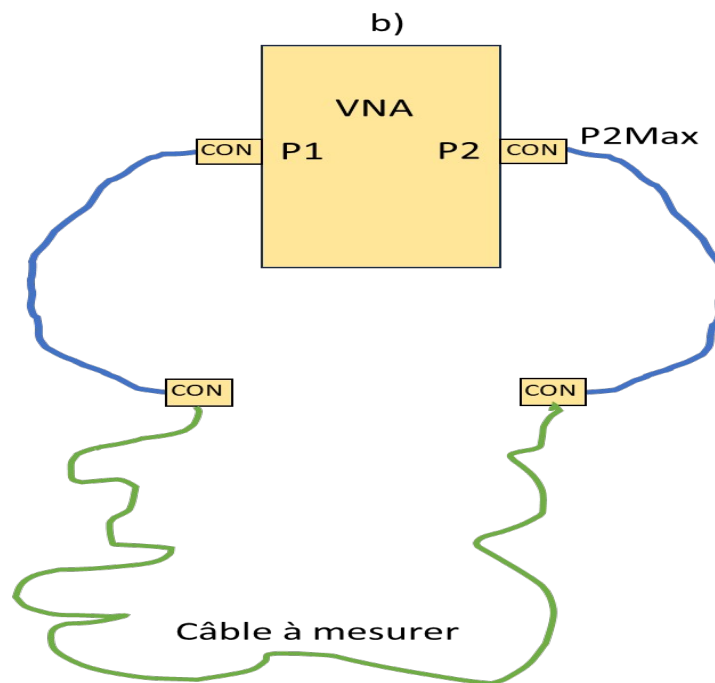


### Comment mesurer l'atténuation d'un câble 50 ohms avec un VNA?

Pour ceux qui disposent d'un VNA deux ports (P1 et P2) et après l'opération de calibrage, il suffit de connecter les deux bouts du câbles aux ports du VNA, d'afficher la mesure S21 qui donne directement la perte dans le câble.



Par exemple, mon câble de 20 mètres de long, de bonne qualité (Aircom Premium), me donne -4 dB de perte soit 0.2 dB/mètre.

#### *Pourquoi connaître la perte dans le câble?*

Pour déterminer la puissance délivrée en bout de câble, côté antenne. Par exemple, mon émetteur QO100 fournit **+36 dBm** (4 watts). En bout de câble la puissance n'est plus que de:

$$P_{Ant} = +36 \text{ dBm} - 4 = +32 \text{ dBm}$$

soit **1.58 Watts!** Moins de la moitié de la puissance. Il vaut mieux le savoir avant.