Noter qu'm a deux structures de grapes sons-jacentes:

21/p d'ordre ~ 2/024. (1024 hita)

Arm-grape. 7/q d'ordre 2/60 (160 hita).

Comme El GATIAL, Dig. (x) = (r, s) d'un monager, est un cappe in  $|r|_2 = |b|_2 = 160$ , Dist 360 lits.

14.8

Signature DSA. (nuté Signature)

1. chirir  $k_E$  de Ephinere,  $O < k_E < 9$ 2. Calcular  $r = (x^E \text{ mod } p) \text{ (mod } q)$ .

3. Calcular  $A = (SHA(x) + J.r).k_E^{-1} \text{ (numol } q)$ 

SHA er une fraction de les chage; DSA utilise SHAS qui lu reglesant x message, ressort une empreinte de buille 16 bits. ( Hir & harchage).

Véri ficetin signature PSA. noté Verpla.

1. calcular  $w = S^{-1}(mndq)$ 2. calcular u = w, SHA( $\pi$ ) (mndq)

3. calcular  $u_L = w \cdot r$  (mndq)

4. calcular  $u_L = (x_1, x_1, (mndq))$ 5. veri fier:  $ver_{kput}(x_1, (r,A))$ ;  $verifier: ver_{kput}(x_1, (r,A))$ ;  $verifier: ver_{kput}(x_1, (r,A))$ ;