

# Rapport de dpolement Kubernetes - Projet IC GROUP

## Contexte

La socit IC GROUP souhaite exposer trois applications via un cluster Kubernetes local Minikube :

- ic-webapp : un site vitrine cod en Flask
- pgAdmin : interface web d'administration PostgreSQL
- Odoo : ERP connect une base PostgreSQL (erreur persistante)

## Environnement

OS : Debian 12

Minikube + Docker comme driver

Namespace : icgroup

Labels : env=prod

## Ressources dployes

Deployments : ic-webapp, pgadmin, odoo, postgres

Services NodePort : odoo-service, pgadmin-service, webapp-service

PVC : pgdata, odoo-pvc

## Captures d'ecran

### 1. kubectl pods / services

```
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi$ kubectl get pods -n icgroup
NAME                                READY   STATUS              RESTARTS   AGE
ic-webapp-d4d7b4f45-9k9z1          1/1     Running             0           10m
ic-webapp-d4d7b4f45-kjbdr          1/1     Running             0           10m
odoo-8445fb9d66-7tdnt              0/1     CrashLoopBackOff    5 (98s ago) 10m
pgadmin-78874f6f84-gb9rh           1/1     Running             0           10m
postgres-79c78dd554-hxd16          1/1     Running             0           10m
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi$ kubectl logs deploy/odoo -n icgroup
Database connection failure: connection to server at "postgresql-service" (10.98.10.60), port 5432
failed: FATAL: password authentication failed for user "odoo"

utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi$ ports:
- containerPort: 8069
bash: ports: : commande introuvable
bash: - : commande introuvable
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi$ ls
app.py      images      minikube      mini_projet_5esgi.pdf  releases.txt
Dockerfile manifests  mini-projet-5esgi  Readme.md
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi$ cd manifests/
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi/manifests$ ls
ic-webapp-deployment.yaml  odoo.yaml      postgresql.yaml
ic-webapp-service.yaml     pgadmin.yaml   servers.json
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi/manifests$
```

