UB - Optimisation Rappel. Algorithme des Regions de configure CRC) min fex, on charche x to 11 Pfex, 11 = E 11 Pfex, 11 on definet un de modèle 5 -> mx+5, autour de xx, gappesé valide dans $\{s, ||s||_2 \in \Delta_k \}$, la RC de rayon Δ_k le modèle est s > fixx + to fixx \$ \$ + \frac{1}{2} s + \frac{1}{2} s \frac{1}{2} s \frac{1}{2} me montrée qui approche Si fu = µ1, deration valée: Dun = 5 dx, Xx+1 = Xx Sa minization "approximativement" 5 > mk, s, sm B(sk, Ak) au sens on mucos - muisus >: 1/2 | 11 flax 2 1/ min (Au , 11 Pfixus) } de Canohy cette décroissance est detenns par exemple en rodnaul. min my i-t, gu on a gre m_k (5 $\stackrel{?}{>}$) $\stackrel{?}{<}$ m (5 $\stackrel{?}{>}$), done mx col-mx (5*) 7, mx (0) - mx (5x) 7 = 1/9x1/mm (Ax, 1/9x1/2). on peut deliser aussi le pas de Steisheurg-Toint, ison de la méthode de Gradiant Coningué. de Gradiant Conjugue. On sintererr à la méthode de GC pour le ss. prong problème
mêm fu + gu's + = 57 Hus
USH & Au Doms GC, on considère K_j = vert $(g_{\mu}, H_{\mu}g_{\mu}, H_{\mu}^{j})g_{\mu}$

X 1 2 Vect c g 4,

et on cherche pour des formids explicits m, is, on inequality si elle est dians

2° and m, is, = - 6 5 6 7 5 Sj solution de min sox; on trongue Sj Downs les 2 core, differentables où int my = 5, 2 - 00 ou alors 5 x 5,000 to de la Re, on cherche of to 115 12 - d of 11 = Di Soute de la preuse de vong converginer de l'algo RC On syrux @ inf fix> - w, x+ R" B = Kmo, YKOR", NT FCK) N2 = KM >10 O 3 Km. YKON, NHKNZ E Km710 Q Sx verifie le décroissance de CY. Comme: 7 K, >0 tg Dx & K, 119x11, alors 11-9x1 = 1-1/2 conségnence: toy 11 7 f (x2) 1/2 > 8, on pent pas ouvoir ax < K, & ouver K, 2 kg simon soit j'le premier telque sj. k, & ; j-1 était alors une rélation rabée. done. Dj., = K.E. done j., est une iteraction des renssi alies pour NGIN, done s > s ... contradection avec s = 2 -1 f(x) - f(x, x) = aussi il existe K, >0, talque loit que 1/ 7 f (x2) 1/7 E, Ax 7 K, E E (fixer) = fixer) Meurène: gous la hypothèse @ B @ W , Y x o 6 R " , Y &> 0 , I k to 7 & Mr. 1(0) - Mr. 1(511-1) 11 to f(x2) 11 c & Pour contraduction: Suppose que VkcN, 110 Fcx, 11 > E et on a O21 est impossible de n'avoir que des iteration rotée. Simon AL >0, et en a AL>K2E O l'algorithime des RC a donc des iterations renssies O soit of l'ensemble & k, l'iteration k est reassie }. Il ne put pas de condinel fini. Simm, à partie de les dernière, timbs les its ratér 1) It exite done une infinote d'iterations