

Planning des révisions EN1 APP1

DISPO sur <http://bravo.univ-tln.fr/er/>

AOP

Savoir mener les calculs en linéaire et non linéaire

Diodes

Connaître la formule du modèle de shockley

Connaître l'allure de $I=g(V)$ pour les diodes et diodes zéner

Connaître les modèles équivalents statiques des diodes et diodes zéner

Savoir étudier un montage et déterminer l'état des diodes

Connaître le schéma du convertion AC/DC avec transfo + redressement +filtrage

Connaître le schéma de stabilisation avec diode zéner et être capable de mener une étude (voir TD)

Transistor bipolaire

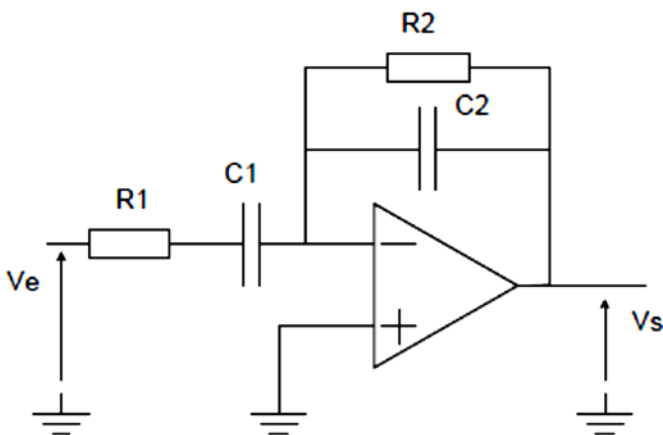
Connaître les modèles équivalents des transistors (linéaire ET saturé)

Etre capable de déterminer les éléments pour placer un transistor en saturation

Analyser un schéma avec un transistor en régime statique et être capable d'établir la carte des tensions et courants du montage

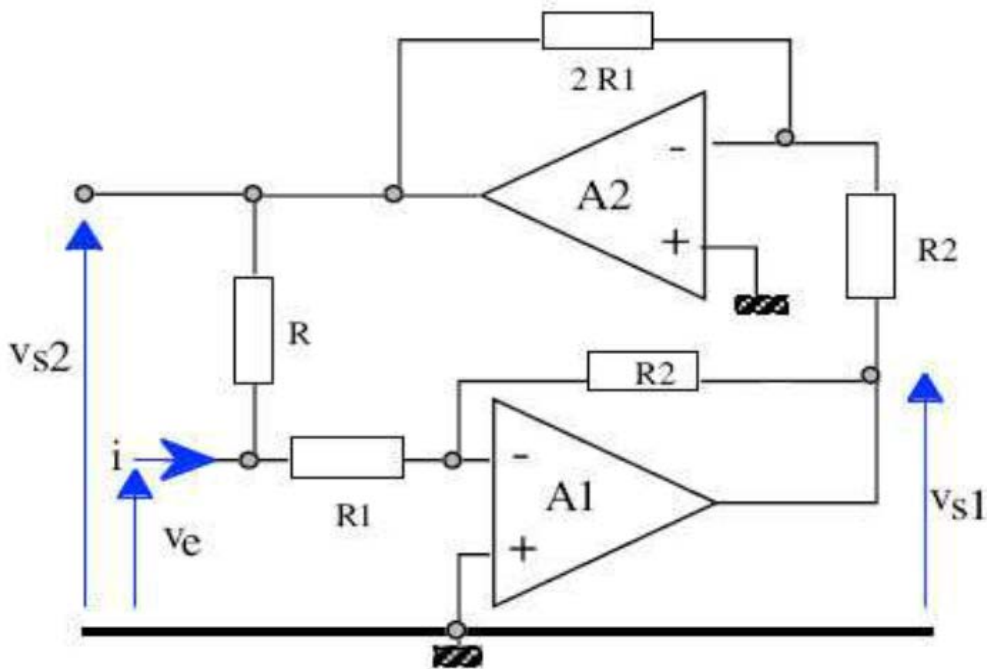
Pour vous entraîner (en + des TD)

Filtre passe-bande



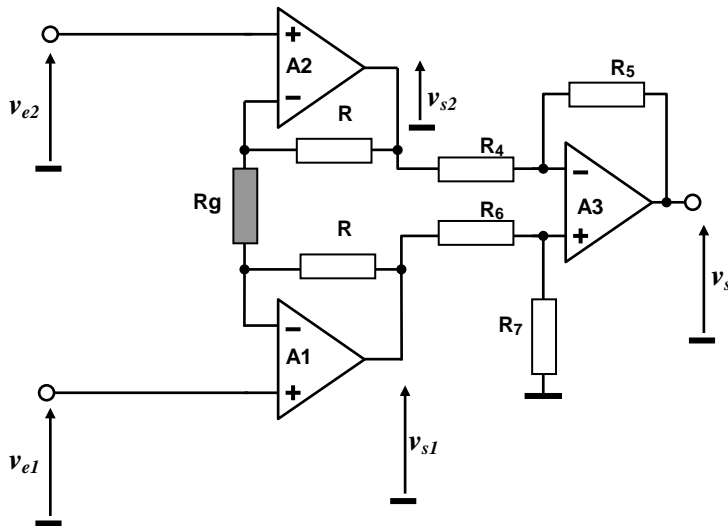
Déterminer la fonction de transfert

Amplificateur à forte résistance d'entrée



Déterminer l'expression des amplifications en tension : $A_1 = v_{s1}/v_e$ et $A_2 = v_{s2}/v_{s1}$. En déduire l'amplification globale du montage : $A = v_{s2}/v_e$

Amplificateur d'instrumentation



Exprimer l'équation de v_s en fonction v_{e1} et v_{e2} .