

# Evaluation pour le module Sécurité des Infrastructures Virtualisées

---

*Pierre-Louis Palant / Landry Serin*

---

## Question 1:

Préparons l'environnement pour l'exécution du service:

```
#Création de l'utilisateur qui executera le service
useradd httptest
#Le script appartient au nouvel utilisateur créé
chown httptest httpserver.py
#Le script est maintenant executable
chmod u+x httpserver.py
#Copie du script dans /usr/bin
sudo cp httpserver.py /usr/bin
```

Il faut placer httpserver.service dans /etc/systemd/system/

Pour lancer le service on execute les commandes suivante:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl start httpserver.service
```

## Question 2:

Le service est executé avec l'utilisateur httptest qui n'as pas de bash ni de privilèges

```
~ » ps aux | grep httpserver
httptest 11503  0.0  0.1 232212 16796 ?        Ss   17:51   0:00 python3 /usr/bin/httpserver.py
```

Le service à bien son propre dossier privé dans /tmp:

```
~ » sudo ls /tmp | grep httpserver
systemd-private-d5e5c1e97eb94f7d86f1104b4816821a-httpserver.service-tYh0ka
```

## Question 3:

# A toi de jouer PL

---

## Question 4:

Pour créer ce conteneur j'ai créé un dockerfile que vous pouvez trouver en pièce jointe. Ce dockerfile permet de respecter ces contraintes: - Image de Fedora à jour - Variable d'environnement - Utilisateur non privilégié

Pour que le système soit en lecture seule et que l'on crée un point de montage, il faudra le préciser dans la commande.

## Question 5:

On construit ensuite l'image avec la commande:

```
docker build -t imagehttp .
```

Puis on l'exécute avec la commande suivante:

```
docker run --read-only -v volhttp:/tmp -d --name httpserver -p 8080:8080  
imagehttp
```

Il faudra d'abord créer un volume

Afin de simplifier les choses j'ai utilisé docker-compose, il suffit ainsi d'exécuter:

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

Et docker-compose créera les volumes, les montera et lancera le conteneur