

CHIMIE ORGANIQUE II - CHM 2520

Automne 2012

Prof : Jeffrey W. Keillor
Bureau : D'Iorio 310
Tél : (613) 562-5800 extension: 6314
Courriel : jkeillor@uottawa.ca
Indiquez CHM 2520 comme sujet de vos courriels!
Site web : <http://mysite.science.uottawa.ca/jkeillor/Francais/Enseignement.html>
J'y afficherai les notes de cours et les devoirs

Horaire du cours

Cours théorique

Mardi	13h00 – 14h30	UCU AUD
Jeudi	11h30 – 13h00	UCU AUD

Groupes de discussion (DGD)

Lundi	11h30 – 12h30	FTX 232	(Christian)
Mardi	14h30 – 15h30	CBY D207	(Amina)
Mardi	14h30 – 15h30	SCS E217	(Kim)
Vendredi	13h00 – 14h00	CBY B012	(Francis)

Répétiteurs (TAs)

Les répétiteurs sont des experts en chimie et sont bien capables de répondre à toutes vos questions. Normalement, les étudiants qui assistent aux groupes de discussions (DGDs) réalisent plus de succès dans le cours.

Si vous avez des questions à poser aux répétiteurs hors de l'heure du DGD, veuillez passer voir votre répétiteur pendant son heure de disponibilité, ou bien prendre un rendez-vous par courriel, en indiquant CHM 2520 dans le sujet.

Nom	Courriel	Heure de disponibilité
Kim Apperley	kappe058@uOttawa.ca	à déterminer
Francis Barabé	fbarabe@uOttawa.ca	à déterminer
Christian Clavette	cclav076@uOttawa.ca	à déterminer
Amina Mulani	amula058@uOttawa.ca	à déterminer

Disponibilité

Il y a toujours beaucoup d'étudiants inscrits en CHM 2520. Pour assurer la disponibilité des experts pour ~300 élèves, plusieurs répétiteurs sont engagés. Alors, si vous avez assisté au cours et au DGD et vous avez toujours des questions à poser sur la matière, veuillez passer voir votre répétiteur pendant son heure de disponibilité. Si vous avez toujours des questions après ça, vous pouvez prendre un rendez-vous avec votre répétiteur par courriel, en indiquant CHM 2520 dans le sujet.

Si, après consultation avec votre répétiteur, vous avez toujours des questions, vous pouvez passer voir le professeur pendant son heure de disponibilité, soit :

Vendredi, 8h30 – 9h30 (DRO-310)

S'il vous est impossible de vous présenter pendant cette heure de bureau, veuillez prendre un rendez-vous par courriel. Indiquez CHM 2520 dans le titre de votre courriel!

**N.B. : Il y aura plus d'heures de disponibilité pendant les semaines
avant l'examen de mi-session et l'examen final.**

ÉVALUATION

Examen de contrôle: 10-20%* (**Mardi, 18 sept. 2012**: UCU AUD, 13h00-14h30)

Examen de mi-session (cumulatif): 30-40%* (**Mardi, 30 oct. 2012**: UCU AUD, 13h00-14h30)

Examen final (cumulatif): 50-60%* (date à déterminer)

* La pondération *la plus avantageuse* servira à calculer votre note finale, soit 10-40-50, 20-30-50 ou 10-30-60.

Si (et seulement si) vous trouvez ce que vous croyez être une erreur dans la correction, vous aurez une semaine, à partir de la date de remise de cet examen, pour demander la re-correction. Des demandes de re-correction après cette date limite ne seront pas considérées. Écrivez le numéro de la question à être révisée ou écrivez 'faute d'addition' sur la première page de votre examen. L'examen sera ensuite recorrecté au complet et *votre note peut changer à la hausse ou à la baisse*. Une copie d'examen qui a été modifiée de n'importe quelle façon sera envoyée au comité de fraude scolaire.

CHM 2520 est un cours de 2^e année: il n'y a donc pas d'examen de reprise si vous échouez le cours.

Préalable

Les étudiants suivant ce cours doivent avoir suivi le cours **CHM 1721**, ou l'équivalent. Les concepts couverts dans ce cours **sont considérés comme acquis**. Vous êtes donc responsable de réviser toute la matière de **CHM 1721** (Chimie organique I).

