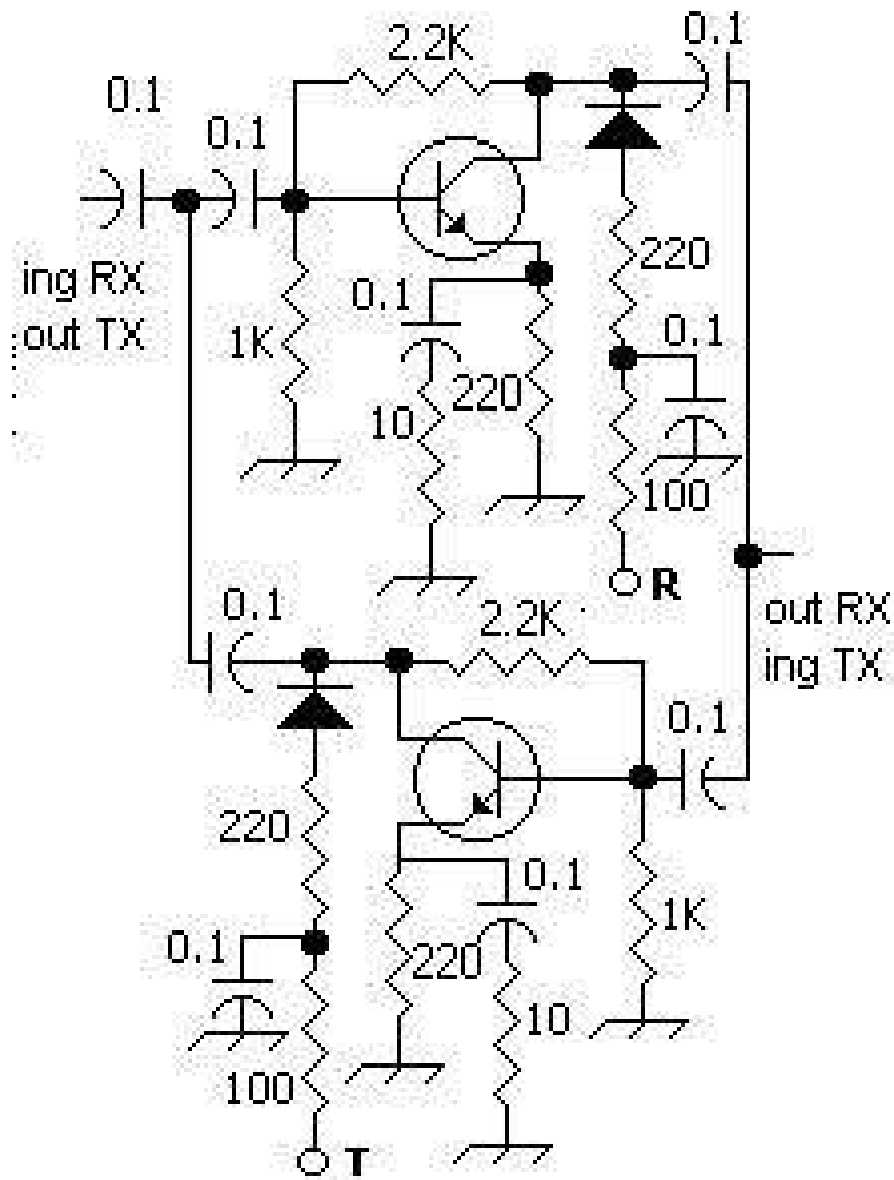
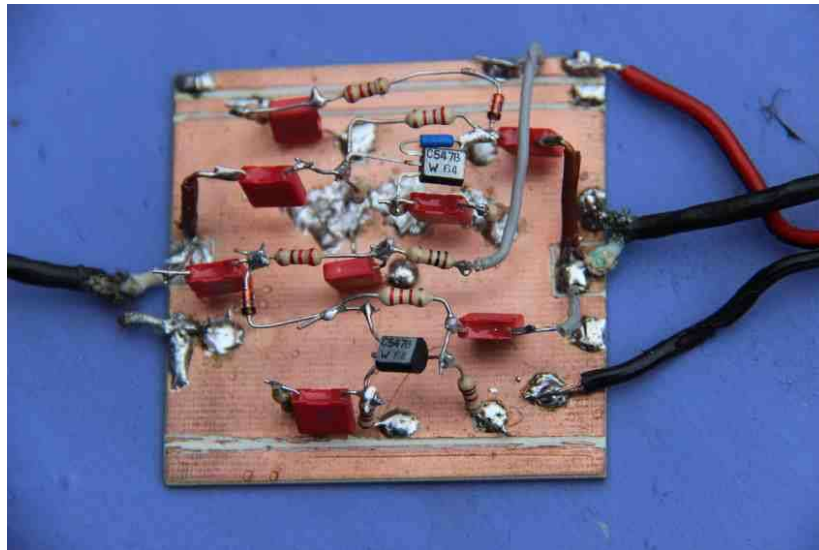


