

Implémentation des tris récursifs

1 Tri rapide

```
def quicksort(L):
    if len(L)>=2:
        e=L[0]
        L.remove(e)
        Li=[t for t in L if t<=e]
        Ls=[t for t in L if t>e]
        return quicksort(Li)+[e]+quicksort(Ls)
    else:
        return L
```

2 Tri fusion

```
def interlac(L1,L2):
    i,j,T=0,0,[]
    while i<len(L1) and j<len(L2):
        if L1[i]<=L2[j]:
            T.append(L1[i])
            i+=1
        else:
            T.append(L2[j])
            j+=1
    if i==len(L1):
        T += L2[j:len(L2)]
    else :
        T += L1[i:len(L1)]
    return T

def fusion(L):
    if len(L)>=2:
        i=len(L)//2
        return interlac(fusion(L[0:i]),fusion(L[i:len(L)]))
    else:
        return L
```