

Document uniquement à usage interne généré le lundi 11 mai 2026 à 13:34

Année académique : 2025/2026

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

Bloc : 1\*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
<b>ACTIVITES D'APPRENTISSAGE</b>				
BIOCHIMIE BIOPRODUCTION : Remise à niveau en anglais	2		Q1	
<b>Remise à niveau en anglais</b>		28		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Biochimie et Microbiologie	2		Q2	
<b>Biochimie et Microbiologie</b>		22		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Génie chimique	3		Q2	
<b>Génie chimique</b>		56		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Mécanique des fluides	4		Q2	
<b>Mécanique des fluides</b>		42		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Opérations unitaires	4		Q2	
<b>Opérations unitaires</b>		42		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Physique de l'ingénieur	3		Q1	
<b>Electricité</b>		42		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Biocarburants	11		Q1	
<b>Projet Biocarburants</b>		112		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Réseau hydraulique	5		Q1	
<b>Projet Réseau hydraulique</b>		42		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Sciences fondamentales de l'ingénieur 1	3		Q1	
<b>Boîte à outils mathématiques 1</b>		42		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Sciences fondamentales de l'ingénieur 2	2		Q2	
<b>Boîte à outils mathématiques 2</b>		28		100
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Thermodynamique de l'ingénieur	2		Q2	
<b>Thermodynamique de l'ingénieur</b>		28		100
Gestion économique et financière	1		Q2	
<b>Gestion économique et financière</b>		14		100
Recherche scientifique	4		Q2	
<b>Méthode de recherche scientifique</b>		56		EI
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>554</b>		

BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Analyse et séparation (1)		2		Q1	
	<b>Analyse et séparation</b>		14		EI
BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Pharmaceutique (1)		12		Q2	
	<b>Projet Pharmaceutique</b>		116		EI
TOTAL		14	130		

BIOCHIMIE-BIOPRODUCTION : Projet Pharmaceutique (2)		14		Q2	
	<b>Projet Pharmaceutique</b>		116		EI
	<b>Ultrastructure + pharmacologie</b>		28		EI
TOTAL		14	144		