

La sécurité est basée sur le concept:

Def une fonction f est à sens unique (one-way function)

- si
1. $y = f(x)$ est facile à calculer
 2. $x = f^{-1}(y)$ difficile à calculer.

Ex: RSA est basée sur le fait que si p, q sont entiers premiers, il est facile de calculer $y = p \cdot q$, mais il est difficile de retrouver la factorisation de y : problème de factorisation

Rq. 1) La notion de certificat relie la clé publique à B:
authentification

2) Un cryptosystème a un niveau de sécurité de n bits
si le meilleur algorithme d'attaque exige 2^n étapes de calcul. (voir livre Understanding cryptography de Paar et Pelzl, page 156.)