COMPLEXITÉ

```
fusion(T,p,q,r)
            S_l \leftarrow q - p + 1
        S_r \leftarrow r - q
              création des tableaux L[1...S_l + 1]etR[1...S_r + 1]
              pour i allant de 1 à S_I
        4
                       faire L[i] \leftarrow T[p+i-1]
              pour i allant de 1 à S_r
                       faire R[i] \leftarrow T[q+i]
             L[S_l+1] \leftarrow fin
              R[S_r + 1] \leftarrow fin
             i \leftarrow 1
              j \leftarrow 1
              pour k allant de p à r
                       faire si L[i] \leq R[j]
        13
                               alors T[k] \leftarrow L[i]
        14
                                        i \leftarrow i + 1
        15
                               sinon T[k] \leftarrow R[j]
        16
                                        j \leftarrow j + 1
```

17

coût	fois	
СІ		
C ₂	I	
C3		
C4	nı	\
C 5	n _I - I	
C6	nr	
C 7	n _r -1	
C8	I	
C 9		
C10		
CII		
C12	n	
C13	n-l	
C14	nı	1
C15	nı	
C16	n _r	
C17	n _r	

LETRI FUSION

fusionSort(T,p,r)

```
alors q \leftarrow \left\lfloor \frac{p+r}{2} \right\rfloor
fusionSort(T,p,q)
fusionSort(T,q+1,r)
fusion(T,p,q,r)
```