

Promotion : 2001–2004 Année scolaire : 2003–2004 3<sup>ème</sup> année IT + ISIC Date : 23 février 2004

Nom: Prénom:

## Module IT-S301 Session de février

# Sécurité des systèmes informatiques et réseaux

### Contrôle de connaissance<sup>1</sup> de 1 heure et 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.

**Attention :** tout ce que vous écrirez sur cette copie pourra être retenu contre vous, voire avoir une influence sur la note d'IT-S301.

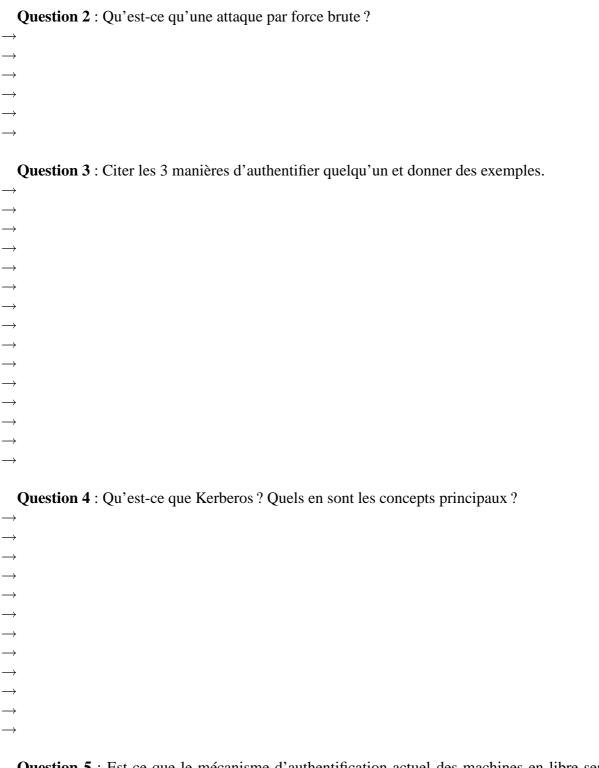
#### 1 Authentification

Question 1: Vaut-il mieux un mot de passe du genre toto ou 1kd34@ERTG<sup>2</sup>? Pourquoi?

 $\longrightarrow$ 

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Sans 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 métempsycose, 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,...

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Merci à Matthieu PLANTEY pour cette très culturelle question. ©



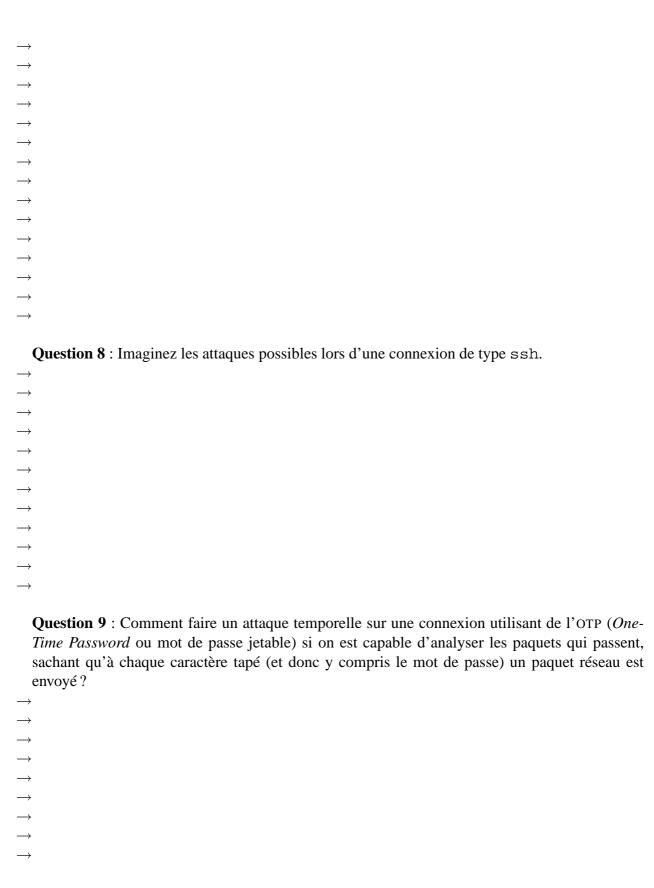
**Question 5**: Est-ce que le mécanisme d'authentification actuel des machines en libre service (distribution sur le réseau en clair via NIS des hachages de mots de passe Unix sur 56 bits) vous semble bien sécurisé. Pourquoi ?

