- (1) One-way: résistance à la per-mage.
 - 2). Bistava à la scende préimage.
 - 3. Féirtare aux collisions.

$$2) \int_{\mathbb{R}^{n}} \lambda_{1} x_{2} x_{3} x_{4}$$

$$\lambda_{1} = \lambda_{1} \lambda_{2} \lambda_{2} \lambda_{3} \lambda_{4}$$

$$\lambda_{1} = \lambda_{1} \lambda_{2} \lambda_{3} \lambda_{4} \lambda_{4$$

2.
$$\lambda_{1}$$
 λ_{2} ?

3. λ_{1} ?

 λ_{2} ?

 λ_{3}
 λ_{4} ?

 λ_{2} ?

 λ_{4}
 λ_{5}
 λ_{1}
 λ_{2}
 λ_{1}
 λ_{2}
 λ_{3}
 λ_{4}
 λ_{5}
 λ_{5}

En effet, dans le protocole Buitant, Supposmo que Bab crypte x le message, mais un pas la signature: Bob transmet (Ck(.): DES, AES,). (ex (x1, sig kous)).

supposer que bot whiline RJA;

Orcar peur calulur $A^{\ell} \equiv 3 \pmod{n}$

Si h m'est pas à peus unique, O peur coluler 2 = h'(3). =>. h dorêtre ou - way.