## LE CODAGE AVEC RSA

J'ai mangé tout le thon Signé Calvin

## 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" $\xrightarrow{A S C I I} 074039097105109097110103$
Il faut donc coder les séquences 074039097105109097110103
Coder: $(074039)^{97} \bmod 443507=274780$
Décoder: $(274780)^{291745} \bmod 443507=74039=074039$.

## Envoi d'un texte simple




## Cryptanalyse et RSA

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


