

## TP4 – Déploiement de Odoo 18 avec Docker Compose

### **Objectif :**

Mettre en place une architecture Docker multi-conteneurs pour Odoo 18, PostgreSQL et PgAdmin, avec persistance des données, redémarrage automatique et orchestration via Docker Swarm.

#### 1. Créer trois services distincts :

- odoo (serveur applicatif)
- postgresql (base de données)
- pgadmin (interface d'administration de PostgreSQL)

#### 2. Spécifications pour chaque service :

- container\_name : nom explicite du conteneur
- hostname : nom réseau interne
- ports : ports exposés
- image : image Docker officielle ou personnalisée
- networks : intégration à un réseau Docker privé
- volumes : volume persistant selon le service

#### 3. Configuration du redémarrage automatique et gestion des dépendances :

Utiliser l'option 'restart: always' pour chaque service.

Utiliser l'option 'depends\_on' pour que PostgreSQL soit lancé avant Odoo.

#### 4. Gestion de la sécurité:

Utiliser **secrets**: pour configurer les accès d'authentification, les fichiers **.env** pour les variables d'environnement

#### 5. Volumes persistants pour Odoo :

- /var/lib/odoo/filestore : stockage des pièces jointes
- /mnt/extra-addons : modules personnalisés

#### 6. Mise en cluster avec Docker Swarm :

- Convertir le docker-compose.yml en stack Swarm
- Lancer un cluster d'au moins 2 nœuds