



Deynao

Supervision et diagnostic Oracle

Deynao — Installer la version Serveur (service Windows)

Supervision 24/7 en service Windows — démarre avec le serveur,
même sans session ouverte

Public — Administrateur système · DSI · DBA

Niveau — Débutant — guidé pas à pas (droits administrateur requis)

Version du guide — 1.0

Deynao — Installer la version Serveur (service Windows)

La version **Serveur** de Deynao s'installe en **service Windows** : Deynao démarre **avec le serveur**, tourne **sans session ouverte**, **survit aux redémarrages** et supervise vos bases Oracle **24 h/24**. C'est le mode d'installation recommandé pour une **supervision permanente** en production.

Ce guide vous accompagne **pas à pas**, du fichier ZIP au **service Windows opérationnel**, licence activée — pensé pour être suivi dans l'ordre, écran par écran, par la personne qui installe.

 **Deux paquets, deux usages.** Le paquet **Serveur** (ce guide) installe Deynao en **service Windows** pour une **supervision permanente 24/7** : il démarre avec le serveur, même sans session ouverte. Pour **évaluer** Deynao ou faire du **diagnostic ponctuel** sur un poste, sans droits administrateur, Deynao existe aussi en **version portable** — voir le guide **Installer la version portable**.

Étape 1 — Ce dont vous avez besoin

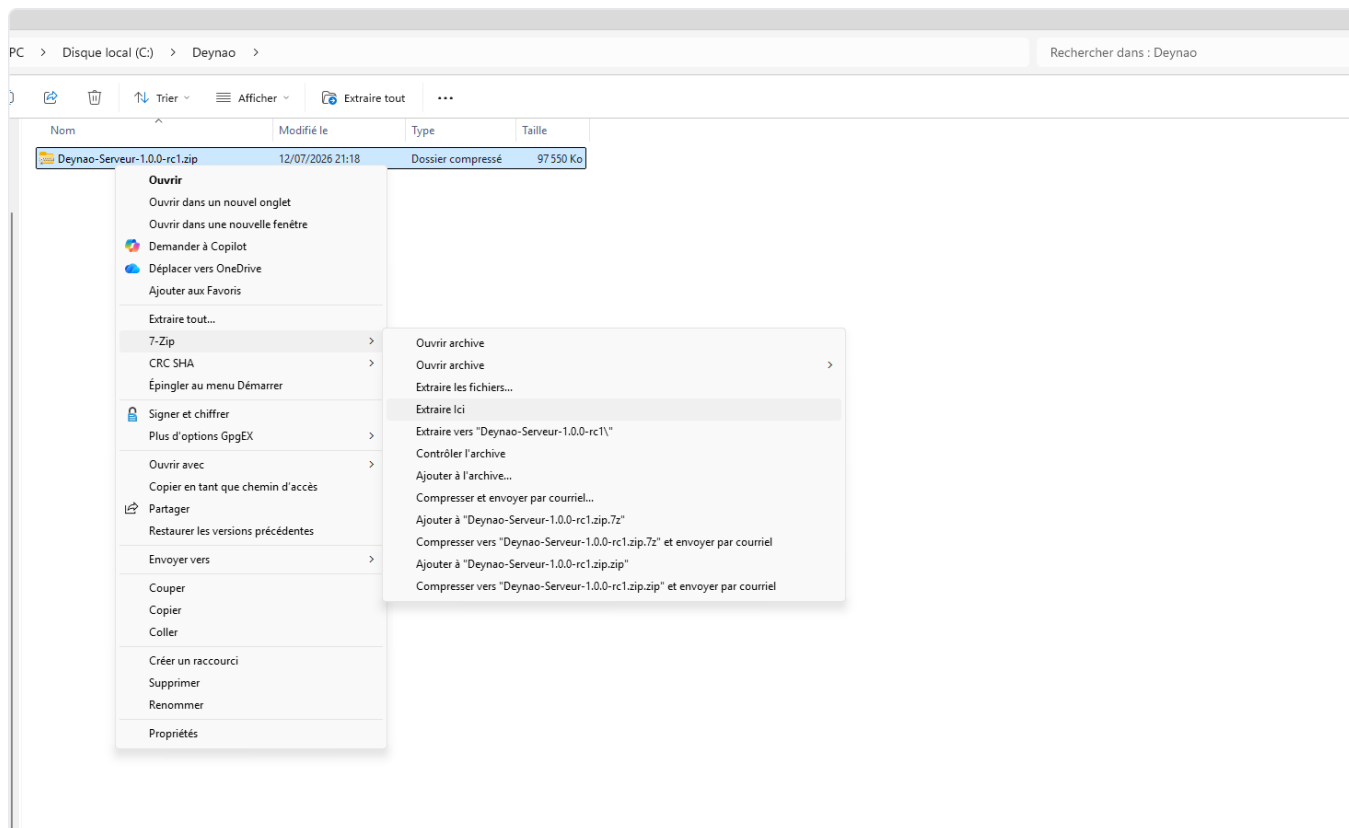
Avant de commencer, réunissez ces éléments. La liste est **volontairement courte** : le paquet est **auto-suffisant** (Python est inclus, rien à installer au préalable).

Élément	Détail
Le paquet Deynao	Le fichier <code>Deynao-Serveur-<version>.zip</code> fourni par l'équipe Deynao, copié sur le serveur.
Un compte administrateur	L'installation crée un service Windows : PowerShell devra être lancé en administrateur .
Le serveur	Windows Server 64 bits, allumé en permanence (c'est lui qui supervisera vos bases 24 h/24).
Rien d'autre	Le paquet est auto-suffisant : Python est inclus, rien à installer au préalable.

 **Vérifier l'intégrité du ZIP.** Le paquet est livré avec un fichier `.sha256`. La commande `Get-FileHash .\Deynao-Serveur-<version>.zip -Algorithm SHA256` doit produire une empreinte identique au contenu du `.sha256`.

