

LP Contrôle Qualité en Biotechnologies (CQBio)		Semestre	Volume horaire			ECTS	Coeff.	Nature examens	
Unité d'enseignement	Eléments Pédagogiques	S5 ou S6	CM	TD	TP			Session 1	Session 2
1. Enseignement scientifique fondamental	EP1. Biochimie, Biologie cellulaire et moléculaire	S5	15	6	-	9	1	ET 1h30 écrit	ET 1h30 écrit
	EP2. Immunologie et Microbiologie fondamentales	S5	22	-	-		1		
	EP3. Microbiologie et Biotechnologies industrielles	S5	24	2	-		1		
	EP4. Applications bioindustrielles	S5	-	-	21		1	CC écrit	ET 30 min écrit
2. Contrôles microbiologiques industriels	Contrôles environnement et produits issus des biotechnologies	S5	8	11	24	4	2	ET 1h30 écrit 70% + CC 30%	ET 1h30 écrit
3. Techniques analytiques	Techniques séparatives et spectrales	S5	10	31	46	9	4	ET 2h écrit 70% + CC 30%	ET 2h écrit
4. Management de la qualité / HSE / Gestion des risques	EP1. HSE / Gestion des risques	S5	-	21	-	4	1	ET 1h30 écrit	ET 1h30 écrit
	EP2. Management de la qualité	S5	-	25	-		1	ET 1h30 écrit	ET 1h30 écrit
5. Conduite de projet		S5	21		-	2	1	CC 100%	ET 1 h (écrit) ou 30 minutes (oral)
6. Connaissance de l'environnement des industries de santé en biotechnologie et insertion professionnelle		S5	22	3	-	2	1	ET 1h écrit 80% + CC 20%	ET 1h écrit
7. Analyse des données scientifiques de contrôle		S6	10	15	-	2	1	ET 1h30* écrit 90% + CC 10%	ET 1h30* écrit
8. Suivi et entretien des équipements de contrôles analytiques		S6	29	17	-	4	2	ET 1h30 écrit	ET 1h30 écrit
9. Mise au point de méthodes analytiques et validation de méthodes		S6	6	27	-	2	1	ET 1h écrit 70% + CC 30%	ET 1h écrit
10. Communication professionnelle	EP1. Communication	S6	14	5	-	2	1	ET 1h écrit 70% + CC 30%	ET 1h écrit
	EP2. Anglais	S6	-	15	-		1	ET 1h écrit 50% + CC 50%	ET 1h écrit 50% + CC 50%
11. Projet tuteuré		S6	-	-	150	10	4	ET 30 min oral 50% + CC 50%	
12. Stage	12 à 16 semaines	S6	-	-	-	10	4	écrit et oral : Rapport de stage /20 Soutenance /20 Appréciation du maître de stage /20	

\*Eventuellement en salle informatique.

ET : examen terminal – CC : contrôle continu

**Les UE se compensent et il faut avoir au minimum 10/20 sur les UE 11 et 12 (compensation possible entre les deux).**