

FACULTE DES SCIENCES



LE CODAGE AVEC RSA

Exemple simple de codage

Soient p = 659 et q = 673.

On trouve donc n = 443507.

On choisit e = 97; alors d = 291745.

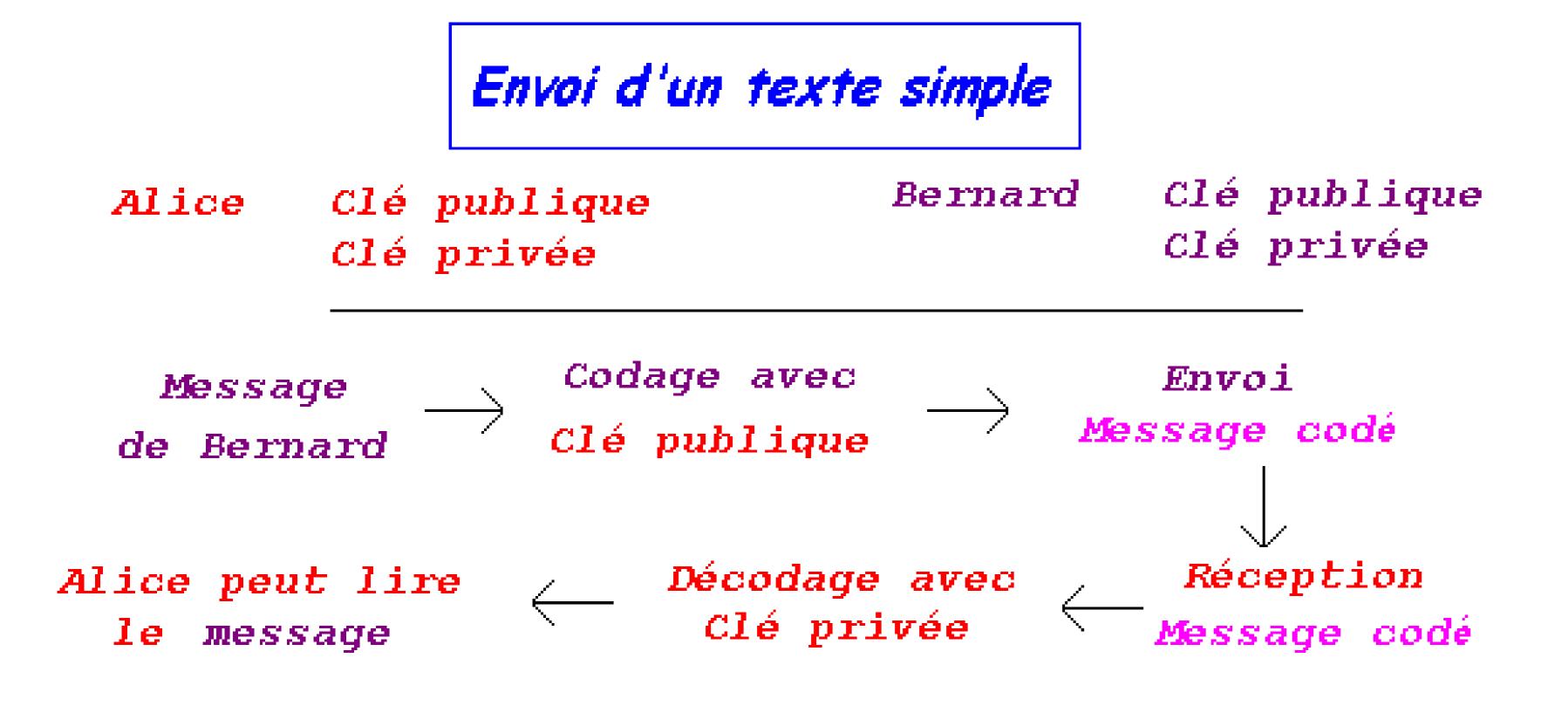
Codons, par exemple "J'ai mangé tout le thon Signé Calvin" par groupe de 2 caractères.

"J'aimang" $\stackrel{ASCII}{\Longrightarrow}$ 074 039 097 105 109 097 110 103

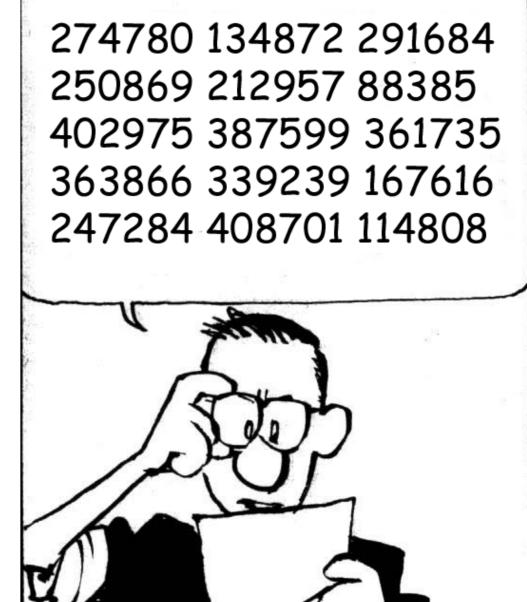
Il faut donc coder les séquences 074039 097105 109097 110103

Coder: $(074039)^{97} \mod 443507 = 274780$

Décoder: $(274780)^{291745} \mod 443507 = 74039 = 074 \ 039.$









Envoi d'un texte signé

Cryptanalyse et RSA

Le RSA est basé sur la difficulté de factoriser un "grand" nombre.

