







# Analyse automatisée d'une bibliothèque crypographique

Détection de failles par canal auxiliaire par analyse statique et symbolique

Duzés Florian



1996 : Paul C. Kocher, *Timing Attacks on Implementations of Diffie-Hellman, RSA, DSS, and Other Systems* 

Une mesure précise du temps requis par des opérations sur les clés secrètes permettrait à un attaquant de casser le cryptosystème.



1996 : Paul C. Kocher, *Timing Attacks on Implementations of Diffie-Hellman, RSA, DSS, and Other Systems* 

Une mesure précise du temps requis par des opérations sur les clés secrètes permettrait à un attaquant de casser le cryptosystème.

2003: Brumley et Boneh Remote Timing Attacks Are Practical



1996 : Paul C. Kocher, *Timing Attacks on Implementations of Diffie-Hellman, RSA, DSS, and Other Systems* 

Une mesure précise du temps requis par des opérations sur les clés secrètes permettrait à un attaquant de casser le cryptosystème.

2003: Brumley et Boneh Remote Timing Attacks Are Practical

2011: Brumley et Tuveri Remote Timing Attacks are Still Practical



- QR1 Est-il possible de propager les garanties de sécurité pendant la compilation ?
- QR2 Est-il possible d'automatiser la détection de ces failles sur des fichiers compilés?
- QR3 Est-il possible d'appliquer ces mécanismes pour assurer la vérification d'une bibliothèque cryptographique?



## Sommaire