Test de l'ampli BITX20 14Mhz à l'aide d'un MINI VNA PRO



transistors : BC547B, diode 1N4148

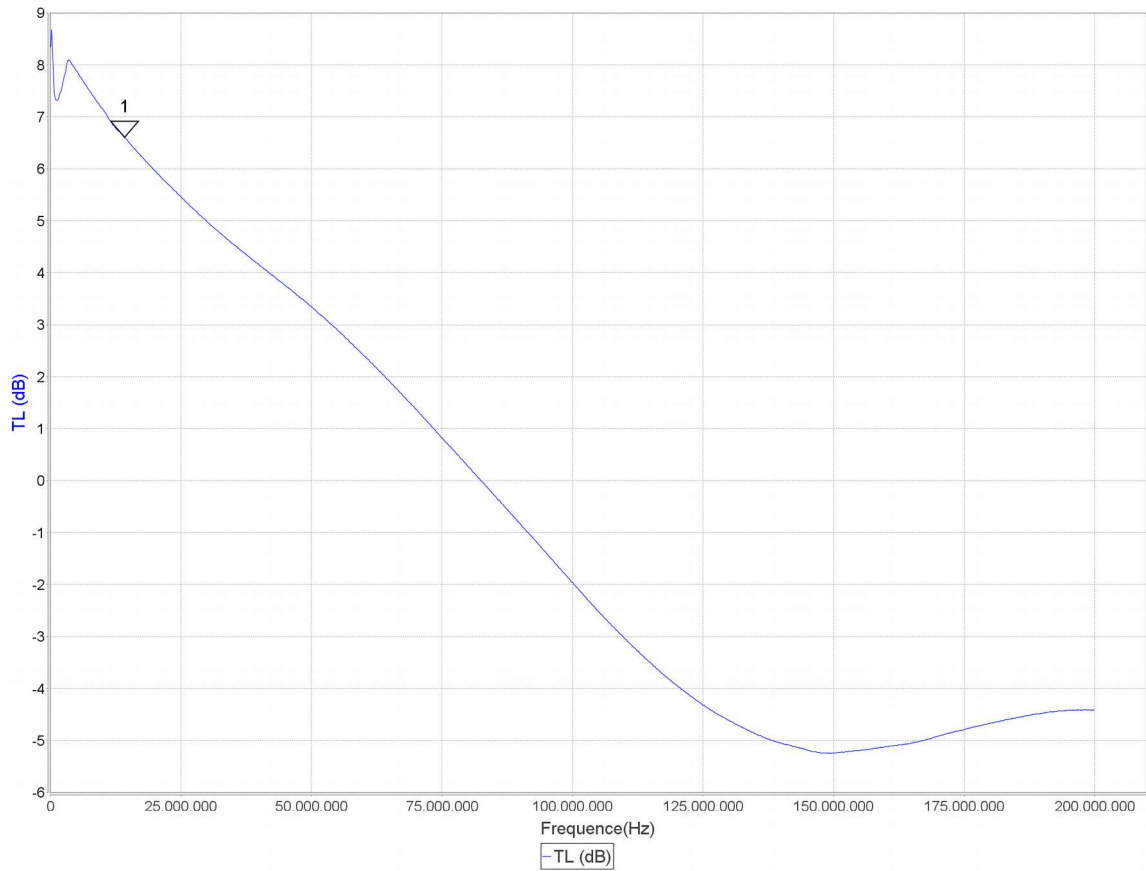


Un atténuateur est inséré pour limiter l'entrée DET du MINIVNAPRO à +10Db soit 10 mW. En pratique il n'a pas été utilisé.

