TD 1 - Initiation à la Sécurité Informatique

Exercice 1:

- 1. Quels sont les différents types de sécurité étudiés au cours ?
- 2. Identifiez les exigences fondamentales en sécurité informatique. Puis, expliquez la différence entre eux.
- 3. Aujourd'hui, les chercheurs en sécurité informatique s'intéressent davantage au "Privacy" ? Est-ce que peut-on la classifier comme une exigence de sécurité ?
- 4. Quels sont les services offerts par le contrôle d'accès ?
- 5. Schématisez les deux types de contrôle d'accès.
- 6. On a vu au cours que l'authentification est un moyen pour vérifier ou pour prouver l'identité d'un utilisateur. Cependant, l'utilisateur doit il présenter quelles informations pour prouver son identité ?
- 7. Quel est la différence entre authentification, authentification à deux facteurs, et authentification à trois facteurs ? Donnez des exemples.
- 8. Présentez le schéma "Authentification vs. Autorisation" vu au cours.
- 9. Quels sont les différents types d'intégrité.

Exercice 2:

- 1. Classifiez les attaquants par compétence, puis par objectif.
- 2. Donnez deux classifications standard (vu au cours) pour les attaques. Cependant, vous pouvez proposer une nouvelle classification et cela n'est possible qu'à après l'étude de tous les attaques.
- 3. Nous avons vu au cours les attaques réseaux (les plus fréquentes) publié par McAfee Labs en 2016. Donnez quatre attaques les plus fréquentes.
- 4. Basé sur l'application du map développée par kaspersky (https://cybermap.kaspersky.com/), on a pu voir au cours les attaques en temps réel. Comment sont-elles détectées en temps réel ?
- 5. Donnez quatre scénarios pour lancer une attaque physique.
- 6. Donnez trois scénarios pour lancer une attaque en réseau.
- 7. Donnez un scénario pour lancer une attaque DoS en réseau.