

```
% Filtre lognormal

figure(2);
k=0:0.001:1;
Cb=0.546;
ki=0.02;           % fréquence centrale de Ri [cyc./éch.]
kj=ki*exp(1/(2*Cb)); % fréquence centrale de Rj [cyc./éch.] (kj = 0.05)
Ri=exp(-Cb*(log(k./ki)).^2);
Rj=exp(-Cb*(log(k./kj)).^2); % définition des filtres LFE
D=sqrt(ki.*kj).*(Rj./Ri);
plot(k,Ri,k,Rj,k,D);
axis([0,0.3,0,1]);
grid on;
xlabel('fréquence');
ylabel('Amplitude');
title('Filtres lognormaux');
```