

Réalisation d'un caisson ultra-basse

Sujet proposé par Michaël Feher



Le but de ce projet est de réaliser un caisson de basse asservi par un accéléromètre ou par la f_{cem} fourni par le haut parleur.

Cet asservissement (numérique ou analogique) permettra d'étendre la bande passante vers le bas du spectre, quel que soit le volume de charge du haut-parleur .

Les étudiants auront les documents nécessaires à leur disposition pour cette réalisation, avec topologie de circuit notamment.

Les simulations pourront être réalisées sous LTSpice pour l'électronique et Winisd pour le dimensionnement du caisson.

Ils devront choisir le haut-parleur et pourront prendre l'accéléromètre de leur choix.