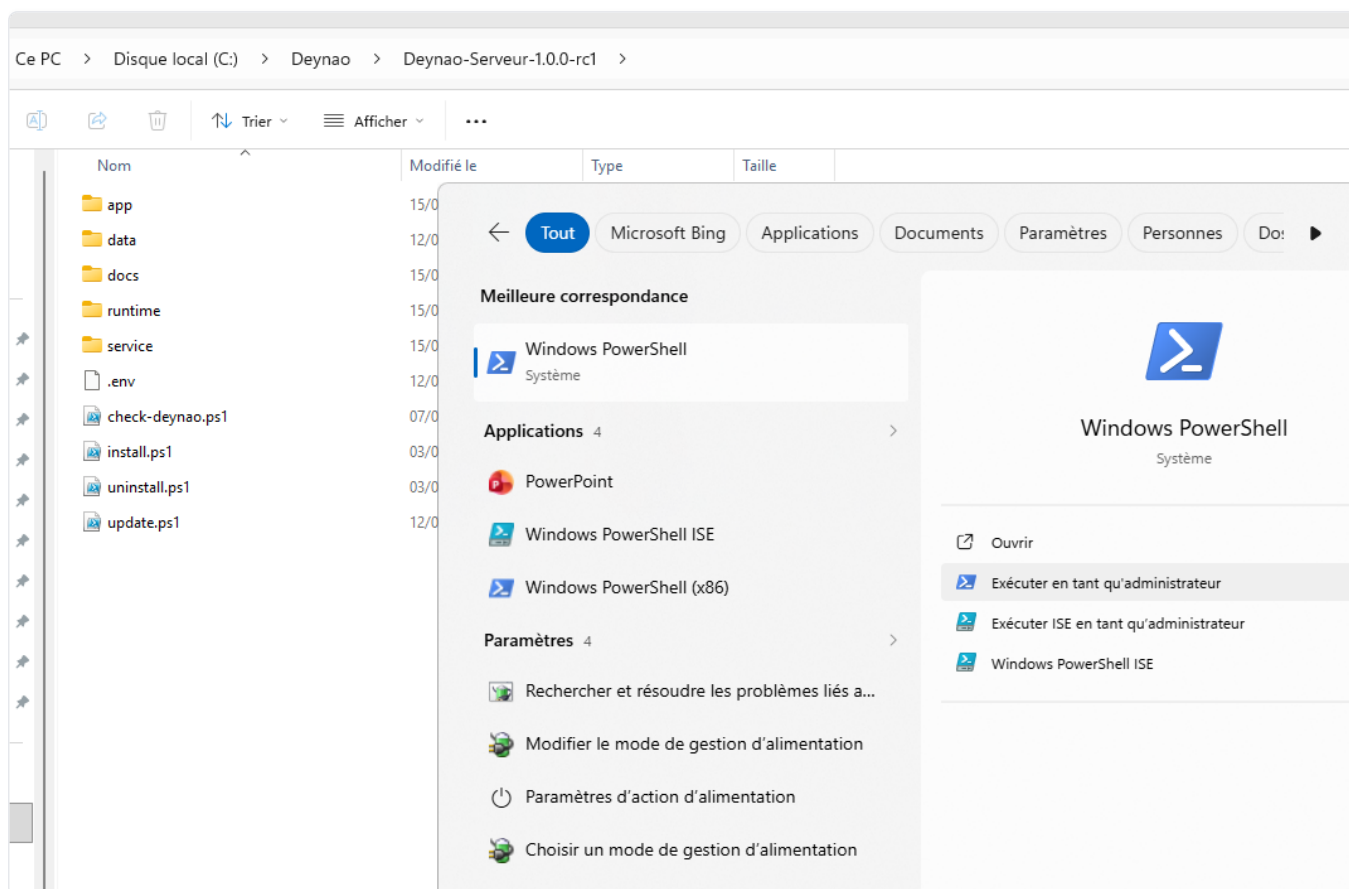
Étape 2 — Extraire le paquet

Copiez le ZIP dans un dossier de travail (par exemple `C:\Deynao\`), puis faites un **clic droit** sur le fichier : **Extraire tout** (ou, avec 7-Zip, **Extraire ici**).



Étape 3 — Ouvrir PowerShell en administrateur

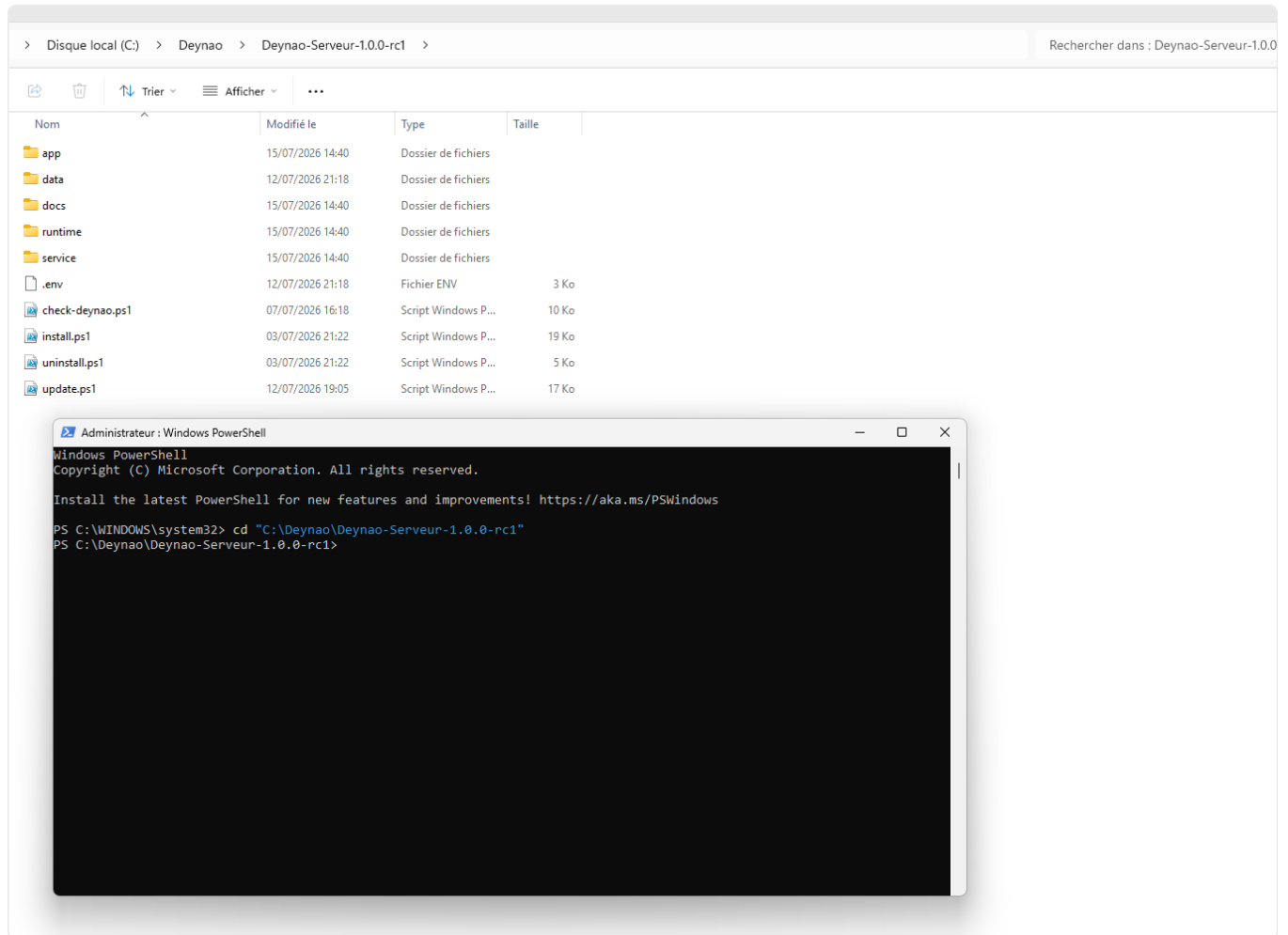
Dans le menu Démarrer, tapez `PowerShell`, puis choisissez **Exécuter en tant qu'administrateur**. C'est indispensable : l'installation enregistre un **service Windows**.



