Questin 4 21 + 22 5 1x 21+ n2 >/2 x,, x2 7,0 Les variables artificielles sent 22 et 24. min  $x_3 + x_4$   $t_{ig}$   $x_1 + x_2 + x_3 = 1$   $x_1 + x_2 + x_4 = 2$ n, n, n, n3, n4 70 L31 (-1) L32(-1) 24 1 1 0 Il font annules les coefficients no et n4 L21(-1)  $x_3$  0 0 0 0L31(2) La variable d'entrée ent x,  $x_1 \leq \min_{x \in \mathbb{Z}} \{1/1, 2/1\}$ =>  $x_1 \leq \min_{x \in \mathbb{Z}} \{1, 2\} = 1$ 

La variable de vortie est dans x3  $n, n_2 n_3 n_4 b$ Now observous que la valeur de l'objectif 3 \* et négatif donc on retrouve auxene volution