



First Year Bachelor Pharmaceutical Process Engineering Semester 1 Classroom 05

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S A T			Ethical and Deontological Dimension (L) Remotely			
S U N	Physics1 (L)	Physics1 (T, G01)	English		PW Chemistry G01 Chemistry lab 03 PW Physics G02 Physics Lab	
M O N		Computer science (L) C01	Computer science (PW) G02 Lab 08	Computer science (PW) G01 Lab 08	Writing methodology (L)	
T U E	Structure of matter (L)	Structure of matter (T, G01)		Physics1 (L)	Physics1 (T, G02) C34	
W E D			Structure of matter (L)	Structure of matter (T, G02)	Maths (L)	Maths (T, G01)
T H U	Maths (L)	Maths (T, G02)	Professions in science and technology (L)			



Second Year Bachelor Pharmaceutical Process Engineering Semester 1 Classroom 06

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S A T		Occupational hazards and their prevention (L)	Computer and scientific tools (L)			
S U N	Chemical equilibria (PW), Chemistry lab 05 Fluid mechanics (PW), MDF Lab			Balances - Initiation to unit operations (L)	Balances - Initiation to unit operations (T)	
M O N	Surface chemistry (L)	Surface chemistry (T)	Pharmaceutical technology (L)		Surface chemistry (PW), Analy lab Balances (PW), Chemistry lab 05	
T U E	Fluid mechanics (L)	Fluid mechanics (T)	Technical English			
W E D	Chemical equilibria (L)	Chemical equilibria (T)	Fluid mechanics (L)			
T H U						



3ème Année Génie des procédés pharmaceutique

S1 SC06

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D		Simulation et conduite des procédés (TP) à distance				
D I M	Environnement et pollution (Cours)	Technologies Pharmaceutiques (Cours)	TP Techniques séparatives			
L U N	Transfert de matière-Opérations Unitaires (Cours)	Transfert de matière-Opérations Unitaires (TD)	Chimie pharmaceutique (Cours)			
M A R	Techniques séparatives et environnement (Cours)	Techniques séparatives et environnement (TD)	Procédés durables : conception et évaluation économique (Cours)		TP Conduite - Automatismes – Régulation, Labo inf 06	
M E R	Transfert de matière-Opérations unitaires G01 Labo chimie 05 TP Chimie pharmaceutique G02 Labo d'analyse			TP Réacteurs Labo chimie 05		
J E D	Conduite-Automatismes- Régulation (Cours)	Conduite-Automatismes- Régulation (TD)		Réacteurs (Cours)	Réacteurs (TD)	



3ème Année HSI

S1

SC30

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D	Sécurité incendie (Cours) S06	Sécurité incendie (TD) S06		Sécurité des installations et des équipements industriels (Cours)	Sécurité des installations des équipements industriels (TD)	
D I M			Protection environnement Cours	Méthodes qualitatives d'analyse des risques (Cours)	Méthodes qualitatives d'analyse des risques (TD)	
L U N			Notions d'écologie (cours)	Acoustique industrielle Cours	Sécurité incendie (Cours)	
M A R	Toxicologie industrielle (Cours)	Toxicologie industrielle (TD)	Analyse des données et Outils statistiques (cours)	Développement durable (Cours)		
M E R		Etude de cas en HSI Cours (à distance)				
J E D						



3ème Année Génie des Procédés S1 Amphi E

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D	Transfert de Quantité de Mouvement (Cours)	Procédés agro-alimentaires (Cours)			Pollution : Air, eau, sol (Cours) (à distance)	
D I M	TM G01 SC31	TM G02 SC31	TM G03 SC35	Elect G01 SC35	Elect G02 SC35	Elect G03 SC35
	Bilan macros G02 SC33	Bilan macros G03, S33	Bilan macros G01 SC 33	TC G03SC34	TC G01 SC 34	TC G02 SC 34
L U N	Electrochimie (Cours)	Techniques d'analyse (Cours)	Procédés pharmaceutiques (Cours)		Instrumentation –capteurs (Cours)	
M A R						
M E R	Transfert de Chaleur (Cours)	Cinétique et catalyse homogène (Cours)	Transfert de Matière (Cours)		Bilan macroscopique (Cours)	
J E D	TP Chimie Physique1 et Génie chimique 1 G01 Labo chimie 05 TP Techniques d'analyse G02 Labo d'analyse		TP Chimie Physique1 et Génie chimique 1 G02 Labo chimie 05 TP Techniques d'analyse G03 Labo d'analyse		TP Chimie Physique1 et Génie chimique 1 G03 Labo chimie 05 TP Techniques d'analyse G01 Labo d'analyse	