Matériel scolaire recommandé

Livres:

- Chimie Organique, 7^e édition, par Solomons et Fryhle (2000, Modulo, Adaptation de Normand Voyer). **Fortement recommandé**

Vous pouvez consulter également les œuvres suivants:

- Traité de Chimie Organique, 4^e édition, par Vollhardt et Schore (2004, éditions de boeck). *Solutionnaire disponible en anglais.*
- Chimie Organique, 1^{re} édition, par Clayden, Greeves, Warren et Wothers (2003, éditions de Boeck, traduit par André Pousse). *Solutionnaire disponible en anglais.*

Modèles moléculaires (Fortement recommandés):

- L'utilisation de modèles moléculaires est permise pendant les examens. Ceux-ci sont en vente à la librairie de l'université.

Plan de cours CHM 2520

(SF = Solomons et Fryhle; VS = Vollhardt et Schore; C = Clayden et al.)

1. Révision (SF : 1-5 ; VS : 1-5)
 - a. La charge formelle
 - b. La résonance
 - c. Les orbitales et la liaison
 - d. L'électronégativité
 - e. L'acidité relative
 - f. Les mécanismes et les flèches recourbées
 - g. La stéréochimie

Examen de contrôle (10-20%)

2. Les réactions de substitutions et d'élimination (SF : 6, 7.5-7.8, 7.10; VS : 6-7; C : 17, 19)
 - a. Les réactions de substitutions : S_N1 et S_N2
 - b. Les réactions d'élimination : E1, E2, E1cb
3. Introduction à la spectroscopie (SF : 2.16, 9.1 – 9.9; VS : 10, 11.5 ; C : 3)
 - a. L'infrarouge (IR)
 - b. La résonance magnétique nucléaire (RMN)

Examen mi-session (30-40%, cumulatif)

4. La chimie des groupements carbonyle (SF : 16.4-16.5, 16.7-16.10, 16.12, 17.1 – 17.7, 18.1 – 18.8 ; VS : 17-20 ; C : 14, 21, 26, 27)
 - a. La synthèse des composés carbonylés
 - b. Les acétals
 - c. Les énols et les énolates
 - d. Les acides carboxyliques, les esters, les chlorures d'acide, les anhydrides, les amides

Examen Final (50-60%, cumulatif)

Pour bien réussir le cours CHM 2520

- 1) Assurez-vous de *posséder* la matière préalable du cours.
- 2) Lisez les sections appropriées du manuel avant le cours.
- 3) Écrivez les concepts clés dans vos propres mots.
- 4) Écoutez en classe et prenez des notes détaillées.
- 5) Assistez au groupe de discussion dirigé et posez des questions.
- 6) Faites les exercices suggérés après chaque section.
 - **Dessinez les structures**
 - Travaillez en petits groupes
- 7) Avant les examens: Faites des examens des années antérieures (sans le solutionnaire!). Posez des questions au professeur et aux répétiteurs pour vous assurer d'avoir bien compris la matière.
- 8) Bien gérez l'examen
 - a) Arrivez en avance à l'examen
 - b) Calmez-vous! Respirez...
 - c) Assurez-vous d'avoir toutes les pages de l'examen
 - d) Lisez toutes les questions
 - e) Faites les questions les plus faciles en premier
 - f) Essayez quelque chose pour les plus difficiles (Blanc = 0 assuré!)
 - g) Révisez votre copie avant de la remettre

NOTE : Tout cas de **PLAGIAT** sera automatiquement transmis au conseil de la faculté qui jugera de la sanction appropriée. Sachez que, si vous êtes coupable de plagiat :

- La sanction minimale est zéro pour l'examen
- Une sanction fréquente est l'échec du cours (F compte *toujours* dans votre moyenne cumulative, peu importe si vous reprenez le cours avec un A+)
- Vous pourriez être expulsé de l'université

Pour les étudiants ayant besoin d'un soutien à l'apprentissage, veuillez contacter le service d'accès en début de session (www.sass.uottawa.ca).

*Découragé? Ou peut-être un de vos amis?
Numéro de la ligne d'entraide : 613-562-5604 (lundi au vendredi, 19h00 à 1h00)*