

```

function A = Crea_Mat( N ) %CREA_MAT Summary of this function goes here % En partant
d'une mat random NxN on veut crer une matrice qui va % bien pour Jacobi,Richardson SOR et
CG.I.e: %diagonal dominant (Jacobi), symetrique d f positive(SOR) % A=randi(10,N);
%Symetrique(on enlève L et on le sobstitue par U) Pour le positive pas problème car on prend
que nombre positive A=A-tril(A-diag(diag(A)))+(triu(A-diag(diag(A))))'; %diagonal dominant:
UP=(triu(A)-diag(diag(A)))*ones(N,1);%c'est la somme des valeur après diagonale DA=diag(A);
for i=1:N if(UP(i)<DA(i)) A(i,i)=A(i,i); else A(i,i)=A(i,i)+UP(i)+1; end end end

```