Étape 4 — Se placer dans le dossier du paquet

Le dossier extrait contient `app\`, `runtime\`, `service\`, les scripts `install.ps1`, `uninstall.ps1`, `update.ps1`, la sonde `check-deynao.ps1` et le gestionnaire de service `WinSW-x64.exe` (avec sa licence), qui permet l'installation **entièrement hors-ligne**. Dans la fenêtre PowerShell :

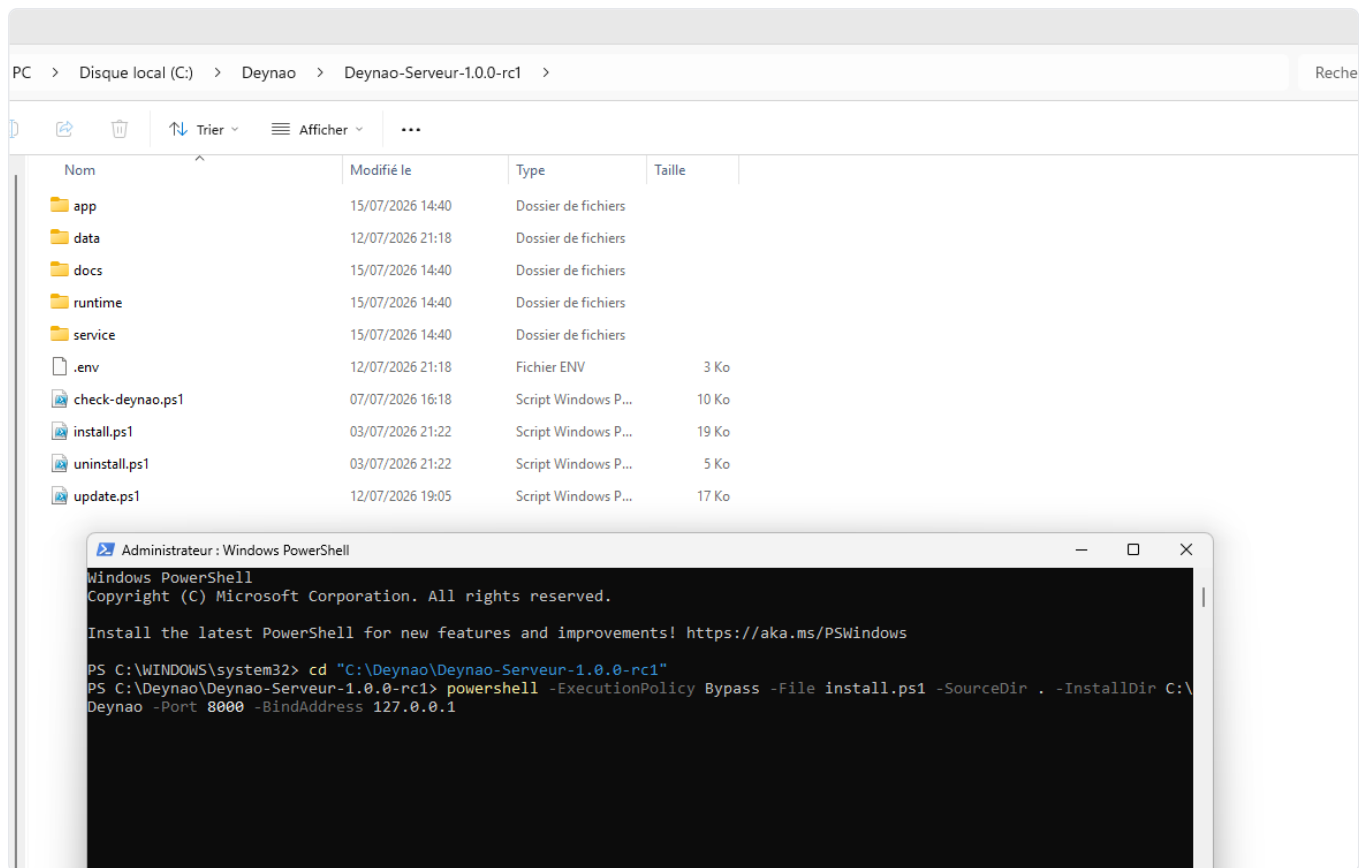
```
cd "C:\Deynao\Deynao-Serveur-<version>"
```



Étape 5 — Lancer l'installation

Une seule commande installe tout :

```
powershell -ExecutionPolicy Bypass -File install.ps1 -SourceDir . -InstallDir C:\Deynao -Port 8000 -BindAddress 127.0.0.1
```



Les paramètres, en bref :

Paramètre	Rôle
-SourceDir .	Installe le paquet pré-compilé fourni (aucun téléchargement de code, aucun outil requis).
-InstallDir C:\Deynao	Dossier d'installation du service (doit être différent du dossier du paquet extrait).
-Port 8000	Port de l'interface web.
-BindAddress 127.0.0.1	Adresse d'écoute de l'interface : voir le choix ci-dessous.

Choisir l'adresse d'écoute : qui pourra ouvrir l'interface ?

C'est **au moment de l'installation** que ce choix se fait le plus simplement :

Votre besoin	Valeur à utiliser	À prévoir en plus
Interface consultée uniquement sur le serveur (connexion RDP pour administrer)	-BindAddress 127.0.0.1 (le choix sûr par défaut)	Rien
Interface ouverte depuis les postes des administrateurs / DBA (et sonde de supervision externe)	-BindAddress 0.0.0.0	Ouvrir le port 8000 dans le pare-feu Windows (commande ci-dessous)

Si vous choisissez l'accès depuis d'autres postes, exécutez aussi (dans la **même fenêtre PowerShell administrateur**) :

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "Deynao 8000" -Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 8000 -Action Allow
```

L'interface sera alors accessible depuis un poste via `http://NOM_DU_SERVEUR:8000` .

💡 **Ce choix n'est pas définitif.** Relancer `install.ps1` avec l'autre valeur de `-BindAddress` change l'adresse d'écoute **sans rien perdre** (clé, données et licence sont conservées). Si un pare-feu réseau sépare vos postes du serveur, votre **équipe sécurité** devra aussi autoriser le flux entrant 8000 : la **matrice de flux** à lui remettre est dans le guide **Prérequis réseau** fourni par Deynao, qui décrit aussi comment restreindre l'accès à quelques adresses IP seulement.

Étape 6 — L'installation se déroule

Le script déroule ses étapes : **clé de chiffrement** générée (première installation), déploiement vers `C:\Deynao`, enregistrement et démarrage du **service**. Il se termine par un récapitulatif et les **prochaines étapes** :

```
[3] Generation d'une cle Fernet fraîche ...
[4] Service Deynao non installe (premiere installation)
[5] Deploiement vers C:\Deynao (runtime\ + app\ remplaces, data\ intact) ...
    (pas de Deynao.cmd dans le paquet source - service seul, normal en mode Serveur)
[6] Telechargement WinSW : https://github.com/winsw/winsw/releases/download/v2.12.0/WinSW-x64.exe
    deyna-service.xml genere (cle preservee: False)
[7] Enregistrement du service Deynao ...
    Demarrage ...

