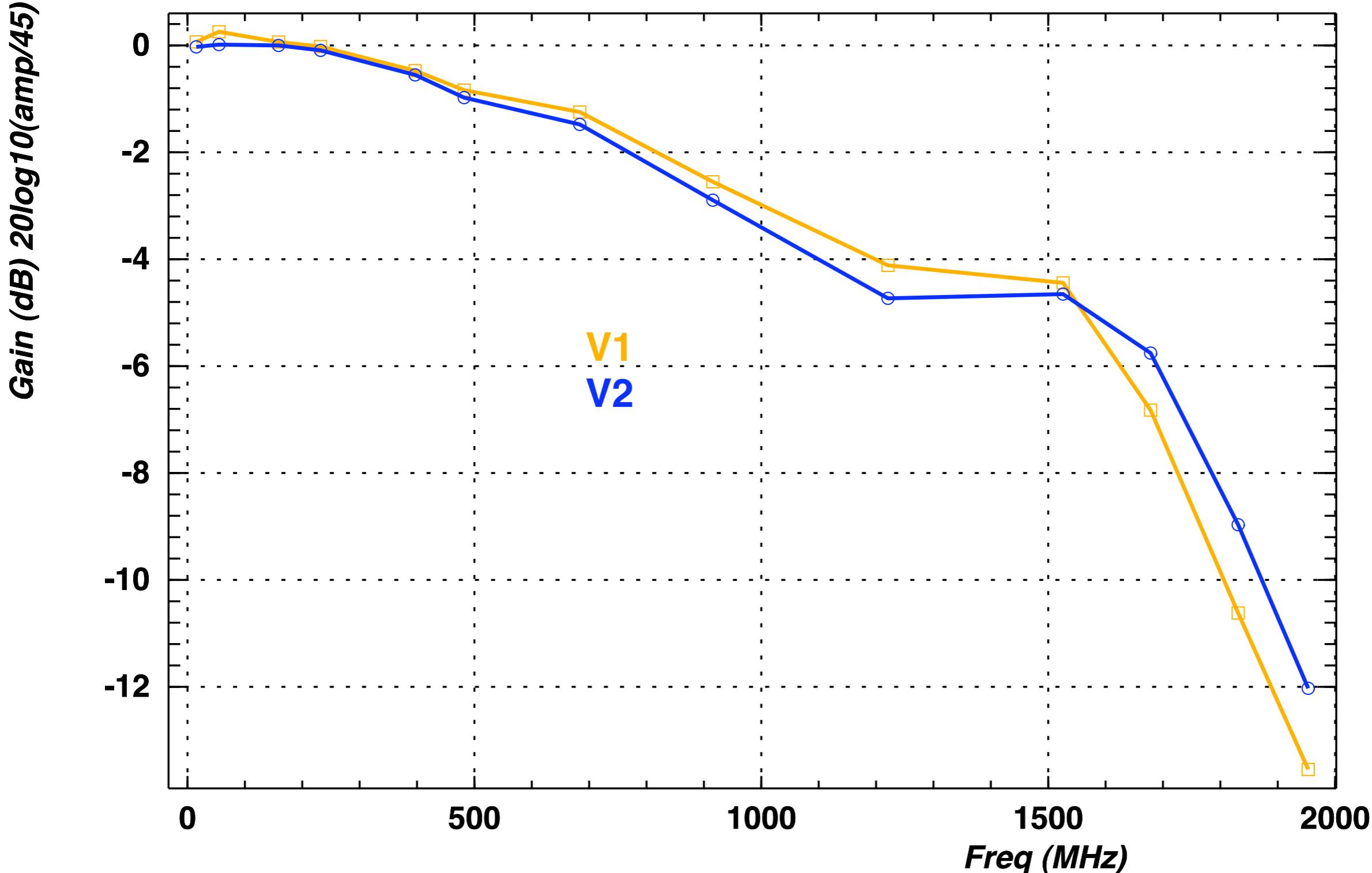


Mesures carte ADC BI (V1.2)

LAL - Octobre 2009

- Mesures de Gain = fct (fréquence) V1,V2
- Spectres de bruit , linéarité
- Diaphonie , jitter d'horloge

Gain (dB) vs Freq V1,V2 Carte B1 (V1.2)

