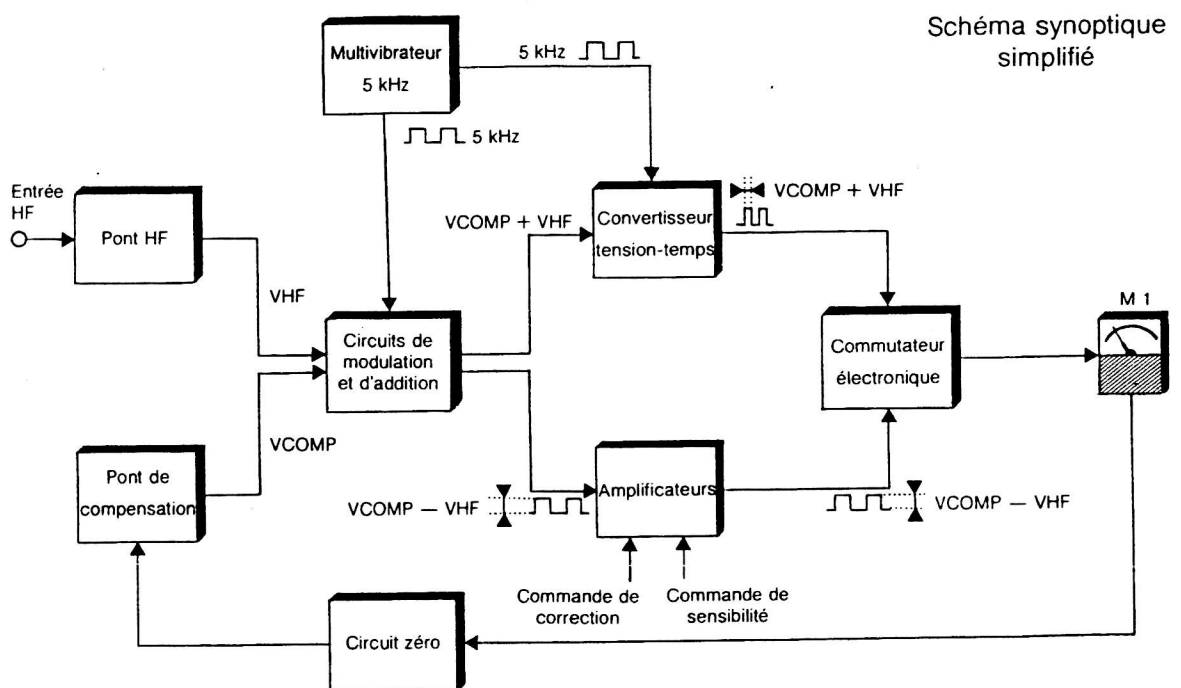


CHAPITRE III

PRINCIPE ET FONCTIONNEMENT

III.1 - PRINCIPE GENERAL (Schéma synoptique, planche 3)



Le milliwattmètre MH 400 comporte deux parties principales :

- deux ponts bolométriques ;
- un circuit de mesure ;

1. — Les deux ponts bolométriques sont alimentés chacun par deux amplificateurs différentiels (Z 2 A) fournissant la puissance nécessaire pour amener la résistance des thermistors à 100 ou 200 Ω .

Monté dans une sonde (type ST ORITEL) deux groupes de thermistors RT 1, RT 2 et RT 3, RT 4 sont placés dans des conditions telles qu'ils sont tous deux soumis aux mêmes conditions thermiques d'ambiance. Le groupe du pont HF subit seul, en outre, les effets de la puissance HF à mesurer. Il apparaît donc que leur différence sera égale aux effets HF, annulant ainsi théoriquement les effets des variations de la température ambiante. En réalité, la mesure effective ne porte que sur la puissance absorbée par élément bolométrique et ne peut par conséquent tenir compte de la puissance dissipée ou réfléchie.