

Sécurité des Applications

Octobre 2020 | **Serie 3**

Stéphane Küng

1 Administratif

Ce travail **individuel** doit être rendu avant la date indiquée sur le ScoreBoard au format **PDF** sur CyberLearn.

INFO 1 : Pour ce travail, veuillez rendre, avec le rapport, le **code source** de vos fonctions LD_PRELOAD (en annexe dans un **.zip/.7z** ou dans le PDF du rapport).

INFO 2 : Selon votre hack, celui-ci peut marcher pour les deux exercices.

2 Exercices 3 - LD_PRELOAD

2.1 Voyance 1

Le projet **Voyance** a pour but de repérer les étudiants disposants d'un don de clairvoyance et capables prédire l'avenir.

Nous utilisons pour ça le binaire **./voyance1**. Il génère un mot de passe aléatoire sur la base de plusieurs sources à chaque lancement. Si l'étudiant possède de tels dons, il sera capable de prédire le mot de passe avant l'exécution de ce binaire.

2.2 Voyance 2

Suite à des tentatives de triche de la part d'étudiants ne disposant d'aucun don avec le LD_PRELOAD, la ligne suivante a été ajoutée au démarrage, ça devrait les décourager.

```
1  if (rand()==rand() && rand()==rand()) {  
2      printf("Error, something wrong with the random number generator\n");  
3      exit(2);  
4  }
```