

# MP2I : Programme de colles du 11 au 15 novembre

## Semaine 7

*En italique, définitions ou énoncés à connaître ; en souligné, démonstrations à savoir*

---

### CHAPITRE E2 : CIRCUITS LINÉAIRES EN RÉGIME CONTINU

*Équivalent en continu d'un condensateur et d'une bobine.*

Association de dipôles en *série*, en *parallèle*.

Association de résistances en série ; loi du pont diviseur de tension.

Association de résistances en parallèle ; loi du pont diviseur de courant.

Loi de Pouillet pour un circuit en série (démonstration sur un exemple). *Théorème de Millman* : ce théorème n'étant pas explicitement au le programme, on cherchera dans les exercices à l'éviter lorsqu'on peut utiliser les autres lois.

Amplificateur opérationnel : description, *lois en régime linéaire*. Montage suiveur, amplificateur inverseur, amplificateur non inverseur (connaître le montage + retrouver la loi reliant la sortie à l'entrée).

.....

---