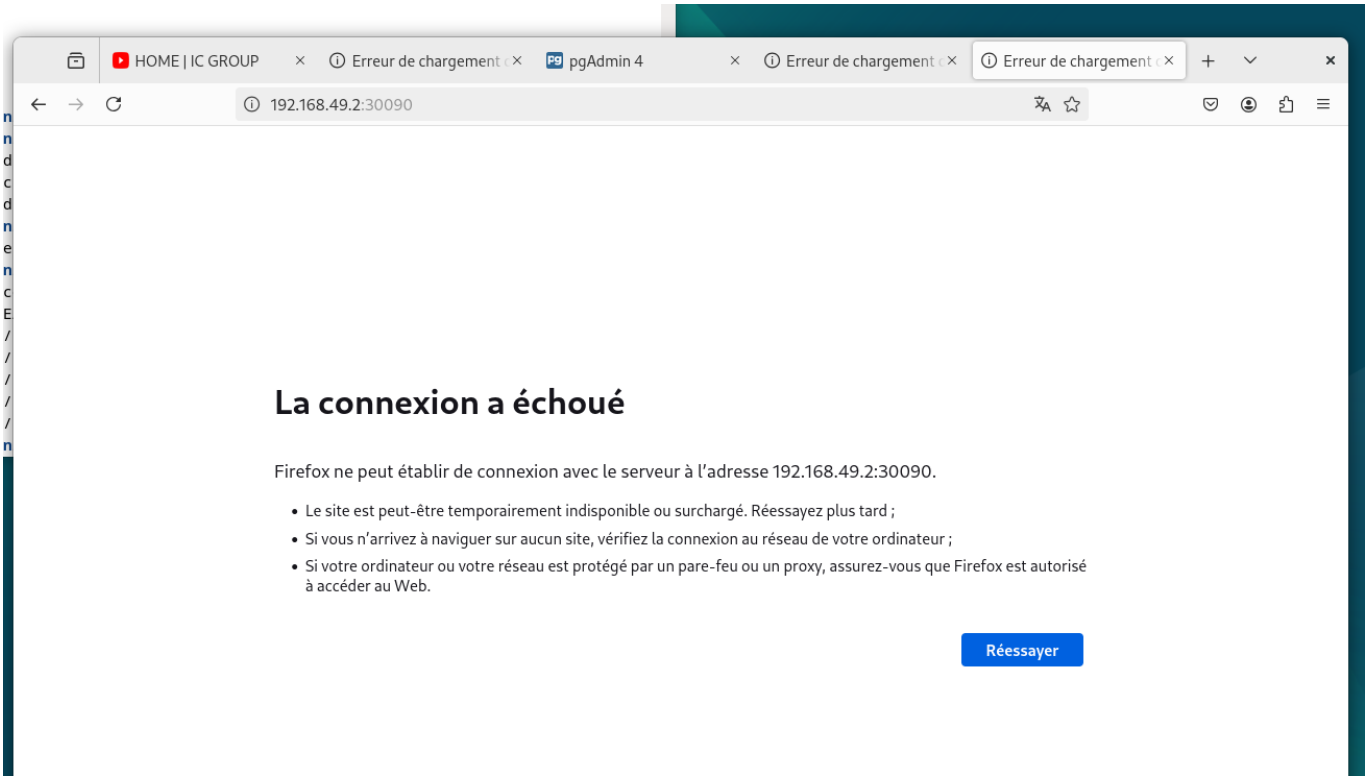
### 2. Site vitrine ic-webapp



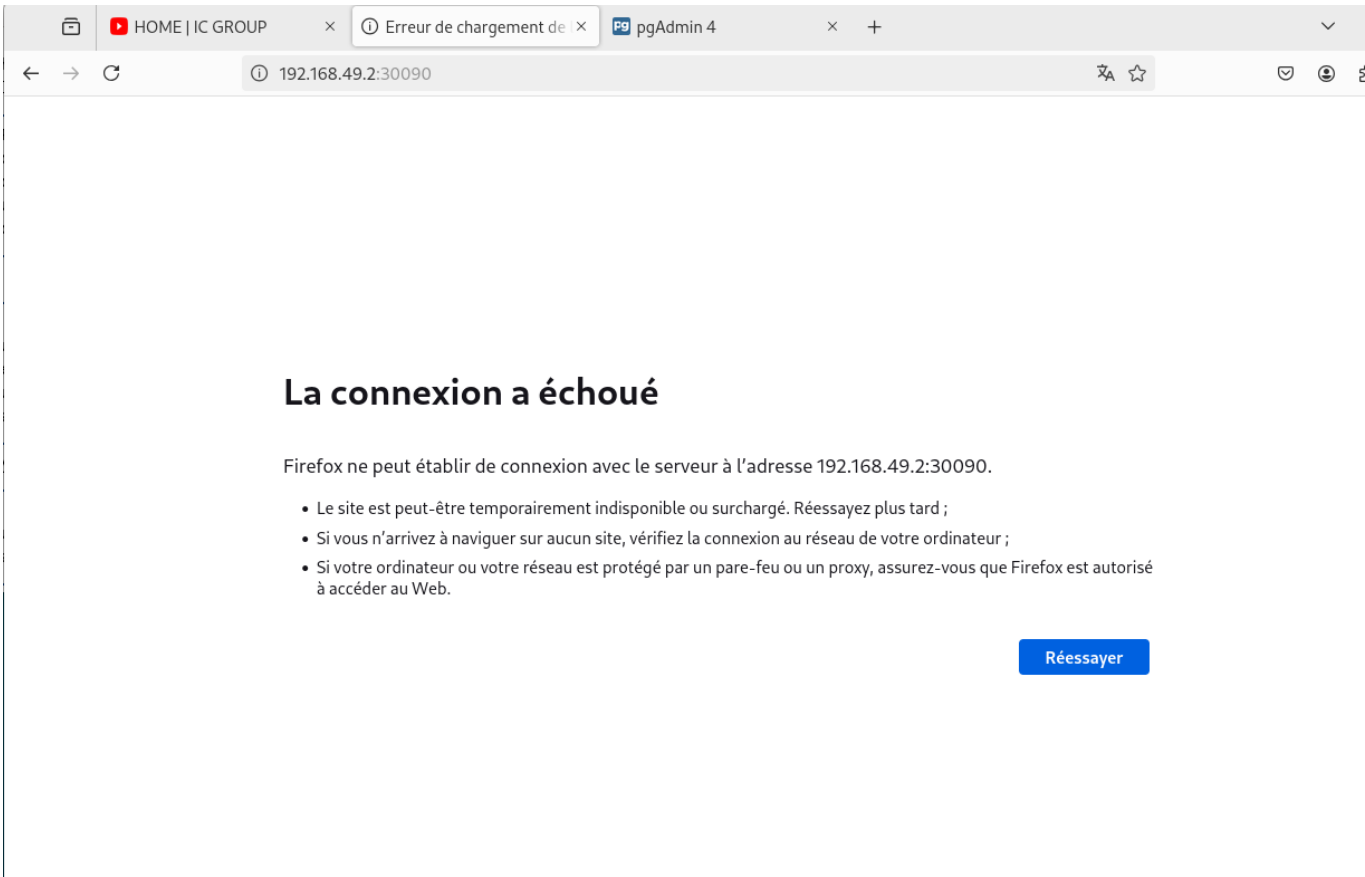
## 5. Describe pod Odoo

```
root@ic-group-7b98c9d937-wm183-icgroup(0a148801-0000-4803-9104-20717c980040)
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi/manifests$ kubectl exec -it deploy/odoo -n icgroup --
bash
error: Internal error occurred: unable to upgrade connection: container not found ("odoo")
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi/manifests$
```

## 6. Odoo navigateur chec (1)



## 7. Odoo navigateur chec (2)



## 8. Pod Odoo en Running

```
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi/manifests$ kubectl get pods -n icgroup
kubectl logs deploy/odoo -n icgroup
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
ic-webapp-d4d7b4f45-9k9zl          1/1     Running   0           46m
ic-webapp-d4d7b4f45-kjbdr          1/1     Running   0           46m
odoo-84b5b4cf85-lddzp              0/1     Error     1 (40s ago) 80s
pgadmin-78874f6f84-gb9rh           1/1     Running   0           46m
postgres-864b7b5c5f-t7kbk         1/1     Running   0           8s
Database connection failure: could not translate host name "db" to address: Temporary failure in name resolution
```

```
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi/manifests$
```

## 9. Derniere erreur : host db

```
kubectl logs deploy/odoo -n icgroup
Database connection failure: could not translate host name "db" to address: Temporary failure in name resolution
```

```
utilisateur@KUBTP:~/PROJET/mini-projet-5esgi/manifests$
```

## Probleme critique

Malgr la configuration correcte dans odoo.yaml avec :

```
args: ["--db_host=postgresql-service", "--db_user=odoo", "--db_password=odoo"]
```

Le pod Odoo continue chercher le nom d'hôte 'db', signe que l'ancienne configuration persiste ou que le pod ne s'est pas reconfiguré.

## Recommandations finales

- Supprimer complètement le déploiement Odoo :

```
kubectl delete deployment odoo -n icgroup
```

- Puis le réappliquer :

```
kubectl apply -f odoo.yaml -n icgroup
```

- Vérifier que les logs ne contiennent plus 'db'

## Auteur

Hayouba - Projet PROJET-KUB 2025