Échange de clé Diffie-Hellman (ECDH) Sur la courbe 25519

- Soit $p=2^{255}-19$, la courbe $\mathscr C:y^2=x^3+486662x^2+x$ sur $\mathbb F_p$, et le sousgroupe cyclique de $\mathscr C$ engendré par le point P en x = 9
- Alice et Bob choisissent en secret des $a,b\in\mathbb{F}_p$ aléatoires (256 bits)
 - Puis calculent et s'échangent les points A = aP, B = bP
- Ils peuvent ensuite reconstruire le secret partagé abP = aB = bA

Plus petites clés et meilleures performances comparé à RSA









