LCHM1341

2015-2016

Chimie organique III

4.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	2q

Enseignants:	Riant Olivier ; Marko Istvan ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	*Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.*
Thèmes abordés :	Théorie des orbitales frontières. Traitement de Fukui. Activation thermique et photochimique. Cycloadditions (4+2) : régio- et stéréosélectivité. Cycloadditions 1,3-dipolaires. Réarrangement de Cope et réactions apparentées. (Poly)cyclisations des carbocations. Polymérisations cationiques. Réactions biomimétiques. (Poly)cyclisations radicalaires. Polymérisations radicalaires. Antioxydants naturels.
Acquis d'apprentissage	Dans la continuité du cours de chimie organique III, ce cours poursuit l'étude des intermédiaires réactionnels et des mécanismes de réactions. Une première partie consacrée aux réactions péricycliques permet d'aborder la théorie des orbitales frontières et de faire le lien avec l'enseignement de chimie physique. La deuxième partie traite de la réactivité des carbocations et des radicaux. Un lien avec l'enseignement de biochimie est prévu au niveau des exemples traités. Dans les deux parties, l'accent sera mis sur tous les aspects de la sélectivité lors de la création des nouvelles liaisons. *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Faculté ou entité en charge:	CHIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences chimiques	CHIM1BA	4	LCHM1111 **et** LCHM1141 **et** LCHM1241	🔍