

# Mini Projet de synthèse

---

Melchor Ruiz González

Pour accéder aux pages, la commande suivante doit être exécutée

```
ssh -J o22408064@acces-tp.iut45.univ-orleans.fr -o StrictHostKeyChecking=no  
-L 8080:0.0.0.0:80 -L 8081:0.0.0.0:8080 -N o22408064@o22408064-2
```

password = **dr4E8u**

Et voici les urls

- <http://localhost:8081/dashboard/#/>
- <http://localhost:8080/web-simple/>
- <http://fortune.localhost:8080/>
- <http://utilisateurs.localhost:8080/>
- <http://clusterswarm.localhost:8080/>
- <http://flask.localhost:8080/>

Pour faciliter l'utilisation, un script a été créé pour la configuration des machines virtuelles qui automatise la création d'un cluster swarm, la création des volumes gluster et le déploiement de tous les services via une pile docker et un fichier docker-compose.yml.

Personnellement, j'ai eu beaucoup de difficultés à connecter les serveurs mysql au réseau overlay et à les rendre accessibles depuis d'autres conteneurs.

Dans la partie « swarm-cluster », j'ai développé une simple application de tâches pour éviter de répéter la même page que dans la partie « reprise de contact », cette page continue d'utiliser php, mysql pour stocker les tâches et redis pour mettre en cache les tâches au lieu de les lire dans la base de données.

Dans la partie « fortune », j'ai réussi à réduire la taille de l'image originale de 602 Mo à seulement 65,5 Mo.