

En continu, l'amplificateur opérationnel Z1 compare une fraction du signal de sortie (émetteur de Q2) à une fraction du signal continu d'entrée et corrige par Q3 et Q4 la tension sur la source de Q1 de façon à ce que l'identité des tensions d'entrée et de sortie soit obtenue. En fait, il n'y a pas "identité" rigoureuse des tensions d'entrée et de sortie, le gain en continu devant être égal au gain en alternatif, inférieur à l'unité.

La sortie basse impédance de l'adaptateur est appliquée à un deuxième atténuateur réalisant les bonds intermédiaires, sauf le pas 2 mV, avant attaque du préamplificateur.

## 2.2. Préamplificateurs (planche 7)

Les préamplificateurs des voies YA et YB sont identiques, sauf en ce qui concerne le commutateur d'inversion de la voie YB.

Ils sont conçus à partir d'un circuit spécifique type FM 302.

### Définition du circuit FM 302 :

1 - Technologie : monolithique bipolaire

2 - Domaine d'emploi

- Amplification large bande à faible dérive pour voies verticales et sources de déclenchement des oscilloscopes

3 - Fonctions particulières

- Gain réglable par commande de courant (entrée Cg)

- Multiplication du signal de sortie par un coefficient K ( $-1 < K < +1$ ) permettant l'inversion du signal, la commande du gain, la modulation d'amplitude et la multiplication de signaux (entrées Cm, commandées en courant)

- Double sortie symétrique ( $S + S-$ ,  $S' + S'-$ )

4 - Schéma synoptique

