

Année académique : 2022/2023

Master en sciences de l'ingénieur industriel, orientation biochimie option bioproduction PASSERELLE

Bloc : 1*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Opérations unitaires	4		Q2	
Opérations unitaires		45		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Physique de l'ingénieur	3		Q1	
Electricité		40		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Biocarburants	10		Q1	
Projet Biocarburants		96		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Réseau hydraulique	11		Q1	
Conception d'une installation hydraulique		26		EI
Machines à fluides		26		EI
Machines électriques		10		EI
Mécanique des fluides		35		EI
Opérateurs différentiels		14		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Sciences fondamentales de l'ingénieur 1	3		Q1	
Boîte à outils mathématiques 1		40		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Sciences fondamentales de l'ingénieur 2	2		Q2	
Boîte à outils mathématiques 2		26		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Thermodynamique de l'ingénieur	2		Q1	
Thermodynamique de l'ingénieur		26		100
Gestion économique et financière	1		Q2	
Gestion économique et financière		14		100
Recherche scientifique	4		Q2	
Méthode de recherche scientifique		52		100
Remise à niveau en Anglais	2		Q1	
Remise à niveau en Anglais		26		100
TOTAL	42	476		

BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Biochimie et Microbiologie (1)	2		Q2	
Biochimie et Microbiologie		30		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Pharmaceutique (1)	12		Q2	
Projet Pharmaceutique		115		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Structure et analyse de la matière (1)	4		Q1	
Structure et analyse de la matière		51		100
TOTAL	18	196		

BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Analyse et séparation (2)	2		Q1	
Analyse et séparation		18		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Chimie organique (2)	2		Q2	
Chimie organique		30		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Pharmaceutique (2)	14		Q2	
Projet Pharmaceutique		115		EI
Ultrastructure + Pharmacologie		26		EI
TOTAL	18	189		

BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Chimie organique (3)	2		Q2	
Chimie organique		30		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Pharmaceutique (3)	12		Q2	
Projet Pharmaceutique		115		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Structure et analyse de la matière (3)	4		Q1	
Structure et analyse de la matière		51		100
TOTAL	18	196		

BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Analyse et séparation (4)	2		Q1	
Analyse et séparation		18		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Biochimie et microbiologie (4)	2		Q2	
Biochimie et microbiologie		30		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Pharmaceutique (4)	14		Q2	
Projet Pharmaceutique		115		EI
Ultrastructure + pharmacologie		26		EI
TOTAL	18	189		