

## Interrogation de cours n°10

11 décembre 2024

**NOM :**

*Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.*

1. Définir ce qu'est un filtre passe-bande et donner la forme canonique d'un filtre passe-bande du second ordre.

2. Comment lit-on la bande passante sur un diagramme de gain en décibels ?

## Interrogation de cours n°10

11 décembre 2024

**NOM :**

*Calculatrices interdites. Répondez de manière complète mais brève.*

1. Définir ce qu'est un filtre passe-bas et donner la forme canonique d'un filtre passe-bas du second ordre.

2. À quoi correspond en décibel une division de l'amplitude de la fonction de transfert d'un facteur 10 ? Un gain nul ?

3. Donner le schéma du filtre passe-bas RC : justifier ce tracé par une étude haute et basse fréquence. Déterminer sa fonction de transfert. Déterminer les limites basses et hautes fréquences de la fonction de transfert, en déduire le gain et la phase à haute et basse fréquence.



3. Donner le schéma du filtre passe-haut RC : justifier ce tracé par une étude haute et basse fréquence. Déterminer sa fonction de transfert. Déterminer les limites basses et hautes fréquences de la fonction de transfert, en déduire le gain et la phase à haute et basse fréquence.

