

Chimie Organique I: COR-300

Automne 2010

Plan de cours

Heures de classe : mardi de 13h30 à 15h20
mercredi de 8h30 à 10h20

Locale : D7-2023

Professeur : Eli Zysman-Colman

Bureau : D1-2133

Tel : 821-7922

Eli.Zysman-Colman@usherbrooke.ca

Site web du cours :

http://pages.usherbrooke.ca/ezysmancolman/courses/cor300_2010aut_fr.php

Périodes de disponibilité: Rien d'officiel mais si ma porte est ouverte, je suis fort probablement disponible. Vous pouvez toujours m'envoyer un courriel pour demander un rendez-vous.

Livres de référence:

1. Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S.; Wothers, P. *Organic Chemistry*, Oxford University Press; ISBN: 0-19-850346-6 (versions française et anglaise en réserve à la bibliothèque)
2. Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S.; Wothers, P. *Solutions Manual to Organic Chemistry*, Oxford University Press, 2001. ISBN: 0-19-870038-5 (**Fortement recommandé**, en réserve à la bibliothèque)
3. Kit de modélisation moléculaire "Molecular Visions" (**Fortement recommandé**)

Livres de référence supplémentaires :

1. Solomons, T.W.G.; Fryhle, C.B. *Organic Chemistry Eighth Edition*, John Wiley & Sons, Inc.
2. N'importe quel autre livre en chimie organique qui est volumineux (~ 1000 pages) couvrira les sujets principaux de façon assez détaillée.

Évaluation:

Examen d'intra (le 14 octobre, 18h30-20h30)	35%	20%
Examen final (le 13 décembre)	55%	70%
Devoirs (ca. 5x)	10%	10%
	<hr/>	<hr/>
	100%	100%

La meilleure note est prise entre les deux évaluations. *En rouge à confirmer*

Format du cours: Les présentations de matériel seront faites sous forme de présentations PowerPoint et seront enregistrées et disponibles sur le web environ trois

Chimie Organique I: COR-300

Automne 2010

heures après la fin du cours en format de fichier .mp3, .mp4, .wmv ainsi qu'en format de « streaming vidéo » .

Les diapos clés seront disponibles au moins 24 h avant le cours en format PDF et il est fortement conseillé de les imprimer.

Les notes de cours sont disponibles sur le web.

À peu près un cours sur quatre sera dédié à des exercices en cours

Conseils: Prenez le temps de lire les notes de cours ainsi que le fichier PDF des diapos avant d'arriver en classe. Lisez aussi les sections pertinentes dans le livre de référence. Surtout faites autant de problèmes pratiques que possible. Finalement, POSEZ BEAUCOUP DE QUESTIONS.

Sujets couverts :

1. Nomenclature
2. Isomérisation et conformation
3. Diagramme d'énergie
4. Caractéristiques des liaisons
5. Acidité, basicité et pKa
6. Substitution nucléophile aromatique
7. Substitution électrophile aromatique
8. Synthèse de composés aromatiques