

Sécurité

TD1

1. Donner une définition de la sécurité informatique
2. Qu'est ce que l'architecture de sécurité OSI ?
3. Donner des exemples d'attaques actives et passives
4. Quelles sont les différentes catégories de services de sécurité ?
5. Quelles sont les différentes catégories de mécanismes de sécurité ?
6. qu'est ce qu'un canal caché ? donner des exemples
7. On considère un distributeur de billets par carte. Donner des exemples de conditions (requirements) de sécurité concernant la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité.
8. On considère un éditeur informatique utilisé pour produire des documents
 - a. Donner un exemple de type de publication pour laquelle la confidentialité des données stockées est la condition la plus importante
 - b. Donner un exemple de type de publication pour laquelle l'intégrité des données est la condition la plus importante
 - c. Donner un exemple de type de publication pour laquelle la disponibilité des données est la condition la plus importante
9. quel est l'impact (faible, modéré, élevé) d'une perte de confidentialité, disponibilité et d'intégrité pour les activités suivantes :
 - a. gestion d'information publique sur un Web serveur
 - b. gestion des informations concernant les patients d'un hôpital
 - c. gestion des appels d'offres et des marchés pour la ville de Paris
10. donner une définition en français des mots suivants :
 - a. availability, requirement, leak, threat, asset, countermeasure, security policy, disclosure, inside attack, masquerade, denial of service
11. Qu'est-ce que FIPS?
12. what are the Security Requirements of FIPS PUB 200?
13. Donner un exemple d'attaque par jeu
14. La société IMS traite des informations médicales anonymisées à partir de données d'un ensemble de pharmacies. Les données transitent des pharmacies à IMS via un tiers de confiance. Etudier la nature des flux entre les pharmacies et le tiers de confiance et entre le tiers de confiance et IMS (ces flux sont-ils sensibles à des problèmes d'intégrité, confidentialité,...)
15. La société InsideSec produit des carte-à-puces de haute technologie. Elle comprend une partie production et une partie R&D. Bob doit sécuriser l'entreprise. Décrire ce que va faire Bob (sécurité physique et d'infrastructure, facteurs humains, audit, gestion des risques, plans et procédures, vie privée,...)