

APPlication a'la stabilisation de la sion.

in and so of the state of the state of

// / / O

in an Indiana aug

10.1

W. 1 - 40 (10 all)

Iransista Bipolarie

Risune

Transister & Pilement Clef de l'élechonique.

amplificateur de tension, de courant, de puissance.

* être utiliser comme de sonce de courant.

* 39: + comme un inter su ptem comman de

* essentiel pour l'életionique munerique.

transista.

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

toms: stor bipolaire

transistor a effet de chap.

* Commande Par un courant

* Comman de par he ten s.on.

NPN P(contrainenent an NPN)

N: Jostement de pé

x dr undersateurs:

con sh hue D'enettern

P. tic minu faiblement. 20 pé base.

N: Ja. He do pé collection

La relation de trans, stor.

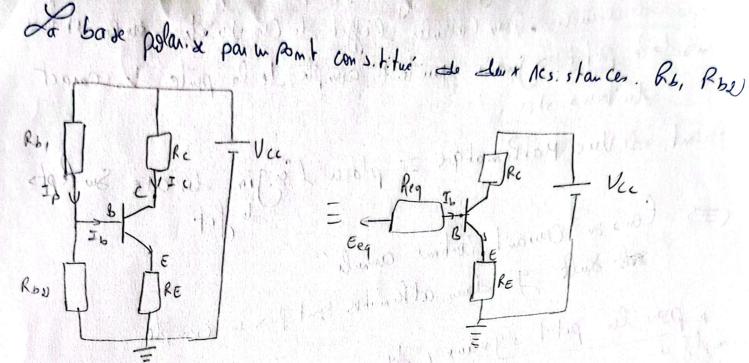
Ic= BIB, B= he, on Re Cette relation tra du la possibilité de Controle un Comart in portant (IC) o l'aide I'm comant becaup plus fable (IB) & 'ou'

son utilisation à grande ethelle en amplifice

=> un let. + comant de I B comman de in gran

Comant de serie (7

- R. Contine (ciuch durent) R. simus mèglegeables devant les ness du ciauit.



Veq = RB2 Vec, Rig = RB, MRBD, Is & parkin de Vig Man PB, +RB1

tbe=BUT Tenep Jan = Tenepas (ms) tre = lual + v ce nop

$$Veq = Req I_B + 0, f + R_E(I_B + I_E)$$

$$Veq = Veq - 0, f$$

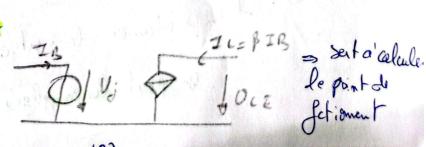
$$Req + (\beta + 1)RE$$

$$Req + (\beta + 1)RE$$

Vcc = Re Ic+", Vcc + (IB + Ic) RE · Vce = Vcc - (RctRE) Ic - REIB

USE, UCE, IB, IC, IE: Leten sion et Comant de polarisation Uber, Uce, Oic, ie des variation destensons et des comant autor du point

* Hodele grand signaux DBE J BOLE =



Miron de alui a Pour Calcular l'affet de ces variation, ou en utilise	
modèle petit signaux quitent compte de la pente des caract du transister.	
point de lue Mathématique = placer l'origine des one Sulepts	
(=) Cens. on Comant Continue annulé i 2 stude grandeurs alternative sont prise en compte.	
a Dan les actif de	
Mar Jan	
RE: stab: P:x le pt, she Bith omenent BE P., DE P	
ISE OF PILL PILL OF SUBS-RICE SUBS-R	1 (E
SRI,: l'impédance d'entré du transister P. = 1 VBE	5
Ris: l'impédance d'entré du transister Ris = 1/88 VCE Ras: Jami de transister Ras = R Riz: terme de réaction interne Riz= 1/88 sa valenties faits Po a 0°	•
P22: l'impédance de sortie : pente de conactéristique : fait	le se
on plut les me glegés	-