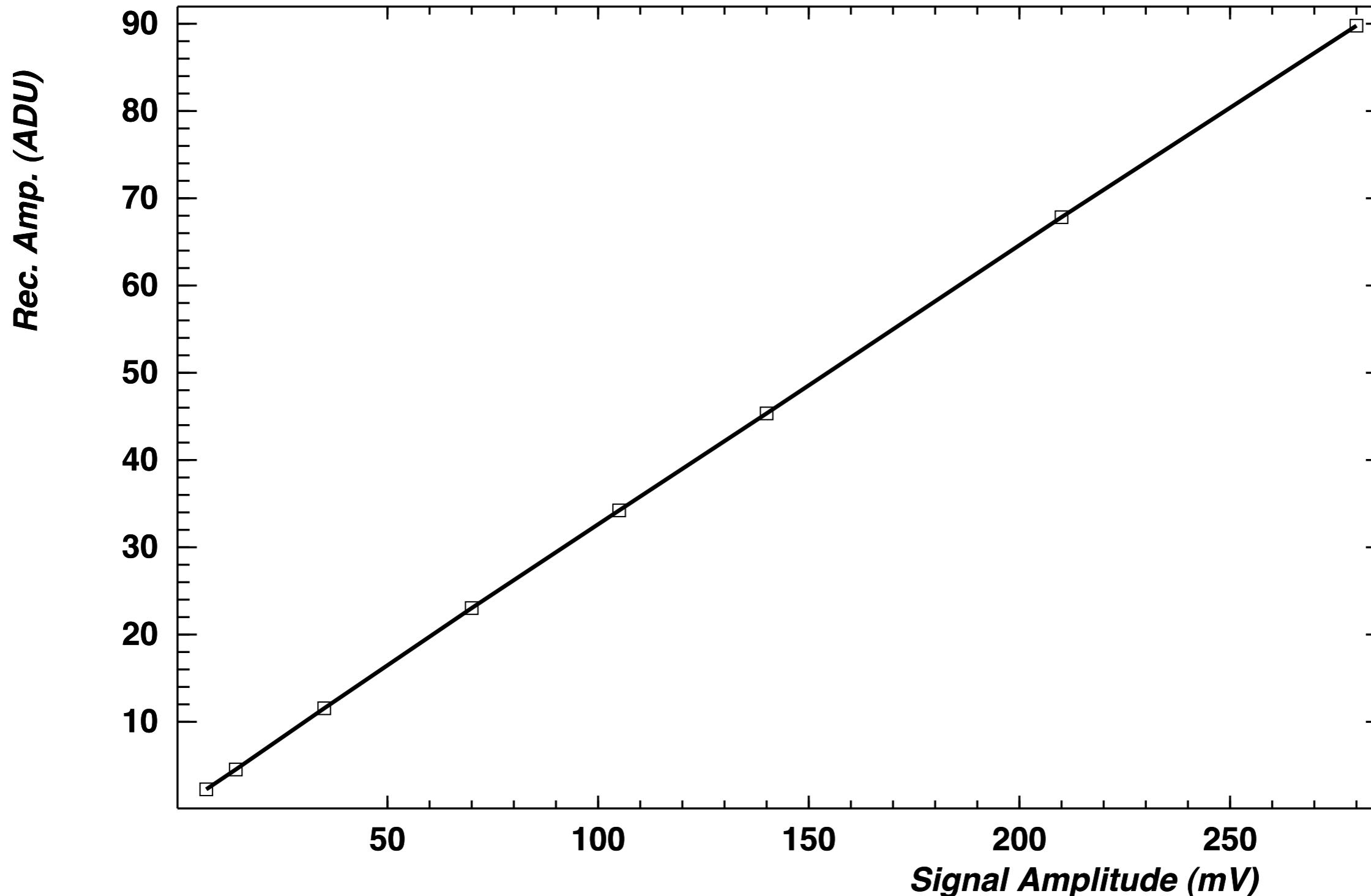


Mesures Gain = f(v) , s(t) = A sin (2 π v t)

