

**Filière : Biotechnologie**

**Spécialité : Bioindustries, Analyse et Contrôle (Professionalisant)**

## Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>						9	18		
<b>UEF1(O) Génie Génétique et Production d'Eléments à Intérêt Biotechnologiques (GGPEIB)</b>	<b>112h30</b>	<b>4h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>137h30</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière 1 : Génie Génétique (GG)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Production d'Eléments à Intérêt Biotechnologiques (PEIB)	67h30	3h00	1h30	/	82h30	3	6	X	X
<b>UEF2(O) Chimie</b>	<b>90h</b>	<b>3h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>110h00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
Matière 1: Chimie Organique de Synthèse (COS)	45h	1h30	1h30	/	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Chimie des Solutions (CS)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM (O) Programmation et Plans d'Expériences (PPE)</b>	<b>105h</b>	<b>4h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h00</b>	<b>120h00</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
Matière 1 : Algorithmique et Programmation (AP)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière2 : Plans d'Expériences (PE)	60h	3h00	/	1h00	65h	3	5	X	X
<b>UE découverte</b>									
<b>UED(O) : English, Initiative and Practice of the Current English (IPCE)</b>	<b>45h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>5h00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Matière : English, Initiative and Practice of the Current English (IPCE)	45h	1h30	1h30	/	5h00	2	2	X	X
<b>UE transversales</b>									
<b>UET: Communication</b>	<b>22h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>2h30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
Matière : Communication (TIC)	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375h</b>	<b>225h00</b>	<b>90h00</b>	<b>60h00</b>	<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF : Génie des Procédés Bio-industriels (GPB)</b>	<b>202h30</b>	<b>7h30</b>	<b>3h</b>	<b>3h00</b>	<b>247h30</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	40%	60%
Matière 1 Génie Industriel des Fermentations(GIF)	67h30	3h	/	1h30	82h30	3	6	<b>X</b>	<b>X</b>
Matière 2 : Génie Industriel Alimentaire (GIA)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	<b>X</b>	<b>X</b>
Matière 3 : Génie Industriel Pharmaceutique (GIP)	45h	1h30	1h30		55h00	2	4	<b>X</b>	<b>X</b>
Matière : Opérations Unitaires (OU)	45h	1h30	1h30		55h00	2	4	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O) Recherche Opérationnelle et Optimisation (ROO)</b>	<b>45h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>55h</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
Matière : Recherche Opérationnelle et Optimisation (ROO)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>UEM 2 (O) : Analyse Instrumentale (AI)</b>	<b>60h</b>	<b>3h00</b>	<b>/</b>	<b>1h</b>	<b>65h00</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		
Matière : Méthodes d'Analyse Chromatographique et Spectroscopique (MACS)	60h	3h00	/	1h	65h00	3	5	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>UE découverte</b>									
<b>UED (O) : English Practice for Specific Purposes in Bio-industry (EPSPB)</b>	<b>45h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>5h</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Matière: English Practice for Specific Purposes in Bio-industry (EPSPB)	45h	1h30	1h30	/	5h	2	2	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>UE transversales</b>									
<b>UET(O) Matière : Législation</b>	<b>22h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>2h30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h</b>	<b>225h</b>	<b>90h</b>	<b>60h00</b>	<b>375h00</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

### Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF 1(O) : Analyse et Contrôle (AC)</b>	<b>112h30</b>	<b>4h30</b>	<b>3h00</b>	<b>1h30</b>	<b>137h30</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	40%	60%
Matière 1 : Contrôle de Qualité des Produits Pharmaceutiques (CQPP)	45h	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Contrôle de Qualité des Produits Alimentaires (CQPA)	67h30	3h00	/	1h30	82h30	3	6	X	X
<b>UEF 2(O) : Chimie Pharmaceutique (CP)</b>	<b>45h</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>1h30</b>	<b>55h00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
Matière : Chimie Pharmaceutique (CP)	45h	1h30	/	1h30	55h00	2	4	X	X
<b>UEF 3(O) : Réglementation, Normes et Sécurité (RNS)</b>	<b>45h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>55h00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		
Matière : Réglementation, Normes et Sécurité (RNS)	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM (O) : Réacteurs et Principes d'Épuration (RPE)</b>	<b>105h</b>	<b>4h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h</b>	<b>120h00</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
Matière 1 : Réacteur	45h	1h30	1h30	/	55h	2	4	X	X
Matière 2 : Principes de l'Épuration (PE)	60h	3h	/	1h00	65h00	3	5	X	X
<b>UE découverte</b>									
<b>UED(O) :Entrepreneurial English Practice (EEP)</b>	<b>45h</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>5h</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Matière: Entrepreneurial English Practice (EEP).	45h	1h30	1h30	/	5h	2	2	X	X
<b>UET(O) : Entreprenariat</b>	<b>22h30</b>	<b>1h30</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>2h30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
Matière: Entreprenariat	22h30	1h30	/	/	2h30	1	1	X	X
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375</b>	<b>225h00</b>	<b>90h</b>	<b>60h</b>	<b>375h00</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		