CORRIGE DE CF1 2006-2007

Exercice 1

1°) ON=0.1 ➔ αc=-1.15dB
Pe=-3dBm
αep=-0.0666dB/km
$\alpha coup$=-0.101dB/km
αf=-0.17dB/km
➔ Pseuil=-46.18dBm et Psat=-12.4dBm

2°) M=f(Pseuil) cf BE1
AN : M=10.64

Exercice 2

P1=5.79dBm = 3.79mW

Exercice 3

Bande passante d'une mSI et critère de Nyquist
➔ le coefficient de dispersion chromatique vaut 3.5 ps/nm.km
➔ la transmission se fait à 1300nm (pour une mSI)