

```
%Algo pour la décomposition LU d'une matrice NxN function [L,U]=decompLU(A) %LU
decomposition function n=size(A,1); L=eye(n); U=A; for k=1:n-1 for i=k+1:n L(i,k)=U(i,k)/U(k,k);
for j=k+1:n U(i,j)=U(i,j)-L(i,k)*U(k,j); end end end U=triu(U); end
```