Dépinition. GCT (Galais counter Morde). Sient e(.) un B-cryptage de taille 128 lists; x bedair = (x1, ..., 710) = additional authenticated data. (Er. nm, fractin, mail, etc.)

1. Cryptage

- a. Déduice une valeur CTR. de IV et calenter CTR1 = CTR0 +1.
 - b. Calculer les chiffres yi = ek(CTR;)@xi, i≥1.

2. Authentification

- a. Gener une som-cle d'authentification H= ek(0)
 - go = AAD x H
 - 9i = (9:-, @ yi) x# (1si & n)
 - Calcular le tag $T = (g_n \times H) \oplus P_k(CTRo)$.
- Bob regar [(4,,..., yn), T, ADD) et calente (4,,..., yn) aux la mêns protédure en mode CTR. Enseite, aux l'algniture GCM calcule T'en utilisant (ti) et T=T', also bods est pair que x ex ADD n'er pas ét modifié.
 - Tou les caleule sur fair dans GF(2) au le polynome i réductible $p(m = n^{128} + 27 + 2l + 2 + 1)$.