=== Deynao installe et démarre ===
URL       : http://127.0.0.1:8000 (bind: 127.0.0.1)
Service   : Deynao (démarrage automatique au boot)
Donnees   : C:\Deynao\data (JAMAIS efface par une reinstallation)
Logs      : C:\Deynao\logs

Prochaines etapes (manuelles) :
  1. Ouvrir http://127.0.0.1:8000 et creer le compte administrateur
    (premier lancement).
  2. Coller la cle de licence : Parametres -> Licence
    (cf. docs/licensing/ACTIVER_UNE_LICENCE.md).
  3. Bases Oracle 11g : installer Oracle Instant Client (reco 19c)
    puis Restart-Service Deynao (auto-detection : client present
    -> mode thick ; verifier que ORACLEPILOT_FORCE_THIN reste commente
    dans C:\Deynao\.env).
PS C:\Deynao\Deynao-Serveur-1.0.0-rc1>
```

La capture ci-dessus provient d'un paquet antérieur : son étape [6] télécharge WinSW. Sur un paquet récent, cette ligne indique « WinSW fourni dans le paquet (hors-ligne) » — c'est l'objet de l'Étape 7.

🔒 **Vos données sont préservées.** La **clé de chiffrement** est générée **une seule fois** et préservée par toutes les mises à jour. Le dossier `data\` (paramétrage, historique, licence) n'est **jamais** effacé par une réinstallation.

Étape 7 — Serveur sans accès Internet : un cas normal et prévu

Beaucoup de serveurs n'ont pas d'accès Internet : ce cas est **normal et prévu**. Le paquet **Deynao-Serveur** inclut **WinSW** (le gestionnaire de service) à sa racine : l'installation se déroule **entièrement hors-ligne**, sans aucun téléchargement. À l'étape [6], le script affiche simplement « WinSW fourni dans le paquet (hors-ligne) » — vous pouvez passer directement à l'Étape 8.

Ce qui suit est un cas de **repli**, qui ne concerne qu'un **paquet plus ancien, construit sans WinSW** : pour ces paquets uniquement, le script tente à la première installation de télécharger WinSW. Sans accès Internet, l'étape [6] échoue alors avec ce message (`Invoke-WebRequest : Impossible de se connecter au serveur distant`) :

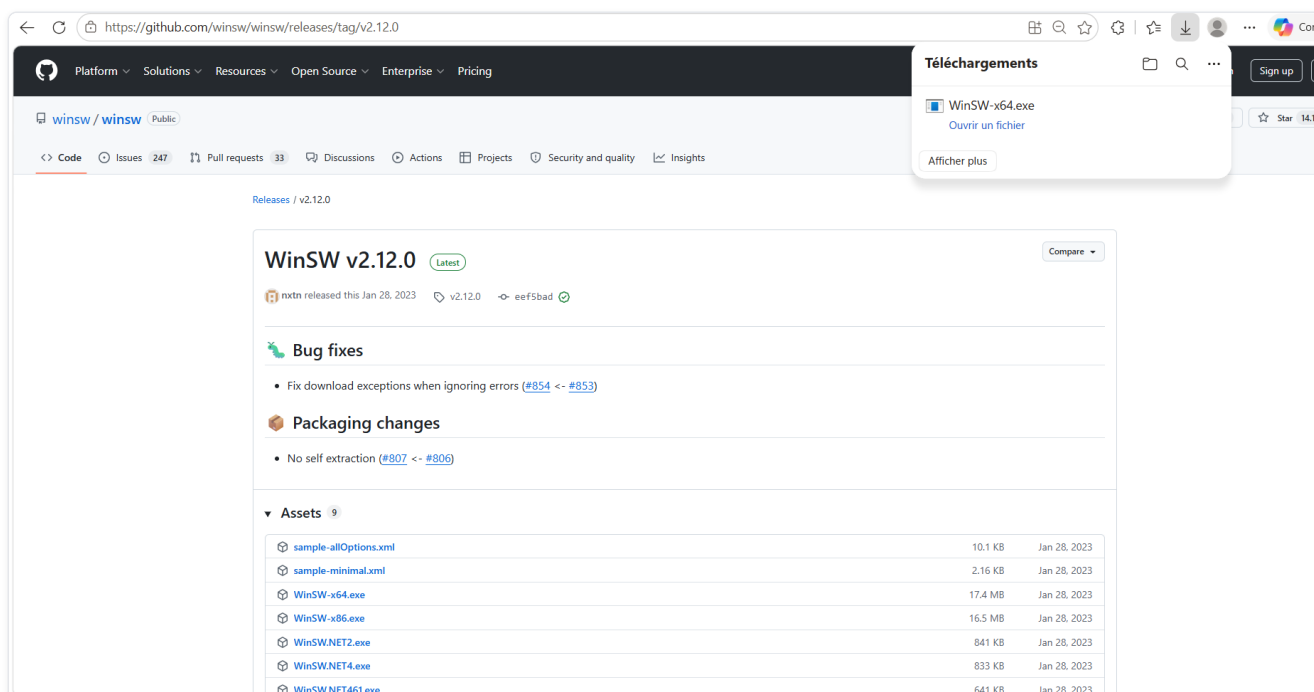
```
Administrateur : Windows PowerShell

=== Deynao install service Windows ===
InstallDir : C:\Deynao
[1] Première installation : une cle de chiffrement sera generee
    Ecoute : http://127.0.0.1:8000
[2] Mode pre-compile : paquet fourni (C:\Deynao\Deynao-Serveur-1.0.0-rc1) - build.ps1 NON appele.
[3] Generation d'une cle Fernet fraiche ...
[4] Service Deynao non installe (premiere installation)
[5] Deploiement vers C:\Deynao (runtime\ + app\ remplaces, data\ intact) ...
    (pas de Deynao.cmd dans le paquet source - service seul, normal en mode Serveur)
[6] Telechargement WinSW : https://github.com/winsw/winsw/releases/download/v2.12.0/WinSW-x64.exe
Invoke-WebRequest : Impossible de se connecter au serveur distant
Au caractère C:\Deynao\Deynao-Serveur-1.0.0-rc1\install.ps1:281 : 5
+ Invoke-WebRequest -Uri $url -OutFile $WinSWCache -UseBasicParsing
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : InvalidOperation : (System.Net.HttpWebRequest:HttpWebRequest) [Invoke-WebRequest], WebEx
+ Exception              : WebCmdletWebResponseException,Microsoft.PowerShell.Commands.InvokeWebRequestCommand
+ FullyQualifiedErrorId : WebCmdletWebResponseException,Microsoft.PowerShell.Commands.InvokeWebRequestCommand