avec A = 140 mV

Gain ~ 3 mV/ADU , Carte ADC B.I , V1, V2

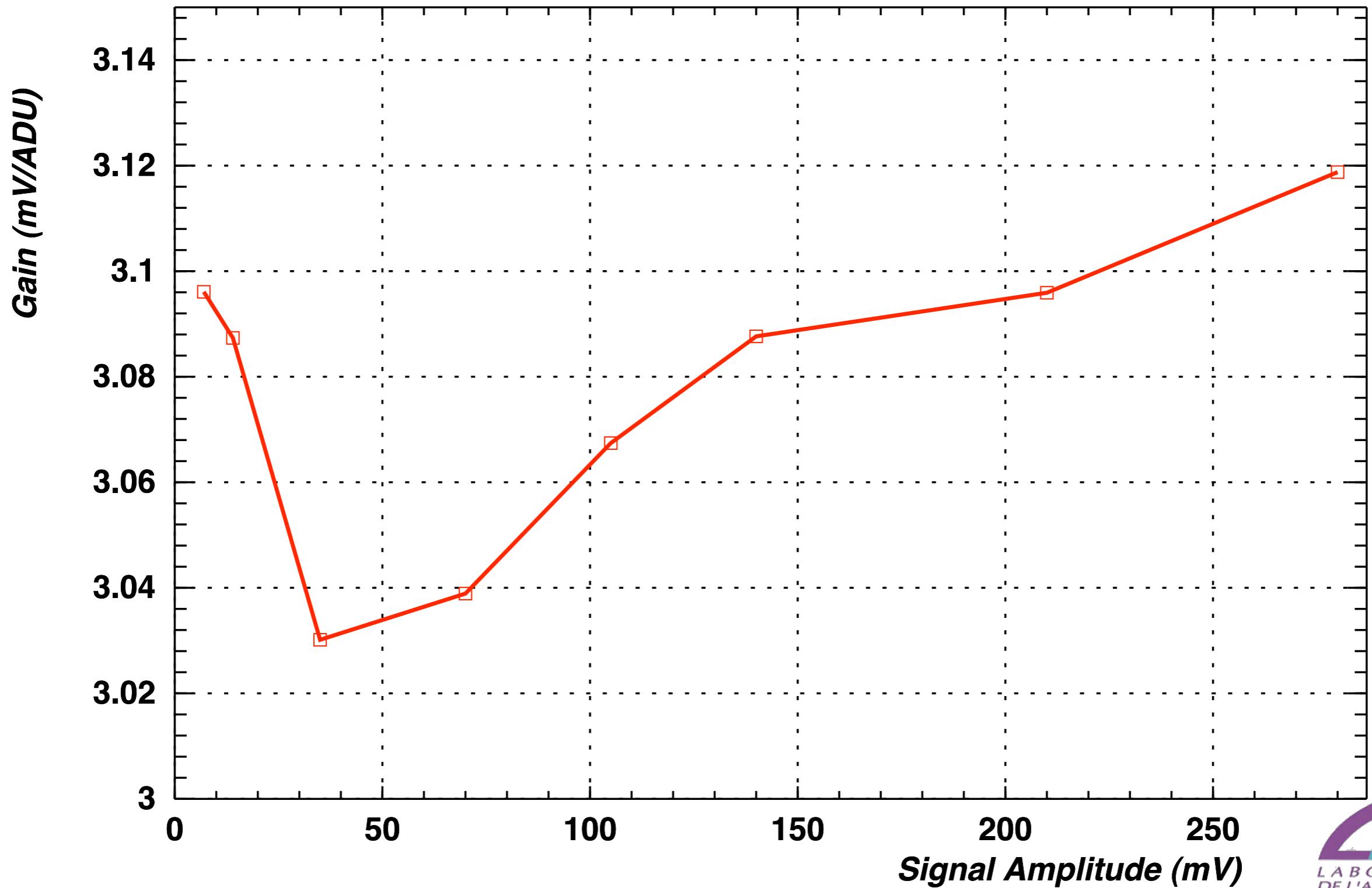
Linearite V1 @ 15 MHz Carte B1 (V1.2)



