



**Semaine 30** du 15 au 19 juin

## Les questions de cours possibles

### **C2 : Actions d'un champ magnétique** (*en exercice*)

### **C3 : Lois de l'induction** (*en cours et exercice*)

1. Faire l'exemple de cours 2
2. Faire l'exemple de cours 3
3. Faire l'exemple de cours 4

### **C4 : Auto-induction** (*en cours*)

4. Présenter le phénomène d'auto-induction , définir l'inductance propre et faire l'exemple de cours 1
5. Présenter un dispositif expérimental permettant de mesurer une inductance propre.
6. Présenter deux circuits couplés par le phénomène de mutuelle induction . Etablir le modèle électrique équivalent
7. Faire l'exemple de cours 3
8. Présenter le transformateur idéal puis établir la loi des tensions .

## Electricité

### **L'amplificateur opérationnel** (*en cours*)

9. Présenter le modèle de l'amplificateur opérationnel idéal (penser à la caractéristique de transfert statique). Etablir la relation entre la tension d'entrée et la tension de sortie des montages suiveur, inverseur et non inverseur .