

WOMS — le serveur de l'entreprise

Guide pour l'informatique

Version V3.1.1 · 13 octobre 2026

Hans Tandt

Sommaire

Ce que WOMS demande à l'informatique.....	3
1. Ce qu'il faut.....	3
2. La base et le compte.....	3
3. Réseau et sécurité.....	3
4. Les sauvegardes — le travail de l'informatique.....	4
5. Chaque PC.....	4
6. Un serveur de test sur un PC.....	4
7. Plusieurs PC en même temps — ce que fait WOMS.....	4

Ce que WOMS demande à l'informatique

WOMS est un programme de bureau Windows. Pour une équipe, chaque PC lance le même WOMS.exe et se connecte à une seule base PostgreSQL sur un serveur de l'entreprise. Il n'y a ni serveur web ni service en plus : les PC parlent directement à PostgreSQL (port 5432). Chacun se connecte à WOMS avec son propre identifiant WOMS ; le programme lui-même utilise un seul compte de base (woms_app).

NOTE — Aperçu dans la V3.1.1

La partie serveur est testée sur PostgreSQL 16 (tous les tests, deux PC en même temps, le programme compilé) mais pas encore validée sur un vrai serveur d'entreprise. Essayez-la d'abord sur un serveur de test (section 6).

1. Ce qu'il faut

- PostgreSQL 14 ou plus récent (serveur Windows ou Linux, une machine virtuelle ou un NAS qui fait tourner PostgreSQL).
- Disque : quelques centaines de Mo par an (les photos et les fichiers sont dans la base).
- Les PC joignent le serveur en TCP 5432, uniquement à l'intérieur du réseau de l'entreprise.

2. La base et le compte

À lancer comme superutilisateur PostgreSQL (psql -U postgres), avec un mot de passe fort de votre choix :

```
CREATE ROLE woms_app LOGIN PASSWORD 'choose-a-long-password';
CREATE DATABASE woms OWNER woms_app ENCODING 'UTF8' TEMPLATE template0;
```

woms_app est propriétaire de la base : WOMS crée ses tables au premier démarrage et les met à jour quand un WOMS plus récent arrive (une copie du serveur est d'abord enregistrée sur ce PC).

3. Réseau et sécurité

- postgresql.conf : listen_addresses = '*' (ou l'adresse du serveur), ssl = on avec un certificat.
- pg_hba.conf : seulement le réseau de l'entreprise, seulement cette base et ce compte (ci-dessous).
- Pare-feu : 5432 ouvert pour le réseau de l'entreprise seulement, jamais vers Internet.

```
hostssl woms woms_app 10.0.0.0/8 scram-sha-256
```

pg_hba.conf — adaptez le réseau au vôtre.

PIÈGE — Le mot de passe sur les PC

Le mot de passe de woms_app est enregistré sur chaque PC, chiffré par Windows (DPAPI) pour l'utilisateur Windows qui l'a saisi. Quelqu'un avec des droits d'administrateur sur un PC pourrait quand même le retrouver : gardez le serveur sur le réseau interne.

4. Les sauvegardes — le travail de l'informatique

WOMS ne fait ses propres sauvegardes quotidiennes que pour un fichier local. Sur le serveur, prévoyez un dump chaque nuit et gardez au moins 30 jours :

```
pg_dump -U woms_app -Fc woms > woms_YYYY-MM-DD.dump
```

Testez une restauration une fois :

```
createdb -U postgres -O woms_app woms_restore  
pg_restore -U postgres -d woms_restore woms_YYYY-MM-DD.dump
```

Un administrateur de WOMS peut aussi enregistrer une copie de toute la base dans un fichier : Administration → Enregistrer une copie de la base....

5. Chaque PC

1. Décompressez la version de WOMS (Bureau ou Documents, pas Program Files) et lancez WOMS.exe.
2. Paramètres → Dossiers → Où est la base de données ? → Serveur de l'entreprise : serveur, port 5432, base woms, compte woms_app, le mot de passe, SSL. Cliquez sur Tester la connexion, puis Enregistrer.
3. Le premier PC sur une base vide : WOMS crée les tables et demande le premier administrateur — ou Déplacer la base de ce PC vers le serveur... copie une base WOMS locale existante (tout, photos et fichiers compris ; le fichier local est gardé sous le nom woms_moved.db).
4. Tous les PC doivent avoir la même version de WOMS : une base plus récente refuse un WOMS plus ancien avec « mettez WOMS à jour sur ce PC ».

6. Un serveur de test sur un PC

Pour essayer WOMS avant qu'un vrai serveur soit prêt, installez PostgreSQL sur un PC :

```
winget install PostgreSQL.PostgreSQL.16
```

L'installateur demande le mot de passe de postgres. Lancez ensuite les deux lignes de la section 2 dans SQL Shell (psql), et dans WOMS utilisez le serveur localhost, port 5432, base woms, compte woms_app.

7. Plusieurs PC en même temps — ce que fait WOMS

- Deux personnes changent la même fiche : la seconde est prévenue qu'elle a été modifiée par quelqu'un d'autre et voit la nouvelle version (versions de ligne).
- Un numéro d'ordre n'est jamais donné deux fois ; un stock ne compte jamais faux (verrous de ligne).
- Les tâches de chaque minute (plans de maintenance, messages « date limite dépassée ») tournent sur un seul PC à la fois (un verrou consultatif PostgreSQL).
- Un administrateur qui désactive une personne la déconnecte en moins d'une minute.