

# Mac: Installer GLPI dans un conteneur Docker et un hyperviseur

## 1 Cours : Installer un hyperviseur sur Mac et déployer GLPI via Docker

### Introduction

Les utilisateurs de Mac peuvent aussi pratiquer la virtualisation et l'installation de GLPI pour superviser des machines virtuelles. Cependant, les outils disponibles diffèrent selon que le Mac soit équipé d'un processeur **Intel** ou **Apple Silicon (M1/M2/M3)**. Dans ce cours, nous allons voir comment installer un hyperviseur adapté, puis comment déployer GLPI via Docker pour centraliser la supervision des VMs.

### 1. Choix de l'hyperviseur selon le type de Mac

Type de Mac	Hyperviseur recommandé	Avantages	Inconvénients
Mac Intel	VMware Fusion Player (gratuit) VirtualBox (gratuit)	Compatible VMware, stable Simple, gratuit, multi-OS	Nécessite Intel, pas ARM Moins optimisé que Fusion
Mac Apple Silicon	UTM (gratuit) Parallels Desktop (payant) VMware Fusion Tech Preview	Compatible ARM, open-source Simple, performant Support ARM	Performances moyennes Licence payante Encore en version test

#### Conclusion :

- Sur Mac Intel → privilégier **VMware Fusion Player**.
- Sur Mac M1/M2/M3 → privilégier **UTM** (gratuit) ou **Docker Desktop** si l'objectif principal est GLPI.

### 2. Installation d'un hyperviseur sur Mac

#### 1. Télécharger l'hyperviseur choisi :

- VMware Fusion Player : <https://customerconnect.vmware.com/>
- VirtualBox : <https://www.virtualbox.org/>
- UTM : <https://mac.getutm.app/>

#### 2. Installer l'application en suivant l'assistant d'installation macOS.

#### 3. Créer une machine virtuelle avec Ubuntu/Debian (2 Go RAM, 20 Go disque, mode réseau Bridged recommandé).

### 3. Installation de Docker Desktop

Docker permet de déployer GLPI sans avoir à installer manuellement Apache, PHP et MariaDB.

1. Télécharger Docker Desktop pour Mac (Intel ou Apple Silicon) : <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>.
2. Installer et lancer Docker Desktop.
3. Vérifier l'installation :

```
docker --version
```

### 4. Déploiement de GLPI via Docker Compose

1. Créer un dossier projet :

```
mkdir ~/glpi-docker  
cd ~/glpi-docker
```

2. Créer un fichier docker-compose.yml :

```
version: '3.3'  
services:  
  glpi:  
    image: diouxx/glpi  
    container_name: glpi  
    ports:  
      - "8080:80"  
    environment:  
      - TZ=Europe/Paris  
    volumes:  
      - ./glpi:/var/www/html/glpi  
  
  db:  
    image: mariadb:10.5  
    container_name: glpi-db  
    restart: always  
    environment:  
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpass  
      MYSQL_DATABASE: glpi  
      MYSQL_USER: glpi  
      MYSQL_PASSWORD: glpipass  
    volumes:  
      - ./db:/var/lib/mysql
```

3. Lancer les conteneurs :

```
docker-compose up -d
```

4. Vérifier :

```
docker ps
```

## 5. Accéder à GLPI

- Ouvrir le navigateur : `http://localhost:8080`
- Suivre l'assistant d'installation :
  - Choisir la langue.
  - Base de données → hôte : `db`, utilisateur : `glpi`, mot de passe : `glpipass`, base : `glpi`.
- Une fois installé, l'interface GLPI est accessible et prête à recevoir des machines supervisées.

## 6. Supervision des VMs avec l'agent GLPI

Sur chaque VM Ubuntu/Debian créée dans l'hyperviseur, installer l'agent GLPI :

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.9/glpi-agent_1.9-1_all.deb
sudo dpkg -i glpi-agent_1.9-1_all.deb
```

Configurer l'agent pour pointer vers le serveur GLPI (hôte Mac) :

```
sudo nano /etc/glpi-agent/conf.d/server.conf
```

Ajouter :

```
server = http://IP_MAC:8080/glpi
```

Puis redémarrer le service :

```
sudo systemctl restart glpi-agent
```

## Conclusion

Avec un Mac, il est possible de créer des environnements de virtualisation grâce à des hyperviseurs comme VMware Fusion, VirtualBox ou UTM. En parallèle, l'utilisation de Docker Desktop simplifie le déploiement de GLPI. Ainsi, les élèves peuvent mettre en place une infrastructure pédagogique où leur Mac héberge GLPI dans Docker, et leurs VMs (Ubuntu/Debian) sont supervisées via l'agent GLPI.