

# RES- Challenge 2

Abraham Rubinstein

3 avril 2019

Formulaire à remplir avec vos réponses : <https://forms.gle/BqJthsb5tRhms2K19>

## 1 Règles

- **Règle 1** : il est interdit de communiquer, que ce soit par oral, par écrit ou en utilisant un outil en ligne. QUITTEZ TELEGRAM.
- **Règle2** : en revanche, vous pouvez utiliser vos notes, votre code et faire des recherches sur le web.
- **Règle3** : attention : vous ne pouvez soumettre le formulaire Google Forms qu'une seule fois et vous n'avez pas la possibilité de modifier vos réponses par la suite.

## 2 Manipulations

### 2.1 Manipulation 1 : interaction avec un serveur TCP

Attention, vous devez être sur le réseau HEIG-VD (et pas sur le réseau Eduroam). Nous avons développé un serveur TCP et l'avons déployé sur la machine dont l'adresse IP est 10.192.72.221. Il écoute sur le port 9900.

Connectez-vous au serveur, répondez à la question (**vérifiez deux fois que vous répondez correctement**) et copiez-collez la séquence de chars qu'il vous aura envoyé en réponse.

### 2.2 Manipulation 2 : exploration d'une image Docker existante

Nous avons publié une image sur Docker Hub avec le nom suivant : oliechti/demo1. Dans le système de fichiers de cette image, nous avons caché une citation de Pierre Desproges dans le fichier `/var/heigvd/res2019/challenge-2/secret.txt`. Vous devez retrouver le contenu du fichier et le copier-coller dans le formulaire de rendu.

### 2.3 Manipulation 3 : construction d'une image

Dans le repo, nous vous avons mis à disposition un exécutable Java : `challenge-2-b-1.0-SNAPSHOT-launcher.jar`.

Il ne sert à rien de l'exécuter en local : vous allez obtenir un message d'erreur. Pour réussir cette étape, vous devez construire une image Docker qui étend l'image oliechti/demo1. Si vous exécutez le programme Java dans cette image, alors vous obtiendrez un passage des Champs de Maldoror que vous pourrez copier-coller dans le formulaire.

## 3 QCM

Dans le formulaire, répondez aux questions traitant de l'utilisation de base de Docker.