Révisions

# Filtres

**Bande passante :** C’est l’´étendue des fréquences entre lesquelles un signal `a l’entrée passe `a la sortie.

**Bande atténuée :** C’est l’´étendue de fréquences où l’amplitude d’un signal est atténuée de sorte qu’il n’apparaît pas à la sortie.

La fréquence qui sépare les deux bandes est appelée la **fréquence de coupure.**

pour un passe-bas, ce sont les fr´equences plus faibles que la fr´equence de coupure qui passent, tandis que pour le passe-haut, ce sont les fr´equences plus ´elev´ees qui passent

Diagrammes de Bode

En magnitude : bas´e sur le d´ecibel (dB). un gain de 1 correspond `a 0dB. Un des avantages du d´ecibel est que les gains plus grands que 1 sont positifs (en dB) tandis que les gains plus petits que 1 (donc une att´enuation) sont n´egatifs.

En phase