Exemple. Innuffisance de PRNG. - Un Exemple d'Attaque. [2.] Supposer que  $\begin{cases} S_0 = bane \\ S_{iT1} = AS_i + B \pmod{m}, & i \ge 0. \end{cases}$ m /m/2 ~ 1000 kita, Si, A, B. E/0,1,..., m-1/3. mudule on public.; (A,B) Meret. (aux exentuelle.t.So), =>. faille de la cle ~ 200 bits. sufficient entre une attaque un hive Alice pour chiffrer selve la ji sure précédente. Yi = . xi + Di (mud 2) ni Di fait partie des boils représentant un certain Sjr. · Hypotrèse: Or car emant 300 bits du clair et la cu prir le chiffre . O put calculer les 300 lits de la S-cle: A: = yi + 2i (mud m) i=1,..., 300. D' in ( ) connait: S1 = ( D1 ... D100 ), S2 = ( D101 ... D200 ), er 53 = (\$200... \$300). It pent & cuite: Sh = ASI + B mod m d'incomms AB Sh = ASI + B mod m.) pur Zm.  $\begin{cases} A = \frac{(s_2 - s_3)}{(s_1 - s_2)} & \text{mod } m. \\ S = \frac{(s_2 - s_3)}{(s_1 - s_2)} & \text{mod } m. \end{cases}$ pged ( 31-2, m) +1, plusiona solution, et O pur touser A, B en utilisant qualits du chiffer clair ou per unaie de cryptage les