

L'-III-1 : Filtre et bande passante :

a : Ce filtre privilégie les basses fréquences : c'est un **filtre passe-bas**.

b : Pour trouver la largeur de la bande passante à 3 dB on recherche

l'intersection de la droite d'ordonnée : $U = \frac{U_{\max}}{\sqrt{2}} = \frac{7}{\sqrt{2}} = 4,95 \text{ V}$ avec la

courbe ; les points d'intersection ont pour abscisse environ : 100 Hz et 450 Hz, la largeur de la bande passante est donc : $(450 - 100) \approx \mathbf{350 \text{ Hz}}$.