

b) Attaque de DPAC : $m = h(x||k)$

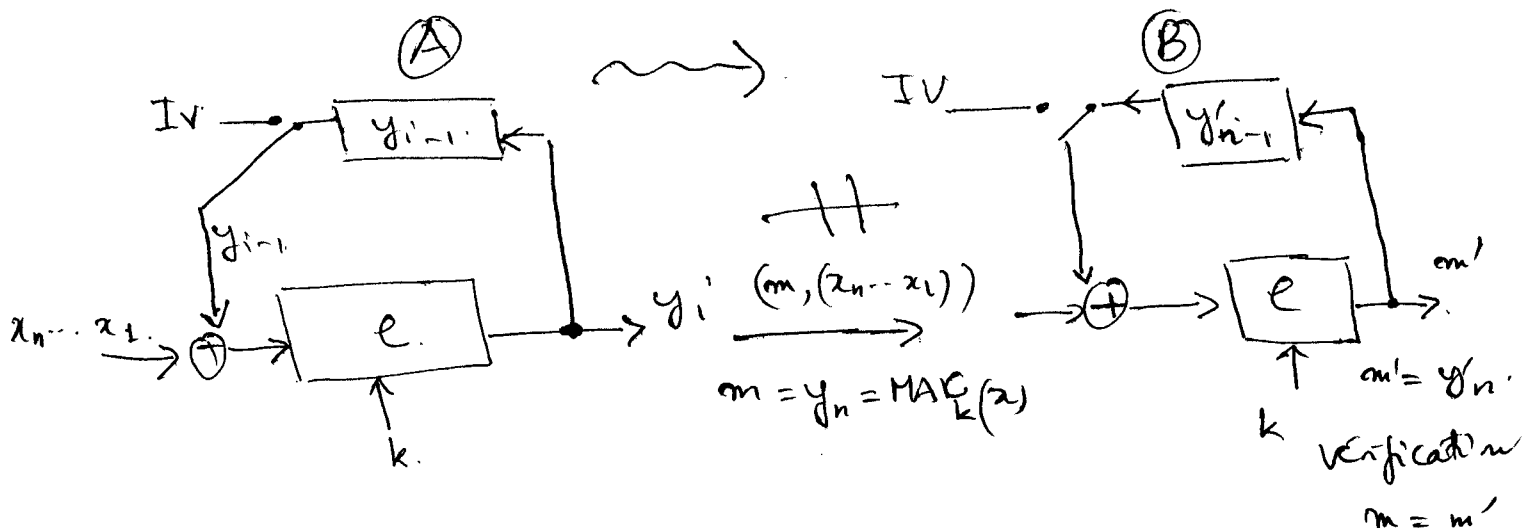
Supposons que G peut trouver x et x_0 . $h(x) = h(x_0)$.

$m = h(x||k) = h(x_0||k)$: nature itérative de MAC permet cette attaque.

2) MAC à partir de B-cryptage :

Ex. Mode CBC. (Cipher Block Chaining mode).

On obtient un mode CBC-MAC : $x = x_1 \dots x_n$.



$$\begin{cases} y_1 = e_k(x_1 \oplus IV) \\ y_i = e_k(x_i \oplus y_{i-1}) \quad i \geq 2 \end{cases}$$

$$m = MAC_k(x_1 \dots x_n)$$

Avec le DES, utilisé par les banques.

- on peut utiliser Galen Counter MAC.