

La sécurité dans les transaction informatiques, quels enjeux?

Dr. Philippe Oechslin
chargé de cours



philippe.oechslin@objectif-securite.ch

Les transactions informatiques

- ◆ Commerce
 - Billets d'avion
 - Livres, CDs
 - Achats ménagers

- ◆ Source d'information neutre
 - Horaires
 - Informations techniques
 - Informations médicales
 - Actualités
(news.google.com)

- ◆ Banques
 - Télébanking
 - Bourse électronique

- ◆ Et bientôt:
 - le vote électronique:



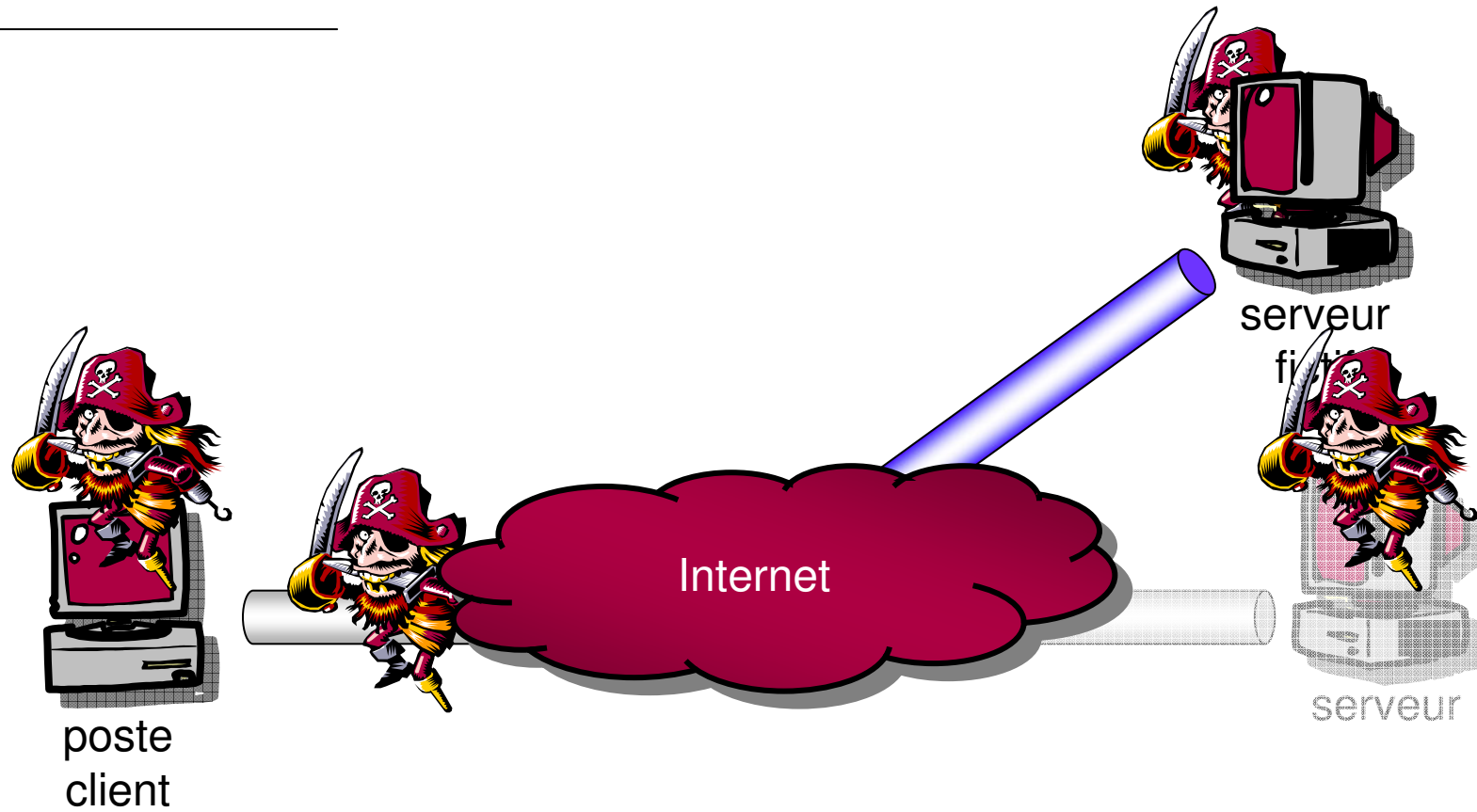
Les transactions sont elles sûres?

- ◆ Les questions que peut se poser l'internaute:
 - Qui est-ce qui va voir mon numéro de carte de crédit?
 - Qui stocke quelle information à mon sujet?
 - Qui peut accéder à mon compte?
 - Le système est-il disponible quand j'en ai besoin?


Les enjeux techniques

- ◆ Il faut protéger
 - La confidentialité,
 - L'intégrité,
 - La disponibilité
 - L'authenticité,
 - La sphère privée,
 - L'anonymat

Sources d'attaques



Exemple de Serveurs piratés

- ◆ Vol de la base de données client du WEF à Genève en 2001
 - 27'000 noms, adresses, e-mail et téléphones
 - 1'400 cartes de crédit
- ◆ Les clients d'une banque peuvent consulter les comptes de tous les autres clients! (Cahoot, UK, la semaine passée)
- ◆ Cross-Site scripting:
 - Exemple Adobe,  démo
 - Banque Cantonale

Exemple de sites fictifs

- ◆ En 2001 un virus informatique redirigeait les requêtes vers une banque suisse sur un site qui lui ressemblait
- ◆ Phishing: depuis deux ans, on ne compte plus les sites fictifs créés pour récolter des mots de passes



Exemple de clients manipulés

- ◆ Une enquête aux USA, le mois passé, PC privés:
 - 20% infectés par un virus
 - 80% par un spyware
- ◆ Le PC privé du client échappe au contrôle de la société qui offre la transaction
 - Même si le serveur et la communication sont sécurisés, on ne sait pas ce qui se passe sur le PC du client.
- ◆ En février de cette année, le virus WebMoney modifiait IE pour voler les mots de passe à la volée



Que faut-il en penser?

- ◆ Faut-il être parano?
 - Le risque zéro n'existe pas!
- ◆ L'enjeu principal est de gagner la confiance de l'utilisateur
- ◆ On peut limiter les risque en mettant en place une sécurité systématique

Comment sécuriser les transactions

- ◆ Sécurité technique
 - Utiliser les bons outils cryptographiques
 - Concevoir une architecture de sécurité
 - Auditer la sécurité

- ◆ Sécurité Organisationnelle
 - Formaliser la gestion de la sécurité
 - Préparer les mesures en cas d'incident
 - ◆ Endiguement, reprise
 - ◆ Recherche de preuves
 - ◆ Communication
 - Régler la responsabilité dans les contrats

Questions?

