

LABORATORY - OpenProject

LA FONDATION (Structure des Dossiers).....	2
LE MANIFESTE (compose.yml).....	2
LA CRYPTOGRAPHIE (Sécurisation).....	3
Génère une clé secrète robuste.....	3
Choisis un mot de passe DB.....	3
IGNITION (Lancement).....	4
L'ACCÈS AU COCKPIT.....	5

LA FONDATION (Structure des Dossiers)

```
admin@lab-dev-01:~$ sudo mkdir -p /opt/docker/openproject/{pgdata,assets}
admin@lab-dev-01:~$ ls -l /opt/docker/
total 12
drwxr-xr-x 4 root root      4096 Feb  4 09:43 openproject
admin@lab-dev-01:~$ ls -l /opt/docker/openproject/
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb  4 09:43 assets
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb  4 09:43 pgdata
```

```
admin@lab-dev-01:~$ sudo chown -R admin:admin /opt/docker/openproject
admin@lab-dev-01:~$ ls -l /opt/docker/
total 12
drwxr-xr-x 4 admin admin      4096 Feb  4 09:43 openproject
admin@lab-dev-01:~$ ls -l /opt/docker/openproject/
total 8
drwxr-xr-x 2 admin admin 4096 Feb  4 09:43 assets
drwxr-xr-x 2 admin admin 4096 Feb  4 09:43 pgdata
```

LE MANIFESTE (compose.yml)

```
admin@lab-dev-01:~$ cd /opt/docker/openproject/
admin@lab-dev-01:/opt/docker/openproject$ sudo nano compose.yml
```

```
services:
  db:
    image: postgres:13
    container_name: openproject_db
    restart: unless-stopped
    environment:
      POSTGRES_DB: openproject
      POSTGRES_USER: openproject
      POSTGRES_PASSWORD: "CHANGE_MOI_SVP_DB"      # <--- A CHANGER (1)
    volumes:
      - ./pgdata:/var/lib/postgresql/data
    networks:
      - op_net
  openproject:
    image: openproject/community:13
    container_name: openproject_core
    restart: always
    depends_on:
      - db
    environment:
      DATABASE_URL: "postgres://openproject:CHANGE_MOI_SVP_DB@db:5432/openproject"      # <--- A CHANGER (1)
      OPENPROJECT_HTTPS: "false" # Pour l'instant en HTTP local
      OPENPROJECT_HOST_NAME: "localhost:8080" # On changera ça si on met un nom de domaine plus tard
      # Sécurité (Clé de chiffrement des sessions)
      OPENPROJECT_SECRET_KEY_BASE: "CHANGE_MOI_SVP_KEY"      # <--- A CHANGER (2)
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./assets:/var/openproject/assets
    networks:
      - op_net
networks:
  op_net:
    driver: bridge
```

LA CRYPTOGRAPHIE (Sécurisation)

WARNING : Ne lance pas ça avec "CHANGE_MOI" !

Génère une clé secrète robuste

Pour OPENPROJECT_SECRET__KEY__BASE avec cette commande

```
admin@lab-dev-01:/opt/docker/openproject$ openssl rand -hex 64
b8bd6e9db732d86f8d1c2863774a82be307cfa0b08f6bac532bfebe8b4840b1b132fcc0ed9dea0f132eaf3f25d9660f5f67999ea431abe2
b4f64101aff44066c
```

(Copie la chaîne obtenue et remplace CHANGE_MOI_SVP_KEY dans le fichier).

Choisis un mot de passe DB

Un mot de passe (pas aussi simple que "1234") et on remplace les DEUX occurrences de CHANGE_MOI_SVP_DB (dans le bloc db et dans l'URL du bloc openproject).

- **Règle d'or pour les Connection Strings** : Utilise uniquement des Lettres (A-Z, a-z) et des Chiffres (0-9). Si tu veux vraiment un symbole, utilise _ ou -
- **INTERDIT** : #, /, :, @, ?

IGNITION (Lancement)

```
admin@lab-dev-01:/opt/docker/openproject$ sudo docker compose up -d
[+] up 46/46
✓ Image openproject/community:13 Pulled
41.3s
✓ Image postgres:13 Pulled
30.3s
✓ Network openproject_op_net Created
0.0s
✓ Container openproject_db Created
0.5s
✓ Container openproject_core Created
0.1s
```

NOTE IMPORTANTE : Le premier démarrage est **LONG**. OpenProject doit initialiser sa base de données.

