

## Programme de kholle S13

les exercices porteront sur le chapitre 10

chapitre 10 RSF et résonance  
voir questions de cours TD10

chapitre 11 Filtrage  
questions de cours seulement

Pour le filtre passe bas et le filtre passe haut du premier ordre seulement il faut savoir :

-Donner un exemple de filtre

-faire une étude très haute et très basse fréquence du circuit électrique pour justifier le caractère passe haut ou passe bas

-déterminer la fonction de transfert

-connaître la fonction de transfert canonique dans le cas général

-déterminer les asymptote de la courbe de gain en décibel à haute et basse fréquence et trace l'allure du diagramme de Bode en gain

-même chose pour la courbe de phase.

Connaître la définition de la bande passante à -3db et la déterminer pour chaque filtre