

SEMAINE DU 18/09 PROGRAMME DE COLLES

Le sujet comporte une ou plusieurs questions de cours (note sur 8) ainsi qu'un ou plusieurs exercices (note sur 12).

Questions de cours : **ELECTRONIQUE RAPPELS PREMIERE ANNEE**

- Connaître la forme canonique de la fonction de transfert d'un filtre : passe-bas du premier ordre, passe-haut du premier ordre et passe bande du deuxième ordre.
- Détermination des grandeurs caractéristiques du filtre par lecture d'un diagramme de Bode.

EXERCICES :

Déterminer la fonction de transfert d'un filtre passif (pas d'ALI) ; étude du filtre.

Questions de cours : **STATIQUE DES FLUIDES**

A l'attention des colleurs : le TD n'a pas été fait et le cours n'est pas complètement terminé. Il faut s'en tenir strictement à des questions de cours listées ci-dessous. MERCI

- Etablir le PFS dans le cas d'un fluide au repos soumis uniquement à la pesanteur dans le référentiel terrestre supposé galiléen : $\frac{dP}{dz} = -\rho g$, si Oz ascendant
- Evolution de la pression avec l'altitude dans le cas d'un fluide incompressible
- Evolution de la pression avec l'altitude dans le cas de l'atmosphère isotherme dans le modèle du gaz parfait