

## Projet de formation en chimie organique

### Contenu de la formation

Chapitre I : Bases de la réactivité en chimie organique  
Chapitre II : Substitutions nucléophiles et éliminations sur les halogénoalcanes  
Chapitre III : Substitutions nucléophiles et éliminations sur les alcools  
Chapitre IV : Additions nucléophiles sur le groupement carbonyle  
Chapitre V : Oxydoréduction en chimie organique  
Chapitre VI : Protection de fonctions et stratégie de synthèse  
Chapitre VII : Additions sur les alcènes  
Chapitre VIII : Additions nucléophiles suivies d'éliminations  
Chapitre IX : Carbanions stabilisés en alpha du groupement carbonyle  
Chapitre X : Matériaux polymères organiques

Le contenu des chapitres sera en accord avec le programme actuel des classes préparatoires en filière PCSI / PC. Cela correspond donc à la réactivité en chimie organique étudiée en 2 années de classes préparatoires.

Les notions de nomenclature, de stéréochimie ainsi que les méthodes spectroscopiques (IR, RMN) pourront être abordées à l'occasion d'exercices.

Les techniques expérimentales seront également étudiées et discutées à l'aide d'exemples de cours et d'exercices. À ce propos, je travaille actuellement sur un polycopié de chimie organique expérimentale, il vous sera bien évidemment offert au début de la formation.

**Si vous avez des questions sur d'autres chapitres de chimie organique, vous pourrez évidemment me les poser dans le groupe Facebook privé prévu à cet effet.**

### Pré requis

La représentation de la structure des molécules organiques (Lewis, semi-développée, topologique, mésomérie), la stéréochimie ainsi que les interactions intermoléculaires sont considérées comme des pré requis de la formation. Bien sûr, je pourrai faire des rappels en cas de besoin.

### Organisation

Chacun doit pouvoir avancer à son rythme.

Je suis conscient que pour la plupart, vous suivez déjà une formation ou avez un travail. C'est pourquoi j'opte pour un contenu en ligne que vous pouvez consulter et utiliser à tout moment. Pour bien assimiler l'ensemble du programme, il est important d'être régulier. Un objectif de long terme peut être atteint si on se fixe des objectifs intermédiaires de plus court terme. C'est pourquoi je proposerai à certains moments clés des interrogations sous forme de quiz, des sujets de concours pour vous tester, etc. Ce sera aussi l'occasion pour moi de voir s'il y a des difficultés sur lesquelles je dois fournir plus d'explications (ce que je ferai en vidéo).

Pour des débutants en chimie organique, il est fortement conseillé d'étudier les chapitres dans l'ordre indiqué plus haut. Consacrer au moins deux semaines par chapitre semble raisonnable. En particulier, prenez vraiment le temps de bien comprendre (j'insiste sur comprendre, pas connaître !) le premier chapitre qui doit vous permettre de mieux appréhender tous les autres chapitres.

On l'a tous déjà entendu : « la chimie orga c'est que du par cœur ! ». Voilà exactement ce que je vous propose d'éviter en suivant cette formation ! S'il y a certes quelques réactions et conditions expérimentales à apprendre, une majorité peut facilement être retrouvée si vous maîtrisez les bases.

Pour ceux ayant déjà des bases solides et qui ont besoin d'aller plus vite (étudiants de deuxième année, collègues qui préparent l'agrégation interne, etc), il est tout à fait envisageable de se plonger plus rapidement dans les exercices et de consulter les documents de cours en cas de difficulté. En fonction de vos besoins et de vos échéances, je pourrai bien évidemment vous proposer des sujets adaptés à vos objectifs.

## Ressources

Pour chaque chapitre, vous aurez :

- Le document de cours au format PDF
- Un quiz de cours autocorrigé pour vous tester
- Des exercices corrigés
- Des vidéos qui donnent des explications sur le cours ou qui permettent d'aller plus loin.

Ces ressources seront pour partie du contenu déjà publié sur le site, mais pour la majorité du contenu exclusif pour les membres de la formation.

## Le groupe Facebook privé

Déjà, il faudra lui trouver un nom : envoyez vos idées en commentaires !

- Vous pourrez **poster vos questions dans ce groupe**. Je lirai et répondrai à toutes les demandes (aide, précisions) au moins une fois par jour en semaine.
- **La force d'un tel groupe est aussi de créer une communauté d'apprenants chimistes super motivés !** Les membres du groupe sont bien évidemment invités à s'entraider. Si un membre a déjà donné satisfaction à une demande d'aide je passerai simplement valider la réponse déjà donnée.
- **En fonction de vos besoins, je créerai également des vidéos** pour mieux détailler certains points et répondre à vos questions.
- **Vous aurez accès au groupe à vie !!** Même après avoir terminé la formation. Cela pourra vous permettre de profiter des nouveaux contenus, des mises à jour et pourquoi pas de donner un coup de main aux membres des formations futures si vous le souhaitez.

## À partir de quand ?

À priori la première session ouvrirait vers août 2021 au plus tôt. À confirmer car le chantier est en cours...

## Pour combien de personnes ?

Non encore défini, je limiterai certainement le nombre pour pouvoir suivre tout le monde et répondre dans des délais assez courts. J'envisage à priori une limitation à environ 60 places.

### Prix de la formation

- Non encore défini : sans doute entre 120 € et 160 €
- **Pour les pionniers de la première promotion : réduction à 80 € !**

### Alors ... motivé ?

Même au-delà d'objectifs de formation scolaire, apprendre est une véritable source de satisfaction ! Personnellement, je me forme continuellement, en chimie mais aussi dans d'autres domaines, et cela me passionne. J'aime apprendre : apprendre pour soi puis apprendre aux autres.

Enseigner à des étudiants motivés est un véritable bonheur.  
Les aider à atteindre leur objectif est un défi !

*Celui qui se perd dans sa passion est moins perdu que celui qui perd sa passion.  
Saint-Augustin*

Alors, pilule bleue ou pilule rouge ?

Si tu es intéressé, tu peux réserver ta place et m'en dire plus sur toi (ta formation, tes objectifs ...) en suivant le lien ci-dessous.

À bientôt !

Raphaël



### [Projet de formation en chimie organique](#)