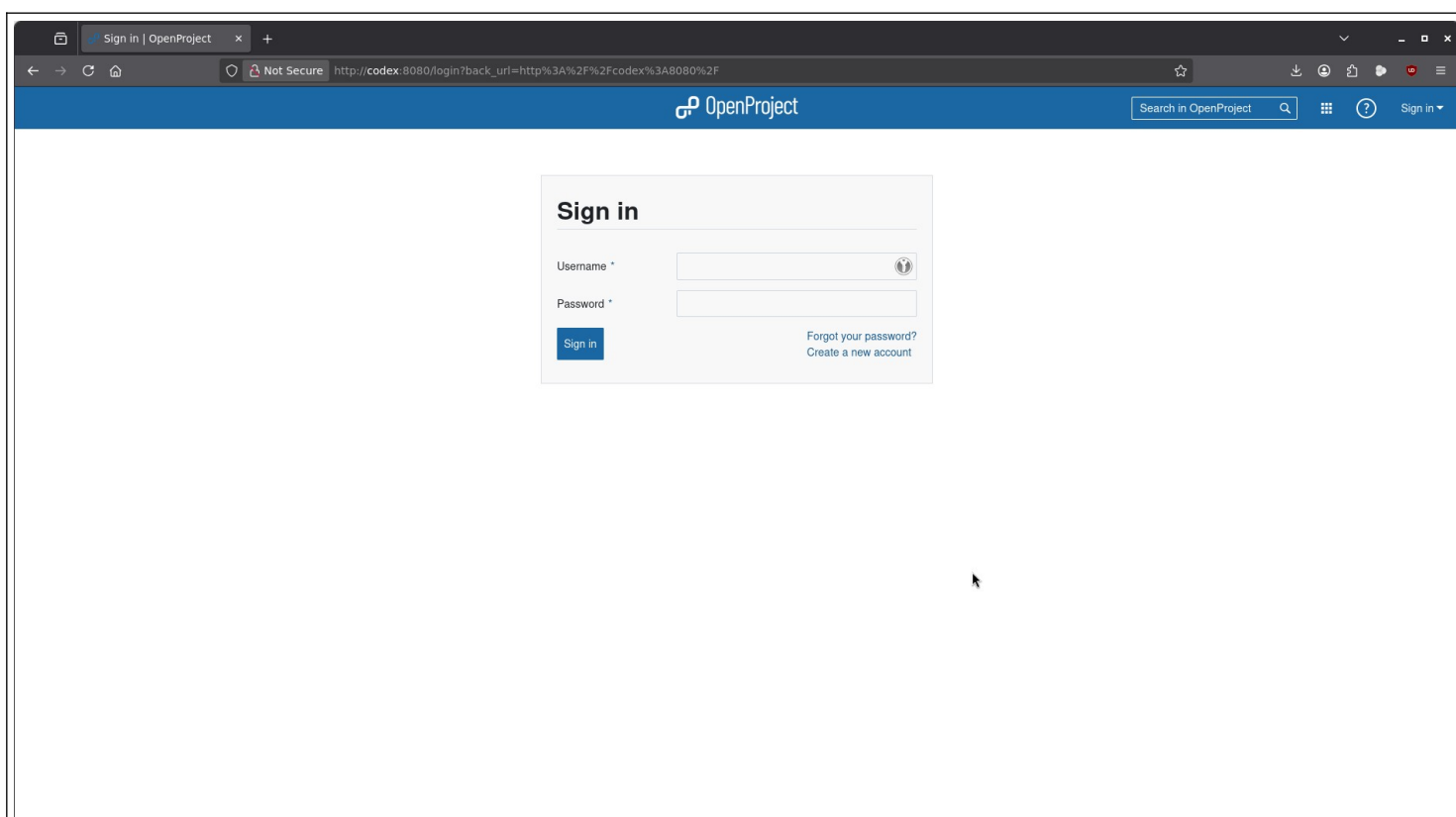
On peut suivre l'avancée

```
admin@lab-dev-01:/opt/docker/openproject$ sudo docker logs -f openproject_core
```

Tant que l'on voit des lignes défiler avec "Migrating...", on ne touche à rien. On attends de voir "Listening on tcp://0.0.0.0:80".

```
...
I, [2026-02-04T09:12:26.199831 #67] INFO -- : Using schema cache file /app/db/schema_cache.yml
[67] Puma starting in cluster mode...
[67] * Puma version: 6.4.2 (ruby 3.2.3-p157) ("The Eagle of Durango")
[67] * Min threads: 4
[67] * Max threads: 16
[67] * Environment: production
[67] * Master PID: 67
[67] * Workers: 2
[67] * Restarts: (✓) hot (✖) phased
[67] * Preloading application
[67] * Listening on http://0.0.0.0:8080
[67] Use Ctrl-C to stop
[67] - Worker 0 (PID: 251) booted in 0.0s, phase: 0
[67] - Worker 1 (PID: 262) booted in 0.0s, phase: 0
```

L'ACCÈS AU COCKPIT



- Identifiant : admin
- Mot de passe : admin
- **Sécurité Immédiate** : Le système va nous forcer à changer le mot de passe.
 - Mettez un mot de passe **ROBUSTE**.