

First semester

Teaching unit	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 sem.)	Travail Complémentaire en Consultation (15 sem.)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Air Pollution	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Fluid-Fluid Unit Operations (extraction, distillation, absorption, and stripping) Heat Exchangers	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Heat Exchangers	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	PW:Water Chemistry	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	PW:Heat Exchangers	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	PW Heat Exchangers	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Simulators in process engineering	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte	Environmental Biochemistry	1	1	1h30			22h30	2h30		100%

Code : UED 1.1 Crédits : 2coef : 2	Environmental Microbiology	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1, Coef. 1	Technical English and Terminology	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Second semester

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 sem.)	Travail Complémentaire en Consultation (15 sem.)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Drinking Water Production	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Solid Waste Management and Treatment	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8	Solid Waste Management and Treatment	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Physicochemical Wastewater Treatment	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%

Coefficients : 4										
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Porous and Dispersed Media	3	2	1h30	1h00		37h30	37h30	40%	60%
	Practical Workshops on Water Treatment and Adsorption and Membrane Separation	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Process Water Treatment and Conditioning	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2coef. 2	Regulators and Controls in Process Engineering	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Audits and Environmental Impact Assessment	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 coefficient : 1	Compliance with standards and rules of ethics and integrity	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	15h00	8h30	1h30	375h00	375h00		

Third semester

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 sem.)	Travail Complémentaire en Consultation (15 sem.)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Theoretical Foundations and Biological Treatment of Wastewater	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Gas Effluent Treatment	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Technical Thermodynamics	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Multiphase Reactors and Bioreactors	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Laboratory Course on Biological Treatment of Wastewater/Bioreactors	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Process Intensification	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Treatment of polluted soils	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Experimental design	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%

UE Découverte Code : UED2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Process modeling	2	2	1h30		1h30	22h30	2h30	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1, coef. 1	Documentary research and dissertation design	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 3		30	17	16h30	6h00	2h30	375h00	375h00		