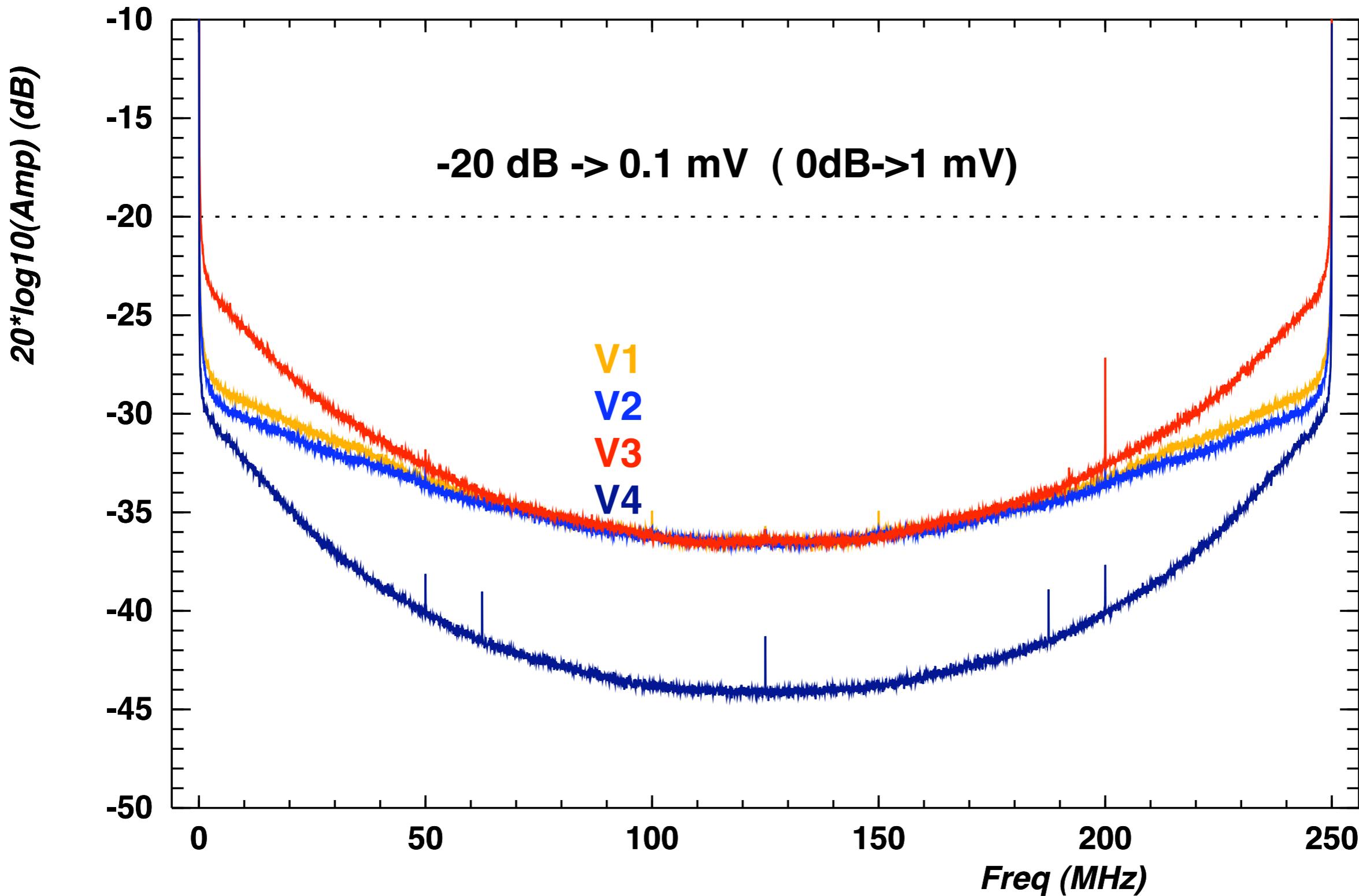
**Mesures Linéarité $G=f(A)$, $s(t) = A \sin (2 \pi v t)$
avec $A = 10 \dots 280 \text{ mV}$, $v=15 \text{ MHz}$
Voie I , Carte ADC B.I**

**Mesures Linéarité $G=f(A)$, $s(t) = A \sin (2 \pi v t)$
avec $A = 10 \dots 280 \text{ mV}$, $v=15 \text{ MHz}$
Voie I , Carte ADC B.I**

Linearite V1 @ 15 MHz Carte B1 (V1.2)

