

MESURER LES FRÉQUENCES AVEC LE RACAL RA17C12

**Étalon
de
fréquences**

Sorties

- 100 kHz vers **y**
- 1 Mhz vers Rx
- 5,1 Mhz mélangeur

$\frac{1}{4}$ entrée du pilote 1 MHz
 ' ajustement fin de syntonisation
Récepteur RACAL RA17C12
 sortie F.I 100 kHz vers **x** sortie du 2ième VFO vers le mélangeur

$\frac{1}{4}$ **y** Oscilloscope **x** $\frac{1}{2}$

NOTE:
Lorsque l'ajustement fin est fait de sorte qu'une figure Lissajous 1:1 est obtenue sur le scope, le récepteur est accordé exactement sur la fréquence de la station émettrice.

$\frac{1}{4}$ 5,1 mHz Mélangeur
q $\frac{1}{2}$ 2ième VFO

étalon 1 mHz $\frac{1}{4}$ Compteur
de
fréquences

Exemple a) -	Fréq reçue	3.780123	14.100546
b) -	VFO 1	43.500000	54.500000
c) -	sortie q 1	39.719877	40.399454
d) -	Osc fixe	37.500000	37.500000
e) -	sortie q 2	2.219877	2.999454
f) -	VFO 2	2.319877	2.999454
Dernier F.I g) -	sortie q 3	0.100000	0.100000
		2.780123	2.100546

À la sortie du mélangeur, on obtient la différence de 5.1 mHz moins f) duquel on ne retient que les chiffres significatifs soit les six (6) derniers, la partie " mHz " étant lue directement sur le récepteur.

