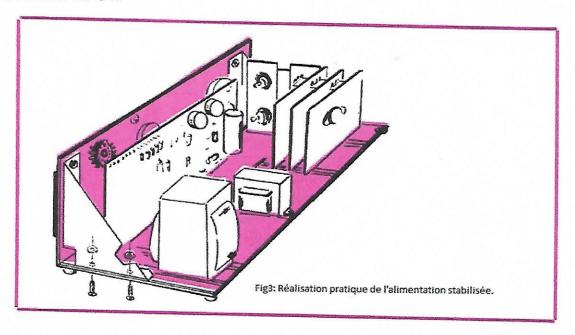
figure 1. Le commutateur permet d'obtenir quatre plages de régulation de tension, en modifiant convenablement le circuit d'alimentation. En référence à la figure 1, il convient tout d'abord de noter qu'une section du commutateur est utilisée pour connecter les quatre prises du secondaire S<sub>3</sub> du transformateur au redresseur principal. De cette manière, la tension alternative appliquée au redresseur varie et donc la tension de sortie de l'alimentation varie également. Pour que l'amplificateur différentiel commande efficacement les transistors de régulation dans toutes les conditions qui surviennent en faisant varier la tension fournie par S3, les tensions des transistors Tr1 et Tr2 doivent également varier convenablement. La tension du collecteur de Tr1 varie avec celle fournie par S3 car ce collecteur est alimenté par les résistances R18 et R<sub>19</sub> qui sont connectées à la sortie de l'alimentation principale. La tension de collecteur de Tr2 varie également avec celle fournie par S<sub>3</sub>, bien que ce collecteur soit relié au redresseur alimenté par le secondaire S1



En effet, ce dernier secondaire à une extrémité reliée à la borne négative de l'alimentation principale et donc la tension délivrée par celui-ci varie de la même manière que la tension de sortie. La tension appliquée à la base de Tr2 varie également ainsi que la tension de sortie, car les résistances R22 et R23 connectées à la base elle-même conduisent aux deux bornes de sortie de l'alimentation. Seule la tension appliquée à la base de Tr1 ne dépend pas de la tension d'alimentation principale, étant prélevée aux extrémités de la diode Zéner Dz1. Afin d'adapter la tension de base de Tr1 aux différentes conditions de fonctionnement, on prend la tension présente aux extrémités de Dz1. A travers des résistances de valeur