

# 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.

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

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

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

**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.**

