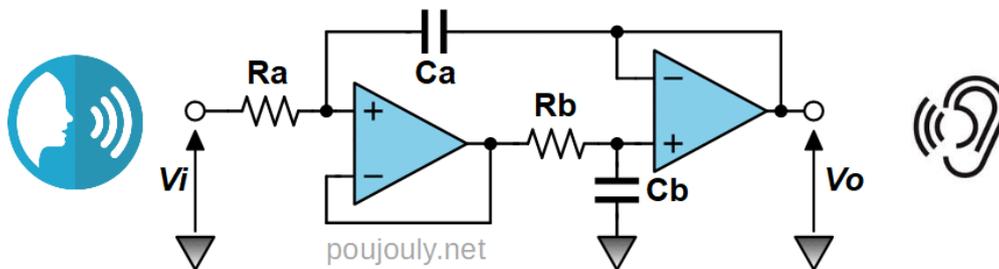


TPAD n°1 : Simulation n°1

 Me 18 mars 2020  Sujet : 13h00 – Correction : 13h30

On vous propose de simuler sur LTSpice le filtre passe bas étudié dans le TDAD n°1 et dont on rappelle le schéma ci-dessous.



 Pour simplifier la simulation on vous propose d'utiliser le modèle d'amplificateur sans alimentation opamp en rajoutant une directive .inc opamp.sub sur votre grille de travail.

 Vous utiliserez les valeurs proposées dans le corrigé disponible sur le site poujouly.net.

 Pour positionner correctement les composants n'oubliez pas les raccourcis Ctrl+R (pour tourner) et Ctrl+E (Effet Miroir).

Q1 : Effectuer la saisie du schéma.

Q2 : Proposer une simulation permettant de tracer uniquement le gain de la fonction de transfert de ce montage en choisissant une plage de fréquence comprise entre 1 décade avant et 1 décade après la fréquence de coupure de ce filtre.

Q3 : Vérifier le bon fonctionnement de ce filtre en positionnant notamment le curseur autour de la fréquence de coupure.