

Examen Rattrapage

Année Universitaire : 2010 - 2011

Date : 25/02/2011

Filière : Ingénieur

Durée : 30mn

Semestre : S5

Période : P2

Module : M5.SSI4 - Sécurité des réseaux et performabilité

Nom :

Elément de Module : M5.SSI4.1 - Sécurité physique et cartes à puces

Professeur : Mohamed Senhadji

Prénom :

Consignes aux élèves ingénieurs : Documents autorisés

Questions :

- Qu'utilise-t-on pour la transmission dans un système RFID (lecteur-carte) :
 - Modulation d'Amplitude
 - Modulation de Fréquence
 - Modulation de phase
 - Amplification
- Un tag utilise le couplage inductif pour communiquer avec un lecteur en mode :
 - LF
 - HF
 - UHF
 - SHF
- Un tag utilise la diffusion (étalement de spectre) pour communiquer avec un lecteur en mode :
 - LF
 - HF
 - UHF
 - SHF
- Un tag actif peut être détecté, selon la fréquence utilisée, dans un champ max de :
 - 5cm à 10cm
 - 1cm à 10cm
 - 2mm à 5mètre
 - 2mm à 1Km
- Un tag LF passif peut être détecté dans un champ max de :
 - 5cm à 10cm
 - 2mm à 10cm
 - 2mm à 5mètre
 - 5cm à 5mètre
- Lequel de ce qui suit décrit correctement l'efficacité ou la robustesse d'une lecture :
 - Distance de lecture
 - Rapport du nombre des lecture correcte sur le nombre des essais
 - Nombre des essais de lecture
 - La puissance du signal
- Lequel de ce qui suit est un désavantage du UHF RFID :
 - Bonne pénétration à travers de l'eau
 - Grande capacité de données
 - Grande distance de lecture
 - Grande vitesse de transfert
- Quelle fréquence est la mieux adaptée pour une application de lecture d'article qui contient de l'eau :
 - LF
 - HF
 - UHF
 - SHF
- Les cartes MIFARE peuvent supporter les capacités de mémoire suivantes :
 - 512 bits
 - 1Ko ou 4Ko
 - 8Ko
 - 32Ko
- Pour assurer un contrôle d'accès avec unicité de passage, on doit utiliser :
 - Un SAS
 - Une gâche électrique
 - Un tourniquet
 - Un portillon rotatif
- Une carte MIFARE 4Ko comporte :
 - 8 secteurs de 4 blocs
 - 16 secteurs de 4 blocs
 - 32 secteurs de 4 blocs
 - 32 secteurs de 16 blocs