

```

function [ x k rho ] = jacobi( A,b ) %JACOBI Summary of this function goes here % Resolution
avec Jacobi on donne le nombre d'iteration aussi et on calcule le rayon spectrale % la fin
(rho)
k=0; somme1=0; somme2=0; x=zeros(1,length(b)); x_k=ones(1,length(b));
while(norm(x-x_k)>1e-10) x_k=x;%regarder ci c'est bon
for i=1:length(b)
    for j=1:i-1
        somme1=somme1+A(i,j)*x(j);
    end
    for j=i+1:length(b)
        somme2=somme2+A(i,j)*x(j);
    end
    x(i)=(b(i)-somme1-somme2)*(1/A(i,i));
    somme1=0; somme2=0; k=k+1;
end
P=tril(A);
rho=max(abs(eig(inv(P)*(P-A))));
end

```