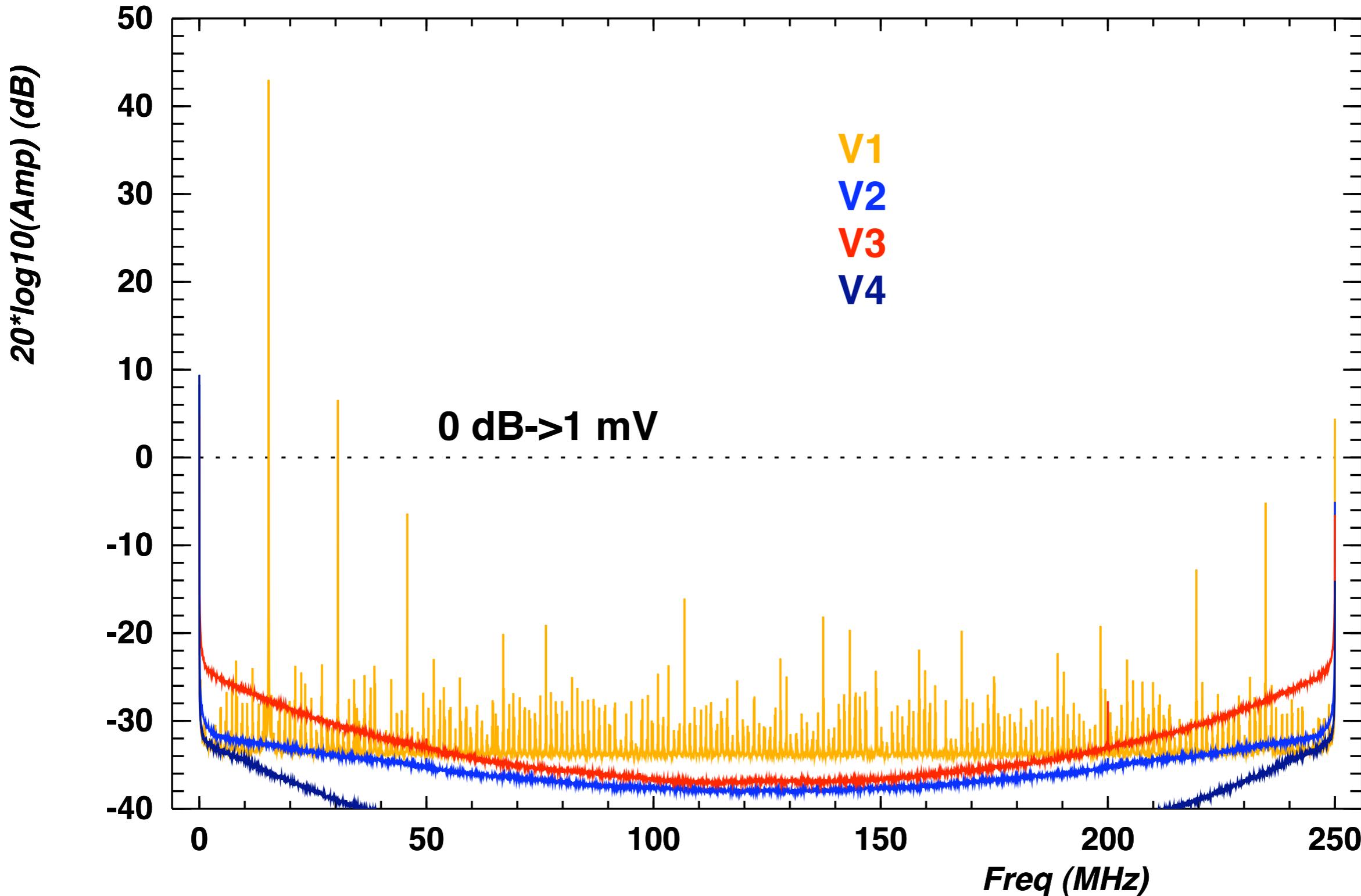


Noise spectrum (NoSignal) ADC board B.1 (V1.2)



Spectres de bruit (en amplitude)
V1,V2,V3,V4 - Carte ADC B.I

Spectrum (140 mV @ 15 MHz) ADC board B.1 (V1.2)

