

OSCILLATEUR DE VAN DER POL

Notice d'utilisation

1. Etude de la caractéristique de la non-linéarité

Désolidariser la partie non linéaire
Brancher un GBF en « e » (entre S_2 et S_4)
Observer en (x,y) la caractéristique de la non-linéarité $s = f(e)$

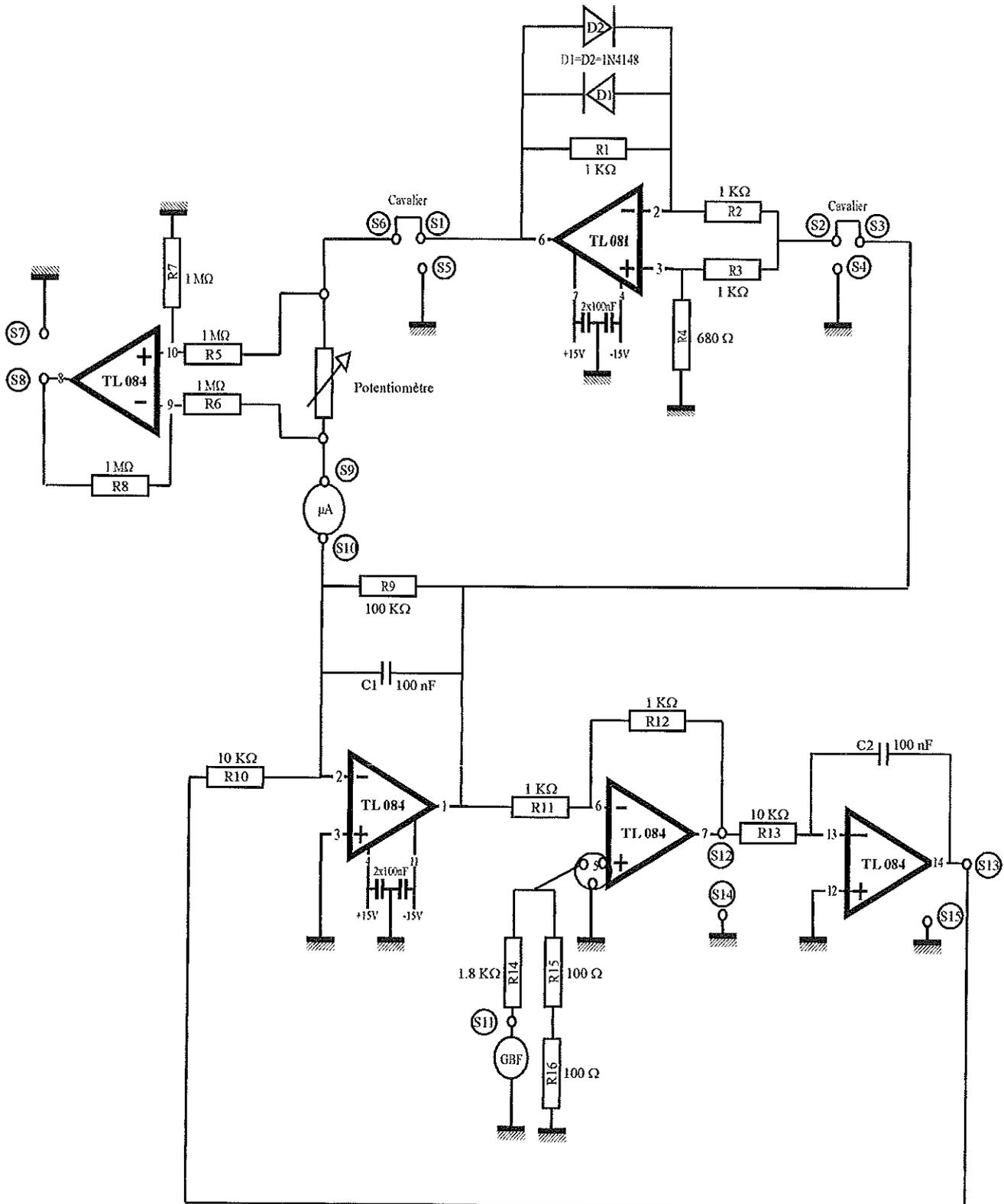
2. Etude du Van Der Pol en oscillations libres

Relier S_1 à S_6 et S_2 à S_3
Placer un voltmètre entre S_7 et S_8
! ne pas oublier de mettre un ampèremètre entre S_9 et S_{10} pour fermer le circuit
Basculer l'interrupteur central à droite
Observer les cycles limites dans le plan de phase en $x y$

3. Etude du Van Der Pol en oscillations forcées

Idem oscillations libres
Basculer l'interrupteur à gauche
Brancher un GBF HP 331210 A entre S_{11} et la masse
Observer les cycles limites dans le plan de phase en $x y$

Oscillateur de Van der Pol



Oscillateur de Van der Pol

