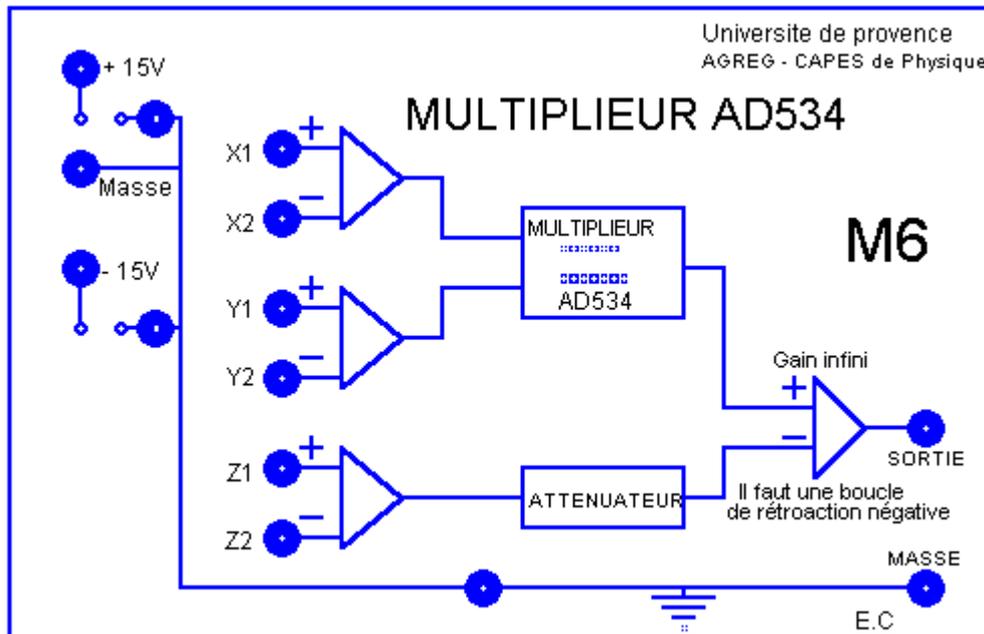


MULTIPLIEUR AD534



I Généralités

- ⇒ Alimenter le circuit comme indiqué sur le schéma
- ⇒ Réserver l'emploi de ce circuit à des applications particulières que ne permet pas de réaliser le circuit AD 633
- ⇒ La tension de sortie S est donnée par :
$$S = A \left[\frac{(X_1 - X_2) \cdot (Y_1 - Y_2)}{10} - (Z_1 - Z_2) \right]$$
 avec **A** infini.
- ⇒ ATTENTION : les bornes du circuits sont "en l'air" ,NE PAS OUBLIER DE LES CONNECTER COMME IL CONVIENT! (en particulier les entrées non directement utilisées) le circuit se terminant sur un ampli de gain infini, il faut vérifier que cet ampli est bien bouclé en **rétroaction négative**

II Utilisations

Multiplication

Les tensions à multiplier sont X_1 et Y_1 (limitées à 10V).

- On relie X_2 , Y_2 et Z_2 à la masse et Z_1 à S.

On a bien $S = \frac{X_1 \cdot Y_1}{10}$

Racine carrée

Les entrées sont Z_1 , Z_2 et X_2 (limitées à 10V).

- On relie X_2 et Y_1 et on relie la sortie S aux entrées X_1 et Y_2 par l'intermédiaire d'une diode. On a : $S = \sqrt{10 \cdot (Z_2 - Z_1)} + X_2$