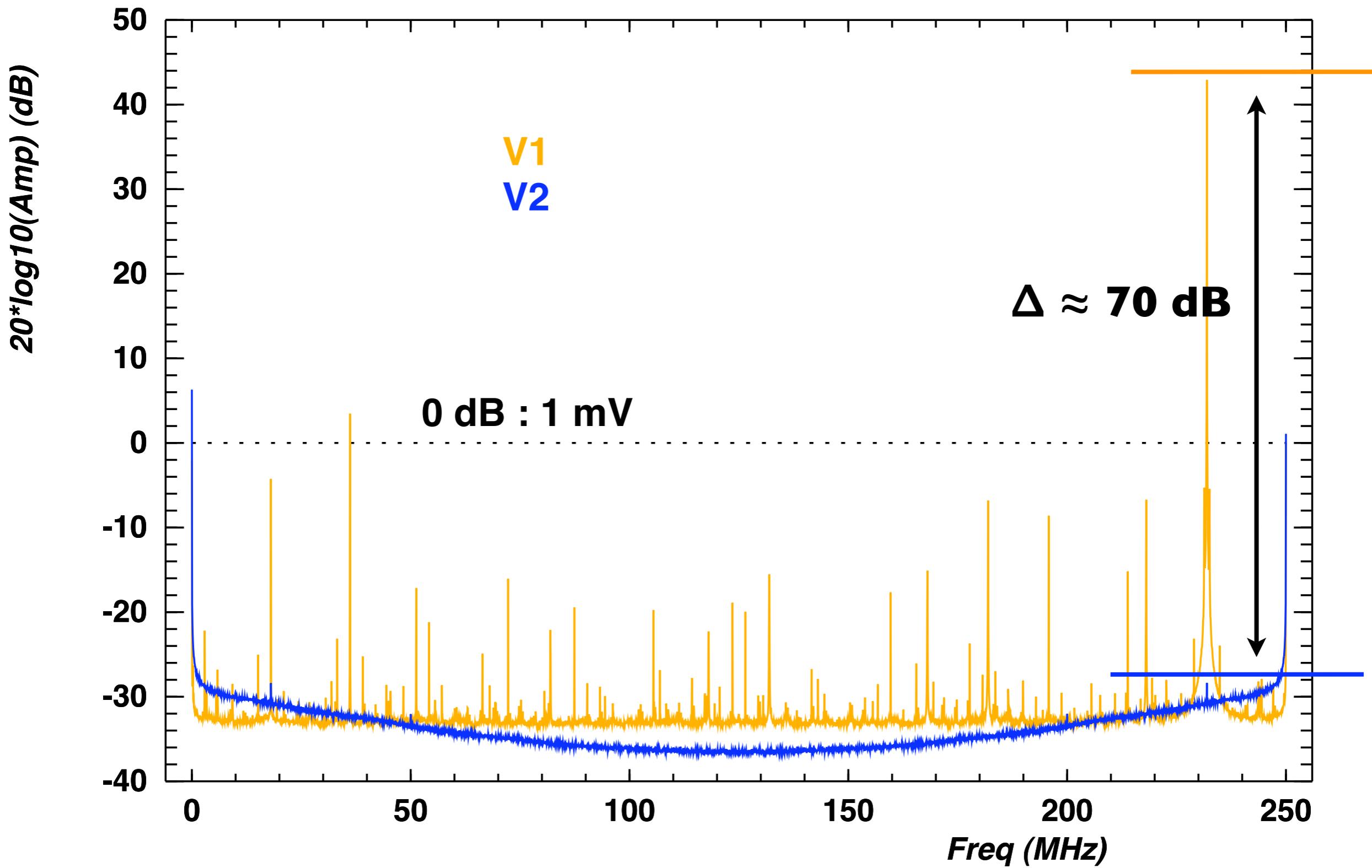


Spectres en amplitude avec signal V1

$sI(t) = 140\text{mV}@\text{15MHz}$

V1,V2,V3,V4 - Carte ADC B.1

Spectrum (140 mV @ 232 MHz) ADC board B.1 (V1.2)

