des tâches courantes. Ainsi, il est conseillé de créer un compte utilisateur standard.

Pour accéder à la gestion des comptes utilisateurs :

- Cliquer sur Database Actions ;
- Cliquer sur Administration ;
- Cliquer sur Utilisateurs de base de données.

Pour créer un compte utilisateur :

- Choisir un nom d'utilisateur ;
- Choisir un mot de passe, et le confirmer ;
- Choisir un quota sur la *tablespace* DATA illimité ;
- Activer le graphique pour l'utilisateur ;
- Activer l'accès Web et aux API REST, GraphQL et MongoDB.

Créer un utilisateur

Utilisateur 4 Rôles attribués

Nom utilisateur
SYPHER

Mot de passe
.....

Confirmer le mot de passe
.....

Quota sur le tablespace DATA
UNLIMITED

Mot de passe expiré (l'utilisateur doit changer)

Compte verrouillé

Graphique OML
Activer ou désactiver le graphique pour l'utilisateur Activer ou désactiver Oracle Machine Learning pour l'utilisateur

Accès Web et aux API REST, GraphQL et MongoDB

Un utilisateur autorisé peut accéder aux services REST, aux API GraphQL et MongoDB, et à Database Actions à partir d'un navigateur Web.

Afficher le code

Créer un utilisateur Annuler

Figure 5 – Créer un utilisateur standard

Immédiatement après la création du compte de l'utilisateur, vous pouvez **déconnecter le compte ADMIN**, en cliquant en haut à droite de l'interface, et, grâce aux identifiants d'inscription, connecter le compte utilisateur.

Vous pouvez, à présent, pleinement utiliser votre bac à sable Oracle.

3.3 Limitations

Sans utilisation, la base de données que vous avez créée sera **mis en pause au bout d'une semaine**. Elle ne sera pas détruite pour autant, mais devra être redémarrée en faisant More Action → Start, ou More Action → Restart.