**Installation d’OCI8 et d’Oracle Instant Client**

**Pré-requis :**

* RHEL 8.8
* PHP-7.4
* OCI-2.2.0
* Oracle Instant Client 19.24.0 (SDK)

**ETAPE 1 : Téléchargez et installez Oracle Instant Client :**

1. Allez sur la page de téléchargement d'[Oracle Instant Client](https://www.oracle.com/database/technologies/instant-client/downloads.html).
2. Téléchargez les packages nécessaires pour votre plateforme. En général, vous aurez besoin de :
   * instantclient-basic (pour les bibliothèques de base)
   * instantclient-sdk (pour les bibliothèques de développement)
3. Installez le package RPM avec :

|  |
| --- |
| sudo yum install oracle-instantclient<version>-basic-\*.x86\_64.rpm  sudo yum install oracle-instantclient<version>-devel-\*.x86\_64.rpm |

L'installation place généralement les fichiers dans `/usr/lib/oracle/<version>/client64/lib`. Il s'agit de l'emplacement standard.

**Configurer les variables d'environnement :**

1. Ajoutez le répertoire `lib` d'Oracle Instant Client à la variable d'environnement `LD\_LIBRARY\_PATH` afin que PHP et d'autres programmes puissent le trouver :

|  |
| --- |
| sudo sh -c "echo /usr/lib/oracle/<version>/client64/lib > /etc/ld.so.conf.d/oracle-instantclient.conf"  sudo ldconfig |

2. Configurez temporairement `LD\_LIBRARY\_PATH` (pour les tests) ou ajoutez-le dans le fichier de configuration de votre shell (par exemple, `.bashrc` ou `.bash\_profile`) :

|  |
| --- |
| export LD\_LIBRARY\_PATH=/usr/lib/oracle/<version>/client64/lib:$LD\_LIBRARY\_PATH |

**ETAPE 2 : Installation de l'extension OCI8 à partir de PECL / des sources**

|  |
| --- |
| sudo pecl install oci8  sudo pecl install oci8-<version> --with-oci8=instantclient, usr/lib/oracle/<version>/client64/lib |

**ALTERNATIVE :**

1. Télécharger les sources d'OCI8 :

Téléchargez le fichier `oci8.tgz` depuis le site de [PECL](https://pecl.php.net/package/oci8) sur une machine avec un accès Internet, puis transférez-le sur votre système RHEL 8.8.

2. Extraire l'archive OCI8 :

|  |
| --- |
| tar -xvzf oci8-<version>.tgz  cd oci8-<version> |

3. Préparer l'environnement de compilation :

Installez les outils de développement nécessaires :

|  |
| --- |
| sudo yum install php-devel gcc make libaio |

4. Compiler et installer OCI8 :

Préparez l'environnement de compilation PHP :

|  |
| --- |
| phpize |

Configurez la compilation avec le chemin vers Oracle Instant Client :

|  |
| --- |
| ./configure --with-oci8=instantclient,/usr/lib/oracle/<version>/client64/lib |

Compilez et installez :

|  |
| --- |
| make  sudo make install |

5. Activer OCI8 dans PHP :

Ajoutez la ligne suivante à votre fichier `php.ini` :

|  |
| --- |
| extension=oci8.so |

Vous pouvez localiser votre fichier `php.ini` en exécutant :

|  |
| --- |
| php --ini |

6. Redémarrer les services PHP :

Si vous utilisez Apache :

|  |
| --- |
| sudo systemctl restart httpd |

Si vous utilisez Nginx avec PHP-FPM :

|  |
| --- |
| sudo systemctl restart php-fpm  sudo systemctl restart nginx |