

Compétences associées au diplôme : Licence Sciences, Technologies Santé, mention Biochimie		
Nom du rédacteur : <i>Equipe pédagogique de la mention Biochimie / Philippe LALLE</i>		
Domaine	Libellé des compétences	Niveau d'acquisition
Domaines de connaissances		
Techniques biochimiques	- Maîtriser les techniques courantes de dosage et d'analyse spectrophotométriques et spectrométriques	Approfondi
	- Maîtriser les méthodes de séparation et de purification (électrophorèse, chromatographie)	Approfondi
	- Choisir les techniques appropriées de fractionnement cellulaire	Base
Biochimie métabolique et enzymologie	- Localiser et doser une activité enzymatique	Approfondi
	- Mesurer une vitesse de réaction	
	- Réaliser des mesures d'oxymétrie	
Bio-informatique structurale	- Interroger des banques de données de séquences et de structures protéiques.	Base
	- Analyser des séquences protéiques (comparaison, alignements, prédiction de structures 2D, prévision d'antigénicité).	
	- Utiliser des logiciels de manipulation de structures 3D	
Biologie moléculaire	- Mettre en œuvre les techniques fondamentales de biologie moléculaire : extraction d'ADN, carte de restriction, sous-clonage	Approfondi
Chimie organique	- Concevoir et réaliser la synthèse d'un composé organique	Base
Microbiologie	- Identifier des micro-organismes au microscope	Base
Biologie cellulaire	- Identifier les principales structures cellulaires	Base
Physique/Electricité	- Savoir mesurer quelques grandeurs physiques	Base
	- Réaliser des montages électriques simples	
	- Monter quelques appareils optiques, savoir les adapter à la vue des utilisateurs	
Domaines de compétences transversales		
Relation à l'environnement	- Définir et préciser son projet professionnel	Base
	- Connaître et observer les règles de sécurité en laboratoire	
Bureautique	- Utiliser les logiciels de base de l'environnement Windows et utiliser les nouvelles technologies de l'information et de la communication	Base
Langue	- S'exprimer en anglais	Base
	- Comprendre un interlocuteur s'exprimant oralement en anglais	Approfondi
	- Lire un document en anglais	
	- Ecrire un rapport en anglais	Base
Méthodes	- Elaborer un lexique de spécialité scientifique	Base
	- Savoir rechercher et traiter la documentation	
	- Analyser des résultats expérimentaux	
Définition des niveaux d'acquisition		
Niveau <i>base</i>	Avoir une vue d'ensemble simple du sujet, qui permette d'en nommer et montrer les différents aspects	
Niveau <i>approfondi</i>	Être capable d'appliquer ces techniques en vue d'obtenir un résultat déterminé	
Niveau <i>expert</i>	Avoir une très bonne connaissance théorique du domaine et de ses pratiques	