PS C:\Deynao\Deynao-Serveur-1.0.0-rc1>
```

Solution — deux options pour obtenir le fichier :

1. **Option A** : depuis un poste **avec** Internet, téléchargez `WinSW-x64.exe` version **2.12.0** depuis la page officielle (github.com/winsw/winsw, rubrique *Releases*), puis copiez-le sur le serveur (partage, clé USB).



2. **Option B** : demandez le fichier `WinSW-x64-2.12.0.exe` à votre **contact Deynao**.

Puis, **dans la même fenêtre PowerShell administrateur**, depuis le dossier où se trouve le fichier :

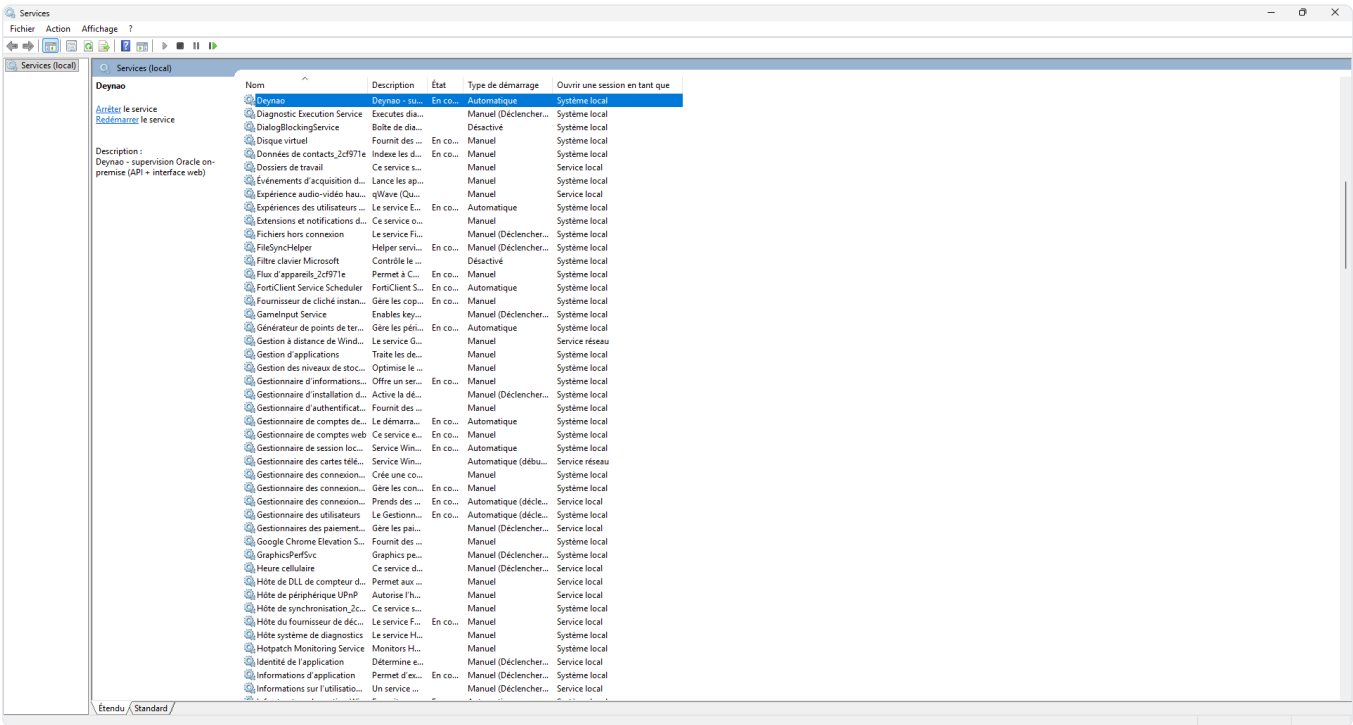
```
Copy-Item .\WinSW-x64.exe "$env:TEMP\WinSW-x64-2.12.0.exe"
```

Relancez ensuite la commande d'installation (Étape 5) : le script affiche « WinSW en cache » et la suite se déroule **entièrement hors-ligne**.

⚠ Le piège `%TEMP%` . `%TEMP%` est un dossier propre à **chaque utilisateur Windows**. La commande `Copy-Item ... "$env:TEMP\..."` ci-dessus, exécutée dans la **même fenêtre** que l'installation, garantit le bon emplacement. Le nom `WinSW-x64-2.12.0.exe` doit être **exact**. Ne créez **pas** à la main un dossier nommé « `%TEMP%` » : pour l'ouvrir dans l'explorateur, tapez `%TEMP%` dans la **barre d'adresse**.

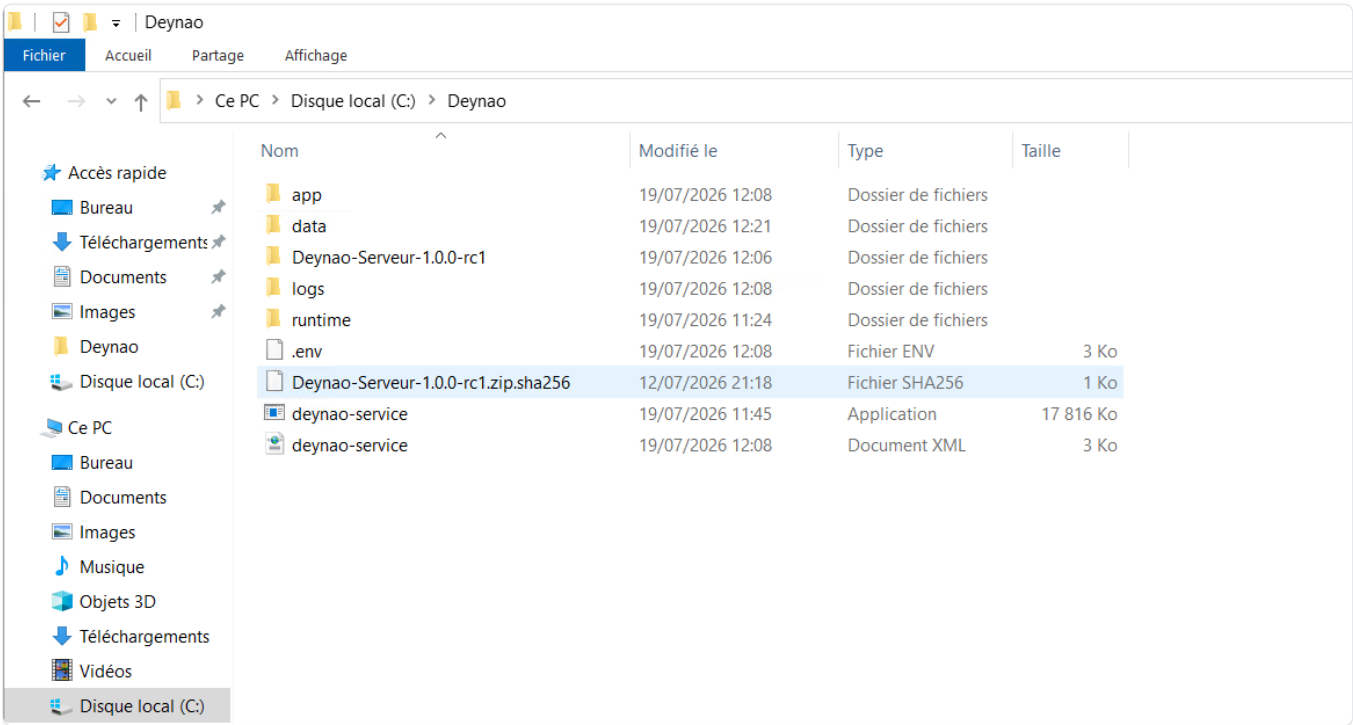
Étape 8 — Vérifier le service Windows

Ouvrez la console des services (`services.msc`) : le service **Deynao** est **En cours d'exécution**, démarrage **Automatique** — il redémarrera **seul** avec le serveur, **sans session ouverte**.



Étape 9 — L'arborescence installée

Dans `C:\Deynao`, vous retrouvez une structure simple :



Élément	Rôle
app\ et runtime\	Le programme. Remplacés à chaque mise à jour.
data\	Vos données (paramétrage, historique, licence). Jamais touché.
logs\	Les journaux du service.
.env	La configuration, dont la clé de chiffrement de cette installation.
Le gestionnaire de service	Le composant qui exécute Deynao en service Windows.

Étape 10 — Premier accès : créer le compte administrateur

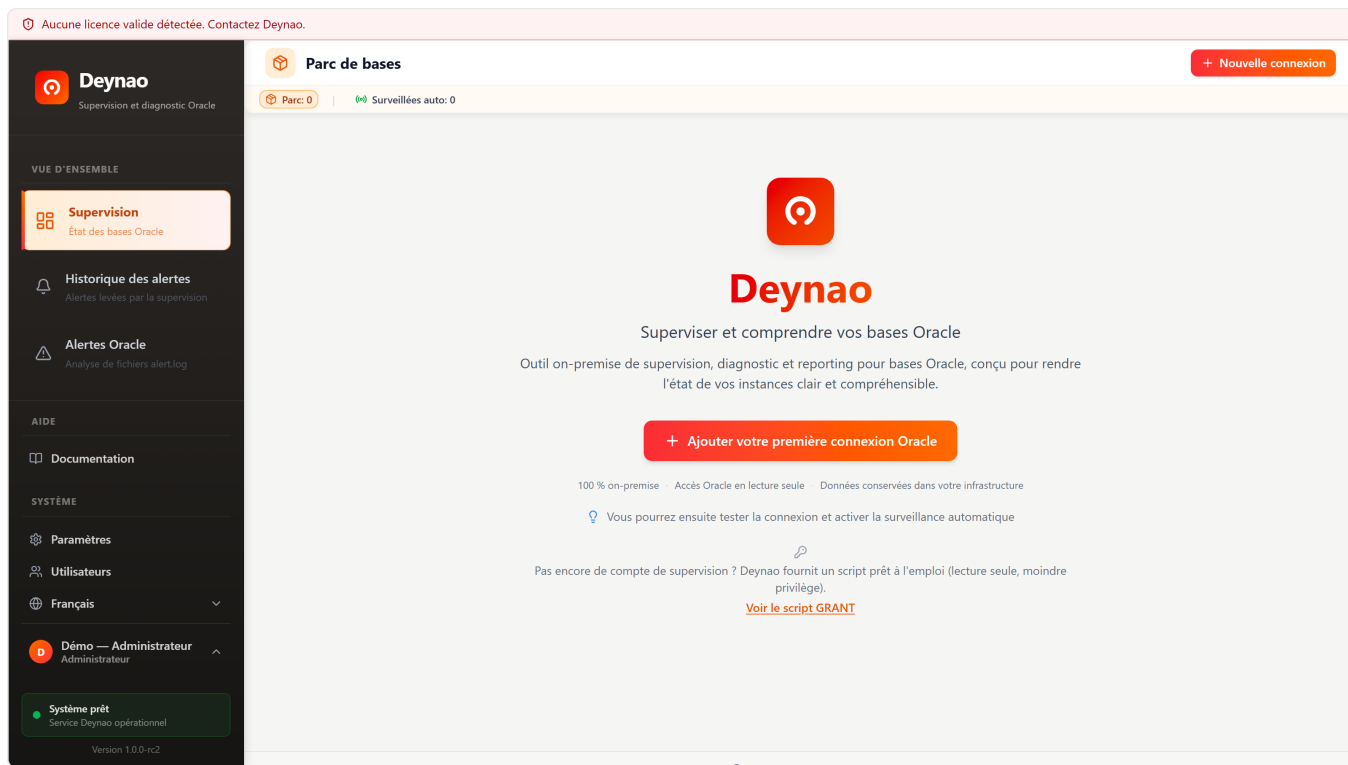