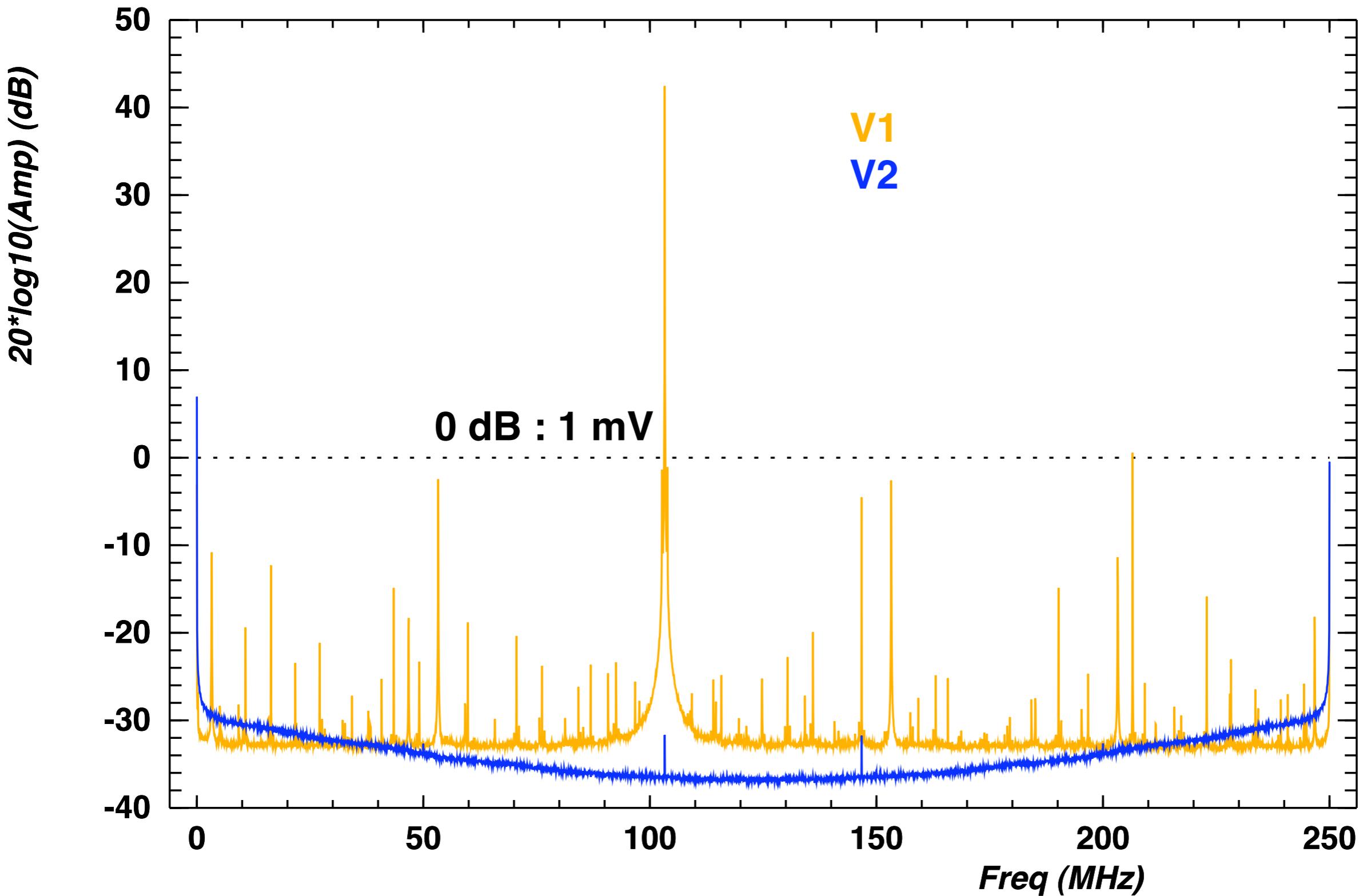


Spectres avec $sI(t) = 140\text{mV@232MHz}$

V1,V2 - Carte ADC B.I

CrossTalk < 0.3% pour $\nu < 250 \text{ MHz}$

Spectrum (140 mV @ 397 MHz) ADC board B.1 (V1.2)

