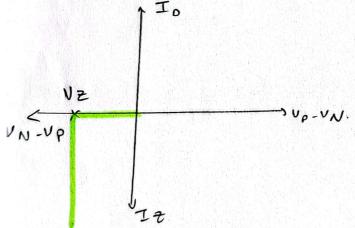


N en polarisation inverse.

* Pour le ci sale ? ener I de ale: (avec Seuil)



* Pan<u>le 1: 20 2 mer avec semilet les itan</u> Ce.

$$(V_N - V_P) - V_{\xi} = I_{+}V_{\xi}$$

 $V_N - V_P = F_{\xi}I_{\xi} + V_{\xi}$

TZ N JUN UP TY VN - UP

APPlication a'la stabilisation de la sion.

W. - 12 - (N)

Inansista Bipolarie



Transistor & Pilement Clef de l'ile chomque.

amplification detension, de comant, de prissance.

* être utiliser comme de sonce de comant

* 39: + commo un inter su ptem comman de

* essentiel pour l'életronique muner; que.

transista.

L'étage d'entré me 2, peud pas de l'étage de sortie.

toms: stor b:polarie

transister a effet de charp.

* Commande par un comant

* Commande parhe tenson.

NPN Prp (contrainenent an NPN)

N: fortement 1s pé constitue D'enettern

P. tic minu faiblement

N: Jable do pé collection

La relation de trans, stor.

Ic= BIB, B= he, on Re Cette relation tra du 7 la possibilité de Controle un Comant in portant (IC) o l'aide d'un courant becaup plus faible (IB) d'ou'

son utilisation à grande eithelle en amplifice

=> un let. + comant de I & comman de in gran Comant to serve (T)

x Lis undersateurs:

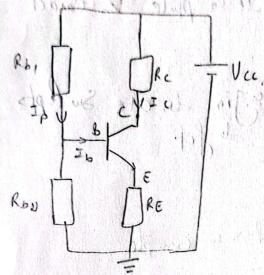
· R. Contine (ciuch durent)

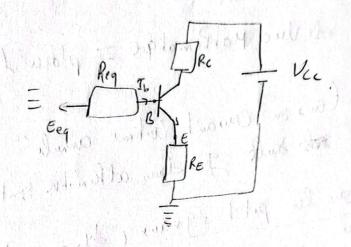
R. simus meglegeable devant les ness du ciacit.

Res = 1 / Ic+ \$ 18 + 1 Ve6 - 8 18 + Par Vee - Par IB + Par Ves Ic (Uce) = Ic (IB) (1+ Uce) - potentials Early pelarisation dutasister. Le resister doit avoir sa jonction base - emetten polinisé en direct ce qui engendre in comant IB et Ic = BIB den le collete Lo l'état de trans: ston Caracterise - pt, de jonctionnement (VCE, IC * polarisation par un resistance de base Rb JAJA VCC VCC = Rb Ib + O, # + RE(IB + Ec) Vec - 0,7 RB + (P+1)RE Investment) [Som donne la pl de fet (Ic, Vie) Ve E= Vec - (Re+RE) Ic REIB tonche de le resistances (on fre ve) Can Vec = Vc Ict Vce + Fo(IB + Fo) 3 = 1c) Vg , Ve + 0, 4 = -. Tes - Vee + Vee VCC DVCE - VE Ic drete de Page. Rc +RE RCIRE

4 la pent

La base polarisé par un pomt cons. titué de deux res stances. Rs, Rb2)





Veg = RB2 Vcc, Rig = RB, PRB2, IB & parkin de Veg

tbe=BUT da = Ichepas (ms) rce = lual+vcenop

Vcc = Re Ic+ .. Vec + (IB + Ic) RE Vce = Vcc - (RctRE) Ic - RE IB

USE, UCE, IB, IC, IE: Leten son et Comant de polarisation Uber, Uce, Q'c, ie des vai, ation destensons et les coment auton du point

of Hodele frand signaux = set a'alcule. le pontob JOLE 3 LOCE Schioment

Miron de alui a Pour Calcular l'effet de ces variation, com en utilise in modèle petit signaix quitent compte de la pente des caract du trans: stor. point de lue Marrèmatique = placer l'origine du one su lepts (=) Cension Courant Continue annulé : 2 deule gran deus alternotive sont prix en compte. so pour les petit signaux (dynanique) Ic G Ria et Raw tres faible VISE 9 RUDO (VCE) on les nigliege. RE: stab: lix le A, de BIJB

BET PILL BID TUCE

SUBGERIUSE + RISUCE

CIC = Raice + RISUCE & Ri.: l'impédance d'entré du transister Pi, = 1 VBE | VCE Ra, : gam de hans: stor Ra, = R P.2: terme de réaction viteme P12 = (BE de Sa valenties faible. P22. l'impédance de sortie : pente de caractéristique : faible on plut les niglègés