Sur le serveur, ouvrez `http://127.0.0.1:8000` (ou, si vous avez choisi l'accès réseau à l'Étape 5, `http://NOM_DU_SERVEUR:8000` depuis votre poste) : Deynao vous propose de créer le **compte administrateur** de l'application — le premier utilisateur, qui disposera de tous les droits. **Conservez précieusement ces identifiants.**

The screenshot shows the Deynao web interface. At the top, there is a logo and the text "Deynao Supervision et diagnostic Oracle". In the top right corner, there are language options "FR" and "EN". The main content area displays a form titled "Créer le compte administrateur". Below the title, it says "Première utilisation : définissez le compte qui administrera Deynao." There is a warning box with a checkmark icon and the text "Ce compte aura tous les droits. Conservez précieusement ses identifiants." The form has four input fields: "Identifiant", "Nom affiché (optionnel)", "Mot de passe", and "Confirmer le mot de passe". Below the "Mot de passe" field, there is a small text requirement: "12 caractères min, dont au moins 3 types parmi minuscule, majuscule, chiffre, caractère spécial." At the bottom of the form is a button labeled "Créer l'administrateur".

Étape 11 — Premier écran : le parc de bases

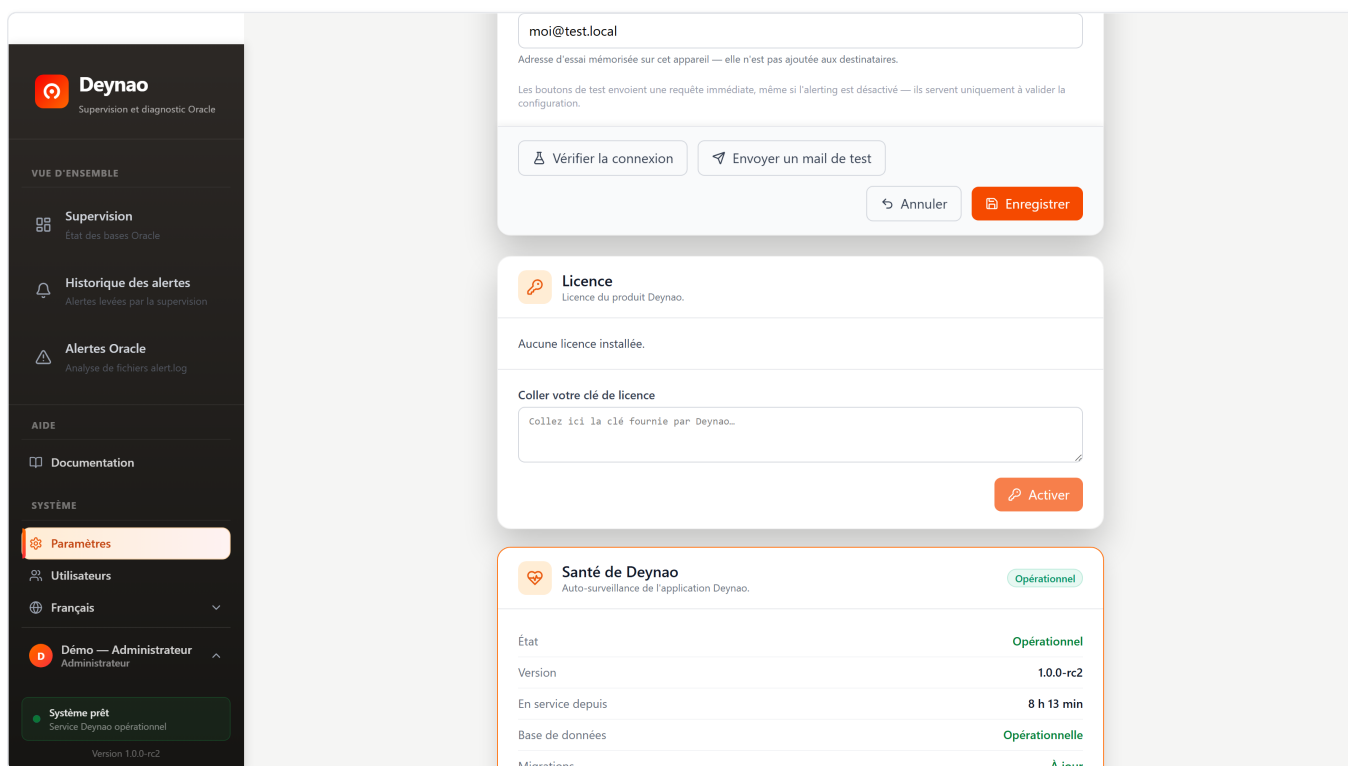
Après connexion, le **parc de bases** s'affiche, vide pour l'instant. Le bandeau signale qu'aucune **licence** n'est encore installée : c'est l'étape suivante.

🔧 Vérifiez au passage la version installée. Le pied de la barre latérale affiche le numéro de version du produit. Il doit correspondre à celui du paquet que vous avez déployé : c'est le moyen le plus simple de confirmer que le service exécute bien la version attendue, et le premier renseignement à donner au support en cas de question.

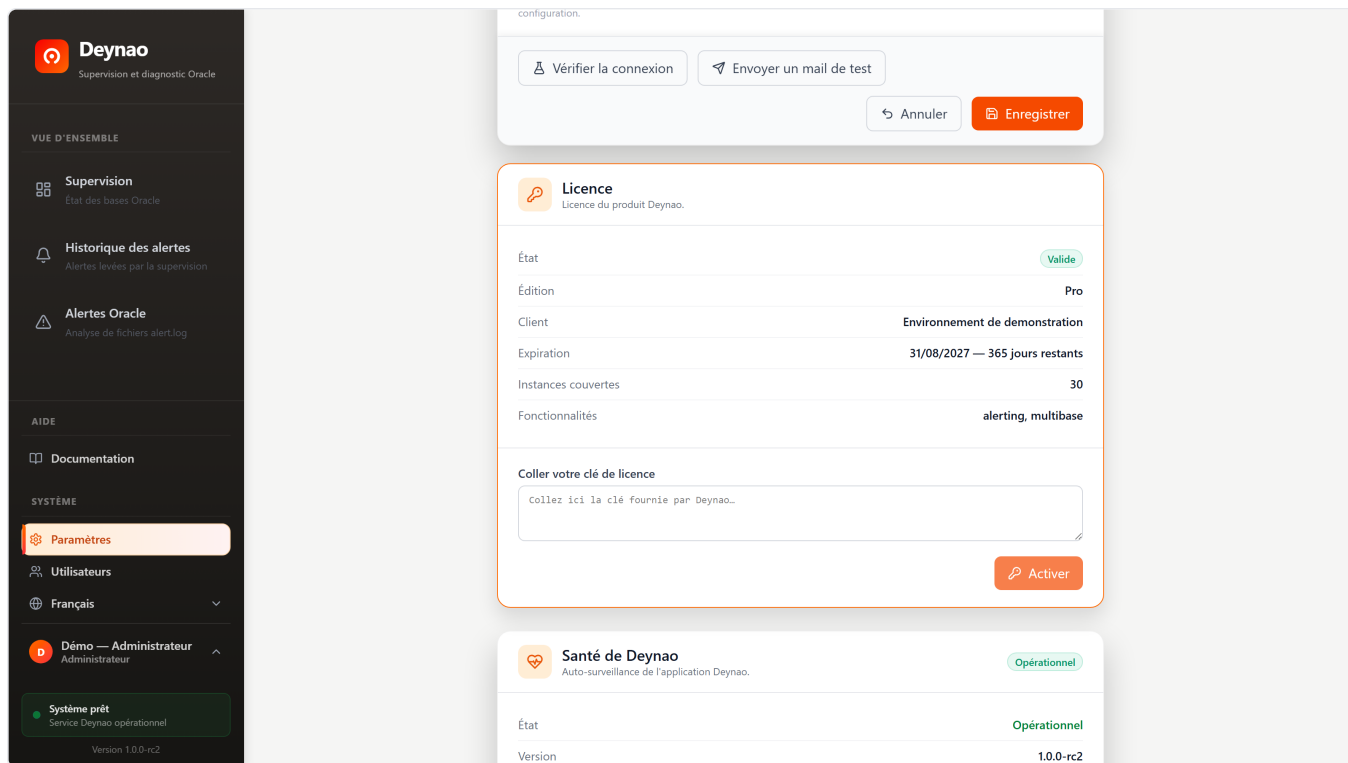


Étape 12 — Activer la licence

Dans **Paramètres**, section **Licence** : collez la clé fournie par l'équipe Deynao puis cliquez sur **Activer**.



