Cryptographie et sécurité $\mathbf{IFT-606}$

Devoir 1 - Cryptographie et attaques

Amandine Fouillet - 14 130 638 Frank Chassing - 14 153 710

18 février 2015

Table des matières

1	Wi-	Wi-Fi					
	1.1	Fonctionnement des trois algorithmes de chiffrement	4				
	1.2	Points faibles et attaques possibles des trois algorithmes de chiffrement	4				
	1.3	Aircrack-ng	4				
2	Chi	ffrement et signature	4				
	2.1	Génération d'une paire de clé RSA	4				
	2.2	Création d'un fichier contenant la partie publique de la clé RSA	4				
	2.3	Chiffrement de la partie privée générée	4				
	2.4	Chiffrement d'un message	4				
	2.5	Déchiffrement d'un message	4				
	2.6	Signature du fichier	4				
3	Att	aque décortiquée	4				
\mathbf{T}	able	e des figures					
	1	Génération de la paire	4				
	2	Fichier obtenu					

- 1 Wi-Fi
- 1.1 Fonctionnement des trois algorithmes de chiffrement
- 1.2 Points faibles et attaques possibles des trois algorithmes de chiffrement
- 1.3 Aircrack-ng
- 2 Chiffrement et signature
- 2.1 Génération d'une paire de clé RSA

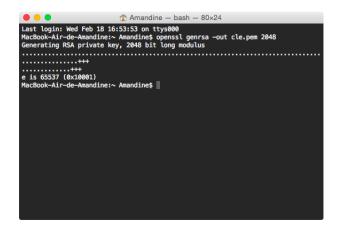


FIGURE 1 – Génération de la paire

FIGURE 2 – Fichier obtenu

- 2.2 Création d'un fichier contenant la partie publique de la clé RSA
- 2.3 Chiffrement de la partie privée générée
- 2.4 Chiffrement d'un message
- 2.5 Déchiffrement d'un message
- 2.6 Signature du fichier
- 3 Attaque décortiquée