

## FICHE UE 4.17N

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**  
**Orientation : Biologie**

Numéro actuel de l'UEO : **4.17N**

Nom complet de l'UE : **Chimie et ingénierie des biomolécules**

Section CNU de rattachement de la discipline : 32

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Physique Géosciences Chimie Mécanique

Nom du responsable de site : R. Schneider raphael.schneider@univ-lorraine.fr

Semestre : 4

Volume horaire enseigné : 28h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60h

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
Glucides/bases azotées/nucléotides/nucléosides		8	6		
Peptides et synthèse combinatoire		8	6		

### Descriptif:

Chimie des hétérocycles à importance biologique (pyrimidines et purines) / Chimie du phosphore en biologie / Chimie des sucres (structure, effet anomère,...) / N-, O- et S-glycosides / Nucléosides et nucléotides / Métalloenzymes / Synthèse peptidique combinatoire / Chimie des peptides en milieu biologique.

### Pré-requis :

Connaissances en chimie organique acquises en L1 et L2 mention Sciences de la Vie ou Sciences de la Matière. UE également accessible à des étudiants issus d'autres formations scientifiques de niveau au moins égal à bac +2

### Acquis d'apprentissage :

- Analyser et interpréter la structure 3-D et comprendre les interactions entre biomolécules.
- Comprendre la synthèse et planifier une synthèse de ces composés.

### Compétences visées :

Analyser, interpréter, structurer les données/résultats liés à l'organisation de ces biomolécules et être capable de les présenter à l'oral.