

Exercice E7.1-2: question de réflexion



Répondez aux questions de réflexion ci-dessous :

Attention la première question utilise un pnp, la seconde un npn !

7.1b	<p>Esquissez le schéma de bandes d'un transistor bipolaire pnp. À partir de ce schéma, expliquez les concepts de gain en configurations « base commune » et « émetteur commun ». Comment optimiser le gain ? Quel est l'effet limitant et pourquoi ?</p>
7.5b	<p>Définissez la transconductance d'un transistor bipolaire en mode émetteur commun. Utilisez un transistor nnp comme amplificateur de tension. Comment fixer le point de travail ? Comment introduire le signal AC ? Quel est le gain ? (Esquissez si possible une explication graphique).</p>