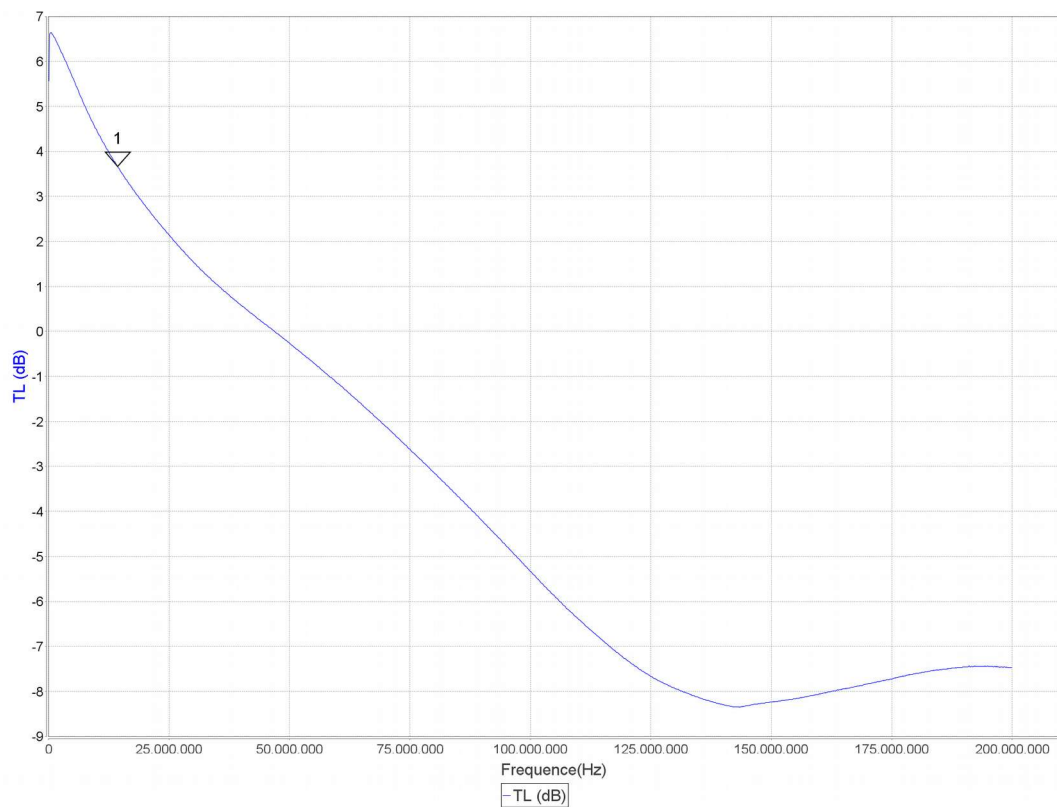


L'ampli bi directionnel est composé de deux amplis A et B tête bêche.
La sortie DUT du MINIVNA et l'entrée DET sont supposés à 50Ω .
Les premiers tests on été effectués sans insérer de résistance en série dans la sortie de l'ampli BI (circuit DET), les suivants avec une résistance de 100Ω insérée en série dans la sortie de l'ampli BI soit $50+100=150 \Omega$ (en supposant l'entrée DET du MINIVNA = 50Ω).
Les tests sont effectués de $f= 0,1 \text{ MHz}$ à $f= 200 \text{ Mhz}$ avec un marqueur à $14,2 \text{ Mhz}$.

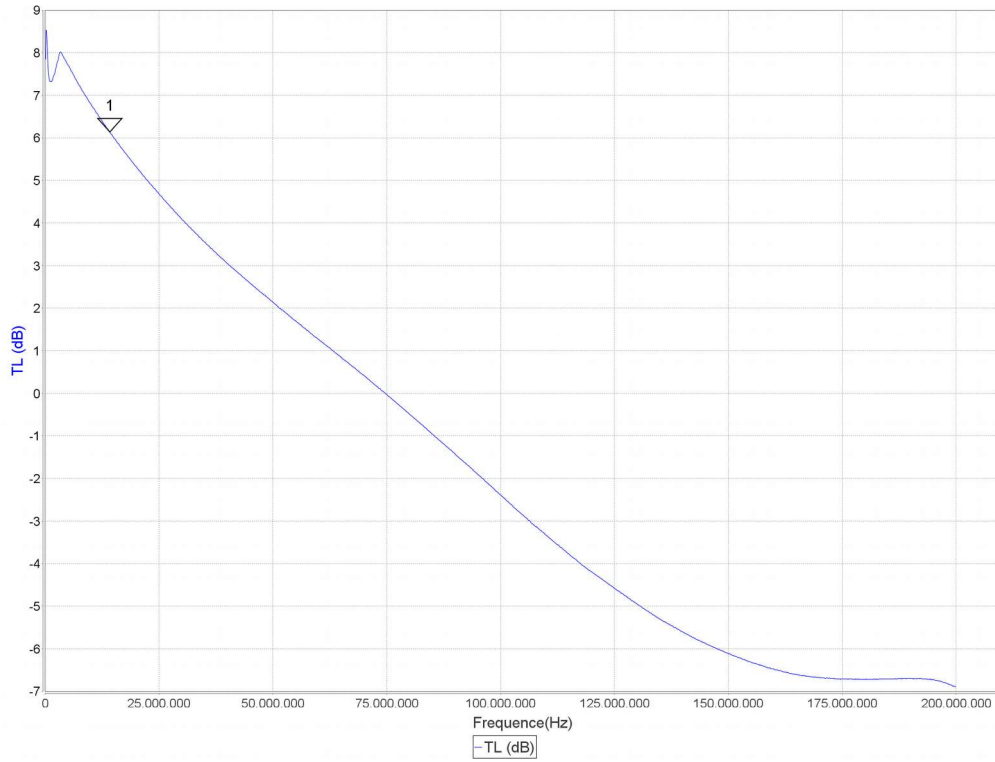
Ampli A : $R_{in} = 50 \Omega$, $R_{out} = 50 \Omega$, gain à 14,222Mhz : 6,61



Ampli A : $R_{in} = 50 \Omega$, $R_{out} = 50 + 100 = 150 \Omega$, gain à 14,350 Mhz : 3,66



Ampli B : $R_{in} = 50 \Omega$, $R_{out} = 50 \Omega$, gain à 14,222Mhz : 6,13



Ampli B : $R_{in} = 50 \Omega$, $R_{out} = 50 + 100 = 150 \Omega$, gain à 14,222Mhz : 2,97

