

### **Objectifs Epreuve électrocinétique du 19 Juin 2021**

- 1) Calcul de la fonction de transfert des filtres RC, RL et LR et donner leur nature
- 2) Déterminer leur pulsation à la résonance, le facteur de qualité et la bande passante à  **$-3\text{ dB}$**
- 3) Etude d'un circuit RLC en série par la détermination de la pulsation à la résonance, du calcul de la bande passante, du calcul du coefficient de surtension et autre relation entre les fréquences
- 4) Calcul de l'admittance d'un circuit RL et la valeur de la capacité C à placer en parallèle de ce dernier pour relever le facteur de puissance
- 5) Etude d'un circuit RLC parallèle et calcul du facteur de qualité et des diverses puissances