

# Mesures sur l'ampli Mosfet BLF245

## 1) Test sans le driver :

Pin=27 dBm, VDD=28V, Vgs=3.3V  
Wattmètre :NAP Rohde et Schwartz

Fréquences	Puissance	Gain	Courant	Rendement
88 MHz	25 W	17 dB	1.7 A	53 %
89 MHz	25.3 W	17 dB		
90 MHz	25.5 W	17 dB		
91 MHz	26.5 W	17.2 dB		
92 MHz	26.8 W	17.3 dB		
93 MHz	27.3 W	17.36 dB		
94 MHz	27.6 W	17.2 dB		
95 MHz	28.1 W	17.5 dB		
96 MHz	28.5 W	17.5 dB		
97 MHz	28.5 W	17.5 dB		
98 MHz	28.5 W	17.5 dB	1.6 A	63 %
99 MHz	28.5 W	17.5 dB		
100 MHz	28.5 W	17.5 dB		
101 MHz	28.5 W	17.5 dB		
102 MHz	28.2 W	17.5 dB		
103 MHz	27.8 W	17.4 dB		
104 MHz	27.4 W	17.4 dB		
105 MHz	26.8 W	17.3 dB		
106 MHz	26.3 W	17.2 dB		
107 MHz	25.8 W	17.1 dB		
108 MHz	25 W	17 dB	1.4 A	64 %

Pin=24 dBm, VDD=28V, Vgs=3.3V  
Wattmètre :NAP Rohde et Schwartz

Fréquences	Puissance	Gain
88 MHz	13 W	17.14 dB
98 MHz	15 W	17.7 dB
108 MHz	13.5 W	17.3 dB

Pin=21 dBm, VDD=28V, Vgs=3.3V  
Wattmètre :NAP Rohde et Schwartz

Fréquences	Puissance	Gain
88 MHz	6.4 W	17.1 dB
98 MHz	7.5 W	17.7 dB
108 MHz	6.8 W	17.3 dB

Pin=18 dBm, VDD=28V, Vgs=3.3V  
Wattmètre :NAP Rohde et Schwartz

Fréquences	Puissance	Gain
88 MHz	3 W	16.8 dB
98 MHz	3.6 W	17.5 dB
108 MHz	3.3 W	17.2 dB

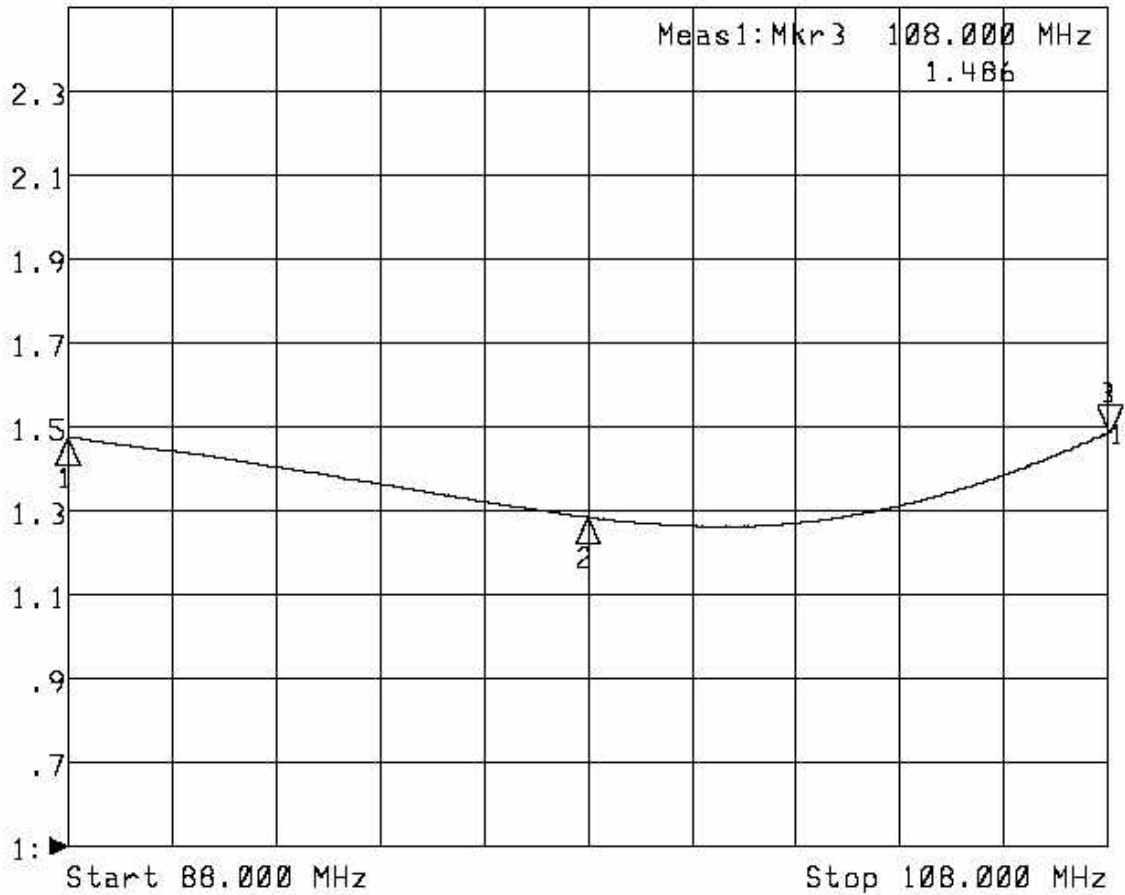




## SWR à l'entrée du BLF245 :

Pin=20 dBm, VDD=28V, Vgs=3.3V  
Network analyser :Agilent 8714

►1: S11 Refl Port1 SWR 0.2 / Ref 0.5000 C  
►2: Off



1: Mkr (MHz)		2: Mkr (MHz)	
1:	88.0000	1.475	
2:	98.0000	1.284	
3>	108.0000	1.486	

Le SWR reste inférieur à 1.5 dans toute la bande FM.  
Cette dernière mesure vient valider l'excellent comportement de cet amplificateur FM à base de Mosfet BLF245.