La licence est prise en compte **immédiatement** : état **Valide**, édition, échéance et nombre d'**instances couvertes** s'affichent.



🔑 **Vérifiée hors-ligne.** La clé est validée par **signature cryptographique** (Ed25519), **sans aucun appel Internet** — cohérent avec la promesse **100 % on-premise** de Deynao.

La carte **Santé de Deynao**, juste en dessous, confirme au passage que le service est **opérationnel** (base interne, collecteur, file d'e-mails).

📖 Le détail (renouvellement, changement de clé, questions fréquentes) est dans le guide **Activer votre licence** fourni par Deynao.

Étape 13 — Et ensuite ?

Votre installation est terminée. Les étapes suivantes se font **dans l'interface**, et les guides du kit vous accompagnent :

- **Ajouter votre première connexion Oracle** (bouton visible sur le parc). Deynao fournit un script **GRANT** **prêt à l'emploi** pour créer un **compte de supervision dédié, en lecture seule**, sur vos bases. Pour explorer ensuite les tableaux de bord, les domaines et les recommandations : guide **Prise en main**.
- **Activer la surveillance automatique** sur les bases souhaitées et configurer l'**alerting e-mail** (Paramètres), pour être prévenu même sans personne devant l'écran : guide **Supervision autonome** (collecteur 24/7, règles, rapport quotidien, compte dédié **GRANT**).

💡 **Bases Oracle 11g.** Installez **Oracle Instant Client** (recommandation : version 19c) puis **redémarrez le service** ; voir le guide d'exploitation Windows fourni par Deynao.

Étape 14 — Mise à jour et désinstallation

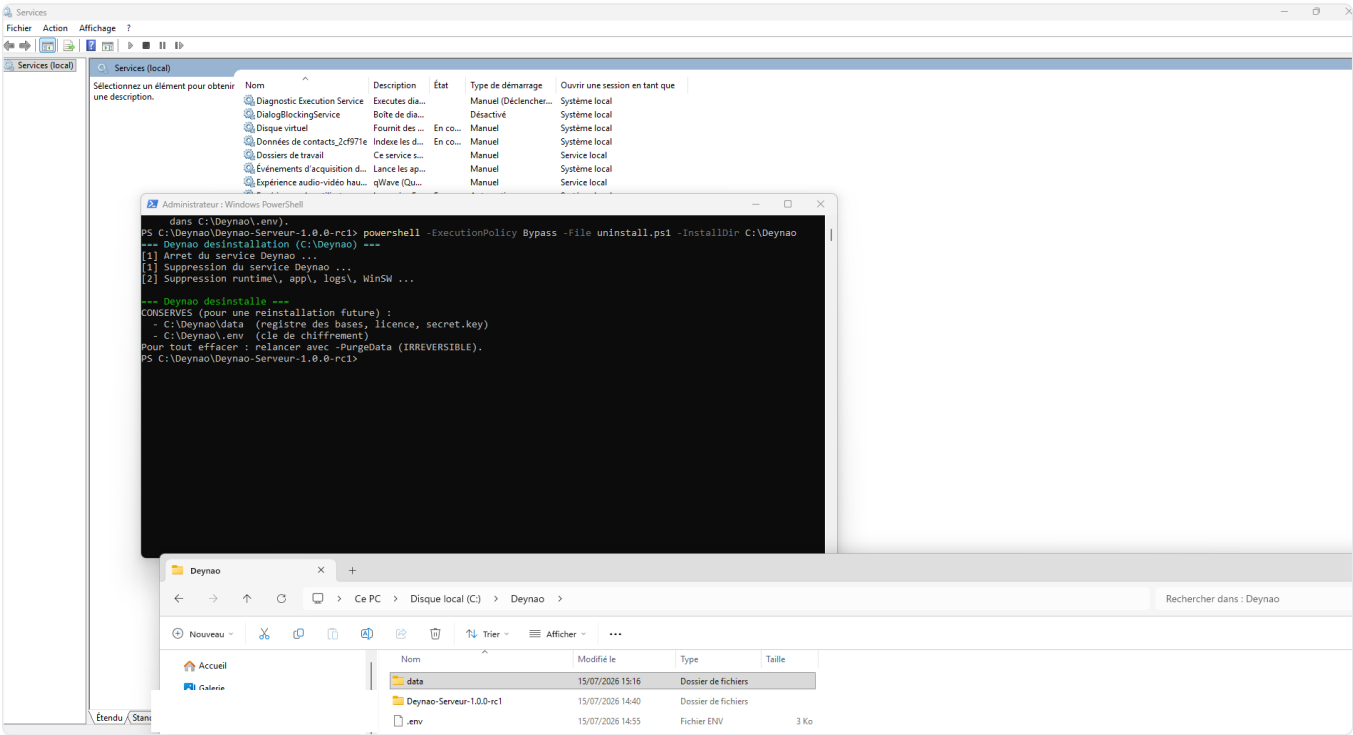
Mettre à jour : quand un paquet plus récent vous est fourni, le script `update.ps1` qu'il contient remplace le programme (`app\` et `runtime\`) en **conservant vos données**, votre licence et votre clé de chiffrement. En cas d'échec, la mise à jour **revient**

automatiquement en arrière (rollback).

Désinstaller : depuis le dossier du paquet, en PowerShell **administrateur** :

