Symétriseur de tension :

(d'après le site http://kudelsko.free.fr/articles/convertisseur.htm)

Ce dernier montage est utile lorsqu'on souhaite alimenter des étages à AOP qui demandent, comme chacun le sait, des tensions d'alimentation symétriques. Ceci n'est peut être plus tout à fait vrai pour longtemps, car les fabricants commencent à concevoir des AOP dans le boîtier desquels une pompe de charge intégrée produit la tension d'alimentation négative.

Comme ces produits nouveaux ne sont pas légion, le montage de la figure 9 a encore de beaux jours devant lui. Par rapport au potentiel qui existe au point de jonction "A" des 2 résistances R (valeur comprise entre 10 et 100k ohms), les 2 pôles de l'alimentation principale sont respectivement à +Vp/2 et -Vp/2.

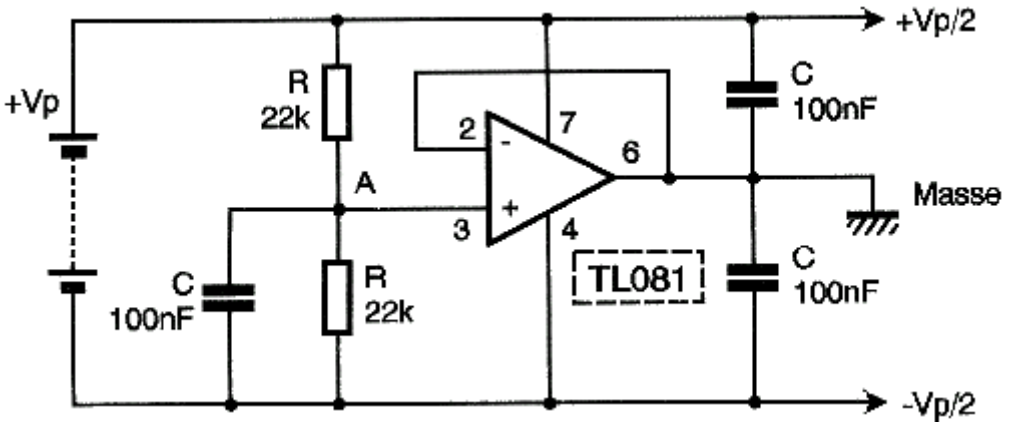

Figure 9

En prenant le point A comme référence des potentiels, on dispose de 2 tensions d'alimentation symétriques. Pour en abaisser la résistance interne, on connecte au point A un AOP monté en suiveur (amplification = 1) à la sortie duquel on retrouve la même tension qu'au point A. C'est la sortie de l'AOP qui devient la masse du montage. Un condensateur de 100nF placé entre cette masse et chaque demi alimentation en assure le découplage.