

**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**