```
powershell -ExecutionPolicy Bypass -File uninstall.ps1 -InstallDir C:\Deynao
```

Le service et le programme sont supprimés, mais `data\` et `.env` (vos données, la licence, la clé de chiffrement) sont **conservés** pour une réinstallation future.



⚠ Tout effacer. Pour supprimer **définitivement** les données, relancez `uninstall.ps1` avec `-PurgeData` — c'est **irréversible**.

Étape 15 — En cas de souci (dépannage)

Symptôme	Cause probable	Solution
Le service n'apparaît pas dans <code>services.msc</code>	L'installation ne s'est pas terminée	Relancez <code>install.ps1</code> dans un PowerShell administrateur (Étape 5).
L'installation échoue à l'étape [6] (téléchargement)	Paquet ancien (sans WinSW embarqué) et pas d'accès Internet	Cas prévu : suivez le repli de l' Étape 7 (WinSW hors-ligne).
Le port 8000 est déjà utilisé	Une autre application occupe le port	Relancez <code>install.ps1</code> avec <code>-Port</code> et une autre valeur (ex. <code>9000</code>).
L'interface est inaccessible depuis un poste	Adresse d'écoute en <code>127.0.0.1</code> , ou pare-feu	Revoyez le choix d'écoute de l'Étape 5 (<code>-BindAddress 0.0.0.0</code> + règle de pare-feu).
Licence refusée	Clé tronquée au copier-coller	Re-collez la clé entière ; vérifiez l'édition et l'expiration avec Deynao.

💡 Où regarder ? Les journaux du service sont dans `<InstallDir>\logs` et ceux de l'application dans `data\logs`. En cas de blocage : votre contact Deynao.

Deynao — supervision et diagnostic Oracle, 100 % on-premise. Vos données restent chez vous.