

Entrées : A une matrice

Sorties : Rien (modification en place de A)

1 $n \leftarrow \text{longueur}(A)$ #nombre de lignes

2 **pour** $i = 1$ à n **faire**

3 $i_0 \leftarrow$ Choisir un pivot non nul parmi $a_{ii}, a_{i+1i}, \dots, a_{ni}$

4 Échanger les lignes i et i_0 dans A

5 **pour** $k = i + 1$ à n **faire**

6 Modifier la ligne k tel que : $L_k \leftarrow L_k - \frac{a_{ki}}{a_{ii}} L_i$

7 **fin**

8 **fin**