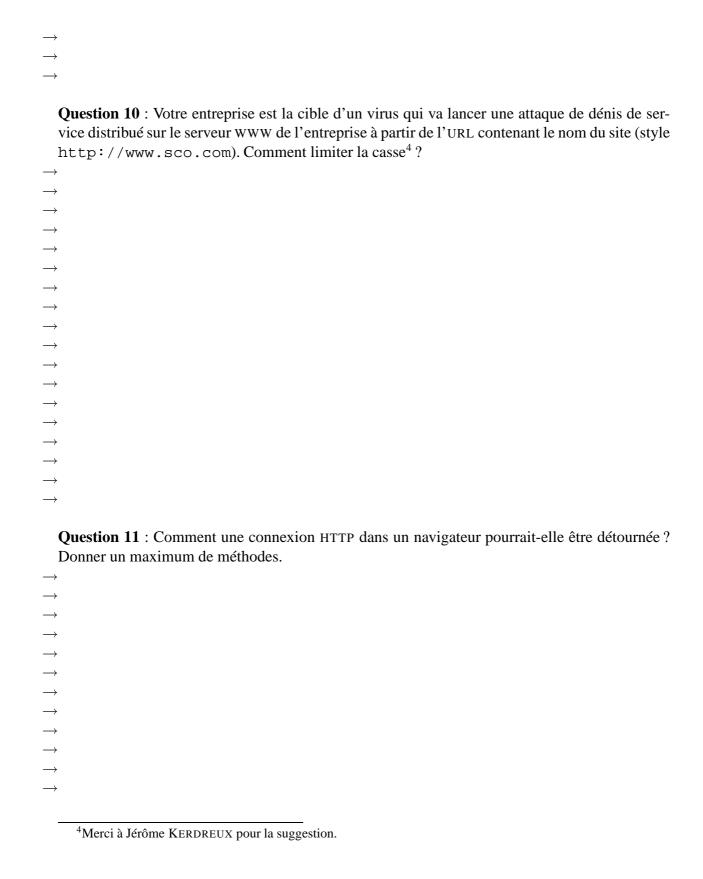
# 2 Protocoles

**Question 6** : Quels sont les problèmes de sécurité du protocole SMTP utilisé sur Internet pour envoyer du courrier<sup>3</sup> ? Comparer au protocole du courrier papier. Est-ce grave ?

Question 7: Imaginez les attaques possibles lors d'une connexion de type telnet.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Merci à Benoît PECCATTE pour la question.





		estion 12 : Est-ce une bonne idée d'avoir choisi d'utiliser le même mot de passe que celui de nateurs de l'école pour se connecter à BSCW via HTTP? Pourquoi?	
;	)	autous de l'école pour se connectel à Been via IIII : l'ourquoi :	
	<b>&gt;</b>		
—; —;	<b>&gt;</b>		
	<b>&gt;</b>		
	3	Gestion mémoire	
		stion 13 : Qu'est-ce qu'une attaque par débordement de tampon (buffer overflow) ? Imaginer méthodes, langages, pour s'en prémunir.	
	<b>&gt;</b>		
:	<b>&gt;</b>		
	<b>→</b>		
	<del>)</del>		
	<i>7</i> <b>→</b>		
	<i>,</i> <del>&gt;</del>		
:	<b>&gt;</b>		
	7		