

<b>Professeur:</b>	Eric Dubois, CBY A-512 Tél: 562-5800 X 6400, Email: edubois@uottawa.ca <a href="http://www.site.uottawa.ca/~edubois/courses/ELG2534/">http://www.site.uottawa.ca/~edubois/courses/ELG2534/</a>
<b>Horaire:</b>	mardi 10:00-11:30 MCD 120 jeudi 08:30-10:00 MCD 120
<b>Laboratoire:</b>	mercredi 08:30-11:30 CBY B302, Dates: 17 jan, 31 jan, 14 fév, 7 mars, 21 mars
<b>Travaux dirigés:</b>	vendredi 08:30-10:00 CBY B202, Dates: 12, 26 jan, 9,16 fév, 16, 30 mars, 6 avr
<b>Heures de consultation:</b>	<b>Professeur:</b> mercredi 14:00-15:00, jeudi 14:00-15:00
<b>Assistants:</b>	Vincent Guillopé, Véronique Rozan
<b>Manuel du cours:</b>	R.C. Dorf et J.A. Svoboda, Introduction to Electric Circuits, 5th edition, John Wiley & Sons, NY, 2001.
<b>Autre référence:</b>	R.L. Boylestad, <i>Analyse de Circuits, 2e édition</i> , Éditions du Renouveau Pédagogique, Montréal, 1985 (disponible à la bibliothèque Morisset )
<b>Logiciels:</b>	MATLAB et PSPICE installés au laboratoire de PC du 1 <sup>er</sup> cycle, CBY 1 <sup>er</sup> étage

**Évaluation:**

- 15% Devoirs: Il y aura environ cinq devoirs. Une pénalité de 5% sera imposée pour chaque jour de retard, jusqu'à trois jours maximum.
- 15% Laboratoire: Il y aura cinq expériences de laboratoire. Les expériences seront faites en groupes. La présence de tous les étudiants d'une équipe est obligatoire et sera vérifiée. Un rapport par groupe doit être remis une semaine après le laboratoire. Une pénalité de 5% sera imposée pour chaque jour de retard, jusqu'à trois jours maximum. Indiquez le nom de l'auteur du rapport; chaque membre du groupe doit rédiger au moins un rapport de laboratoire pour obtenir la note pour les laboratoires. Des questions sur les expériences pourraient être posées à l'examen de mi-session ainsi qu'à l'examen final.
- 30% Examen de mi-session: Examen à livre fermé de durée de 80 minutes, le 2 mars, VNR 231, 08:30.
- 40% Examen de fin-de-session: Examen à livre fermé de durée de trois heures.
- Note finale:** 15% DEVOIRS + 15% LABS + MAX(30%MI-SESSION+40%FINAL, 70%FINAL)

**Contenu du cours:** (Chapitres de Dorf et Svoboda)

- Appendice B,C,D:* Révision des nombres complexes
- Chapitre 6:* L'amplificateur opérationnel
- Chapitre 10:* Analyse des circuits en régime sinusoïdal permanent
- Chapitre 11:* Calculs de puissance en régime sinusoïdal permanent  
Inductance mutuelle
- Chapitre 17:* Quadripôles
- Chapitre 14:* La transformation de Laplace; application à l'analyse de circuits
- Chapitre 13:* Réponse en fréquence