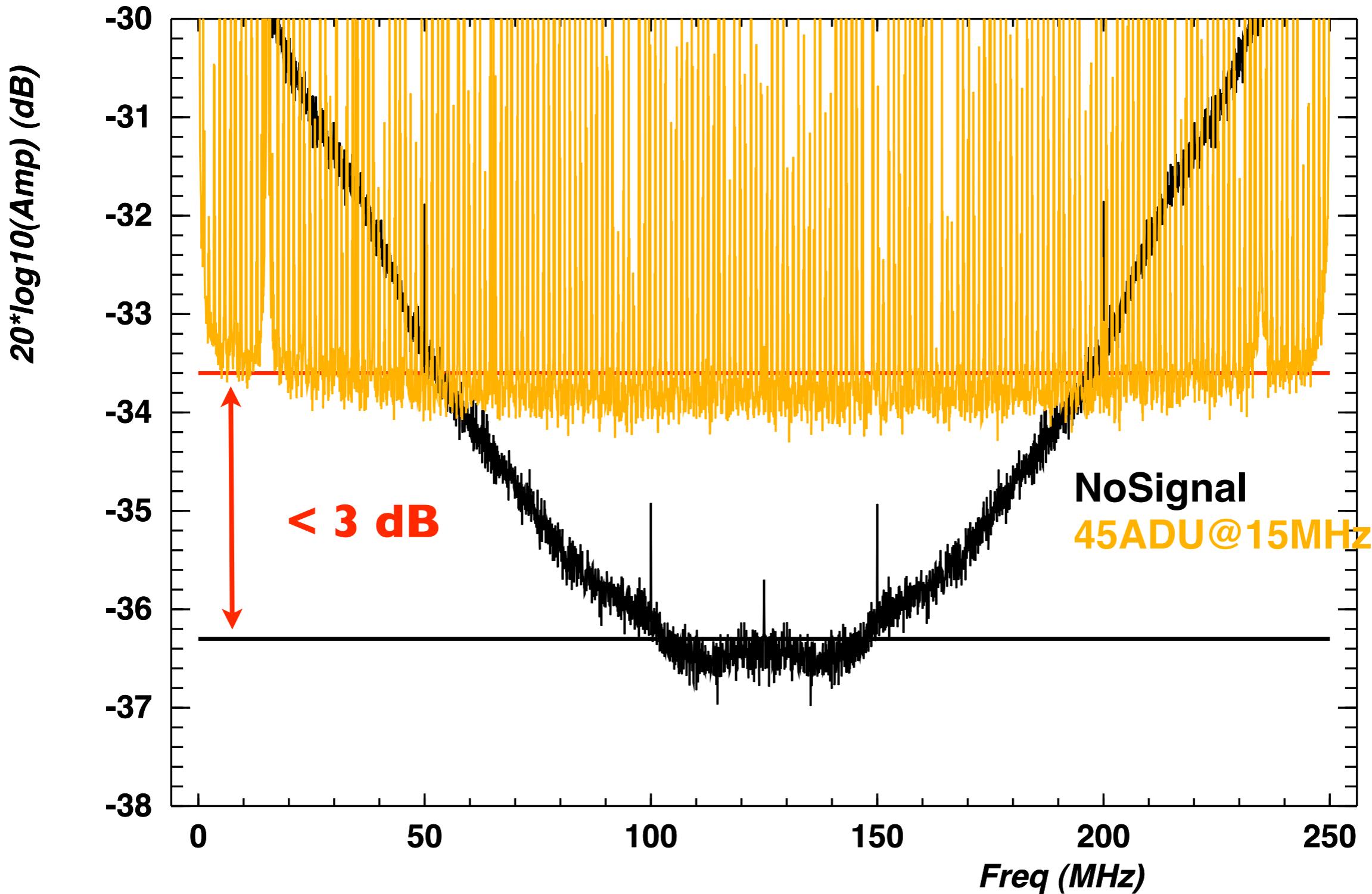


Spectres en amplitude avec signal V1

$sI(t) = 140\text{mV}@\text{397MHz}$

V1,V2 - Carte ADC B.I

Spectrum V1 (NoSig:black 45ADU@15MHz:orange) ADC board B.1 (V1.2)



$\Delta < 3 \text{ dB} (\text{amp}=45\text{ADU}) \rightarrow \text{TimeJitter} \leq 0.02\%$

**VI, Carte B.I , NoSig,
(45ADU=140mV)@15MHz**