

§ 4.3. Signature avec CE. (Courbes elliptiques)

4.10

CE : 160 - 256 bits entre 1024 - 3072 bits.
RSA et DL.

La signature avec CE est analogue à DSA sur \mathbb{Z}_p .

Génération de clés

1. Soit E une courbe elliptique avec.

- p module.
- a, b Coefficients
- pt A engendrant un groupe cyclique d'ordre premier q .

2. Choisir aléatoirement $0 < d < q$.

3. $B = dA$

clés : $k_{pub} = (p, a, b, q, A, B)$

$k_{pr} = (d)$.

Signature CE.

1. Choisir aléa. k_E , $0 < k_E < q$.

2. $R = k_E \cdot A$.

3. $r = x_R$ (coordonnée x de R).

4. Calculer $s = (h(x) + d \cdot r) \cdot k_E^{-1} \mod q$.

h : fonction de hachage