



Département Informatique

Promotion : 2001–2004

Année scolaire : 2002–2003

3^{ème} année IT + ISIC

Date : 26 février 2003

Nom :

Prénom :

Module IT-S301
Session de février

—
Sécurité des systèmes informatiques
et réseaux
—

Contrôle de connaissance¹ de 30 minutes

Merci de répondre (au moins) dans les blancs.

Lire tout le sujet avant de commencer à répondre : cela peut vous donner de l'inspiration...

Chaque question sera notée entre 0 et 10 et la note globale sera calculée par une fonction des notes élémentaires. La fonction définitive sera choisie après correction des copies.

Question 1 : Actuellement vis à vis de la loi française, un administrateur système a-t-il le droit de regarder dans les fichiers privés des utilisateurs présumés cou-

¹Sans document, sans calculatrice, sans triche, sans copie sur les voisins, sans micro-ordinateur portable ou non, sans macro-ordinateur, sans téléphone portable ou non, sans talkie-walkie, sans télépathie, sans métépsychose, sans pompe, sans anti-sèche, sans tatouage ni vêtement imprimé en rapport avec le sujet, sans mouchoir de poche pré-imprimé, sans piercing, sans scarification en rapport avec IT-S301,...

pables de fautes graves ?

Question 2 : Donner un exemple de programme de connexion à distance sécurisé.

Question 3 : Donner un exemple de programme de connexion à distance non sécurisé.

Question 4 : Donner 3 manières d'authentifier quelqu'un et donner des exemples.

Question 5 : Donner les avantages et inconvénients des systèmes de chiffrement

symétriques.

Question 6 : Donner les avantages et inconvénients des systèmes de chiffrement

asymétriques.

Question 7 : Qu'est-ce qu'une attaque par force brute ?

Question 8 : Est-ce que le mécanisme d'authentification actuel des machines en libre service (distribution via NIS des hachages de mots de passe Unix sur 56 bits) vous semble bien sécurisé. Pourquoi ?

Question 9 : Qu'est-ce qu'une liste de contrôle d'accès (*Access Control List*–

ACL) ? À quoi cela peut bien servir ?

Question 10 : Une entreprise veut installer sur son réseau un serveur public et sécurisé avec les services de WWW et DNS. Proposer une solution et argumenter.

Question 11 : Un site a équipé son serveur WWW du protocole SSL ou TLS. En quoi cela consiste ? Est-ce que cela protège les utilisateurs qui consultent le site ? Argumenter.