

## Master 2 ISSD / UE 8

### Examen

**Semestre 10 -2021/2022 – 1<sup>ère</sup> session  
avril 2022**

**Durée :** 1h00 / documents non autorisés

### **I. Chiffrement (5 points : 1,5 + 2,5 (1 +1,5))**

1. Expliquez le mécanisme de stéganographie et en quoi il est toujours pertinent de l'utiliser.
2. La plupart des outils de communication parlent d'un chiffrement « de bout en bout » :
  1. Expliquez en les grands principes ?
  2. Cela assure t'il une sécurité absolue dans les échanges de communication. Expliquez pourquoi.

### **II. Accès à distance (6 points : 3 (1,5+1,5) + 3 (1,5+1,5))**

1. Votre chef de service est en déplacement et vous demande de vous connecter sur l'intranet de l'entreprise avec ses propres identifiants (login et password) afin de récupérer des rapports sensibles sur son espace de travail et de lui envoyer par email
  1. Que faites-vous ? Pourquoi ?
  2. Comment expliquer-vous votre démarche à votre supérieur.
2. Il y a quelques jours, le service informatique a reçu des dizaines de réclamations parce que votre entreprise envoie régulièrement des centaines de spams de publicité pour des cryptomonnaies. Le service a enquêté et les rapports ont montré qu'un « hacker » a installé un logiciel sur votre PC qui envoie ces courriers non sollicités ...
  1. Comment le « hacker » a-t-il pu entrer dans le système et procéder de la sorte ?
  2. Emettez quelques hypothèses.

### **III. Hacking & Menaces (9 points : 2 +2 +5)**

Considérons le problème d'accès **à distance** à un ordinateur protégé par un mot de passe.

1. Donnez les principales voies d'attaque possibles permettant d'obtenir le mot de passe.
2. Rappeler les étapes essentielles précédant une attaque d'un système informatique.
3. Le bulletin de l'Université de Toulouse (public cible : **grand public**) vous a recruté pour rédiger un article de vulgarisation sur le sujet suivant (une page maximum) !  
**« Internet : instrument massif de désinformation ? »**  
Vous pouvez étayer votre propos par des exemples t par l'actualité