## A4. Algnitume de Pohlig-Hellman

Poase pur le tresoure chi ris, il caprite une factionisation possible du formpet en conjuntion avec l'en de algorithmes di (1×3).

Sir |G1 = P1 - P1.

Au lieu de calculer  $x = log_{x}l^{3}$ , m calcule lm LD.

plus petit xi = x mnd  $p_{i}^{e_{i}}$  dans um pnm-grupe d'constre  $p_{i}^{e_{i}}$ ; eunit m whire lo theorems obtains

pur derduire une polution. Khaque PLD dan

les nm-grouper sh calculate par. A 2m A3.

## (3.2.2.) Mgritus um ques ques: methode stinder.

ha méthode d'index calcule. Le LD dans certains groupes prése fiques. comme  $\mathbb{Z}_p^{*}$  et  $GF(2^m)^{*}$  et donne lieu à des algni tures sonne exponential.

## (8.2.3) sourité du protocole d'Echange DH.

O. vent. Calcular \$\frac{k}{AB}., convaissant \alpha, p. et il peur Stenir

A et B' (== k. pub. B.) = Est-' Capable de Calcular

k = \alpha^{AB} (prestene PDH).

primitive. et A =  $\alpha^{a}$ ,  $b = \alpha^{b}$  dans a.

Timer & 2