1ère Année Master Génie des procédés pharmaceutique

S1

SC30

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D	Synthèse organique des médicaments (C)	Synthèse organique des médicaments (TD)				
D I M	Méthodes de séparation physique (Cours)	Méthodes de séparation physique	TP Commande des procédés Labo inf 06			
L U N	Conception des réacteurs (Cours)	Conception des réacteurs (TD)	TP Séparation physique Labo d'analyse TP Synthèse organique des médicaments Labo chimie 05			
M A R					Equipements (Cours) à distance	Equipements (Cours) à distance
M E R	Conduite des procédés (Cours)	Conduite des procédés (Cours)			TP Séparation par membranes Labo d'analyse TP Conception des réacteurs Labo chimie 05	
J E D			Méthodes de séparation par membranes (Cours)	Méthodes de séparation par membranes (TD)		



1ère Année Master HSI

S1

SC31

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D	Mesure et maitrise du risque (cours) S05	Mesure et maitrise du risque (TD) S05		Programmation MATLAB Cours S05,	Programmation MATLAB(TD) S05,	
D I M						
L U N	Métho. numé et matric d'analyse du risque (Cours)	Métho numé et matric d'analyse du risque (TD)	Risques physiques industriels (Cours)		Management du risque	
M A R	Risques physiques industriels (TD)	Risques physiques industriels (Cours)	Anglais S05		TP Dangers vibra/pressions TP Levage et manutention	
M E R	Risques majeurs S06	Prévention et détection du risque incendie S06		Outils math utilisés en Sureté de Fonctionnement (Cours)	Outils math utilisés en Sureté de Fonctionnement TD	
J E D						



1ère Année Master Génie des Matériaux

S1

SC32

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D						
D I M	Cristallographie(Cours) Amphi B	Cristallographie(TD) Amphi B	Recyclage des matériaux			
L U N	TP Méthodes électrochimiques Labo chimie 05 TP Caractérisation des matériaux Labo d'analyse		Méthodes électrochimiques			
M A R	Thermodynamique technique (cours)	Thermodynamique technique (TD)	Matériaux biocompatible (cours)		Instrumentation et mesure (cours) S31	Instrumentation et mesurer TP
M E R	Chimie Physique des silicates (cours) S35	Chimie Physique des silicates (TD) S35		Caractérisation des matériaux (Cours)		
J E D	Classe et structure des matériaux (Cours)	Classe et structure des matériaux (TD)	Anglais			



1ère Année Master Génie Chimique

S1

SC33

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D						
D I M	Thermodynamique appliquée (cours), S32	Thermodynamique appliquée (TD) S32		Milieus poreux et dispersés (Cours)	Milieus poreux et dispersés (TD)	Echangeurs de chaleur (TD)
L U N	Méthodes physico-chimiques d'analyses	Opérations unitaires I (cours)	Opérations unitaires I (cours)		Anglais	
M A R	Opérations unitaires ITD		TP Milieux poreux et dispersés G02/G01 Labo chimie 05 TP Opérations unitaires G01/G02 Labo d'analyse			
M E R		Echangeurs de chaleur (Cours)		Chimie verte -Procédés Propres (cours)		
J E D	Simulateurs en génie des procédés (Cours)	TP Simulateurs en génie des procédés	TP Echangeurs de chaleur Labo transfert			



1ère Année Master Génie des Procédés de l'Environnement

S1

SC33

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D	Chimie des Eaux (cours)	Chimie des Eaux (TD)		Opérations Unitaires (Cours)	Opérations Unitaires (TD)	
D I M						
L U N	Simulateurs en génie des procédés (cours) S32	Simulateurs en Génie des procédés (TP), Labo inf 08		Transfert thermique et Echangeurs de chaleur (TD)		
M A R	TP Chimie des Eaux Labo chimie 05		Opérations Unitaires (Cours)		TP Transfert thermique et Echangeurs de Chaleur Labo transfert TP Opérations Unitaires (Fluide-Fluide) Labo chimie 05	
M E R	Transfert thermique et échangeurs de chaleur (Cours), SC33		Microbiologie et biochimie de l'environnement (Cours) SC 35	Anglais, S34		
J E D	Pollution Atmosphérique (cours) S30	Pollution Atmosphérique (TD) S30	Environnement et étude d'impact (Cours)			



2ème Année Master Génie des procédés pharmaceutique

S1

SC06

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D		Réglementation dans l'industrie pharmaceutique (Cours) S35	Sécurité industrielle (Cours)	Sécurité industrielle (TD)		
D I M				Management, assurance qualité (Cours) à distance	Management, assurance qualité (TD) à distance	Opérations techniques sur les équipements (Cours) (à distance)
L U N	Modélisation et optimisation des procédés (Cours) S35			Elaboration des dossiers AMM (Cours)	Elaboration des dossiers AMM (Cours)	
M A R		CAO (Cours) S35	CAO (TD) S35		Pharmacie galénique (Cours) S35	Pharmacie galénique (Cours) S35
M E R	CAO (TP), G01 Labo inf 08	CAO (TP), G02 Labo inf 08		Modélisation et optimisation des procédés (Cours)	Modélisation et optimisation des procédés (TD)	
J E D						



2ème Année Master HSI

S1 SC31

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D	Maitrise statistique des processus (Cours)	Maitrise statistique des processus (TD)		Outils d'aide à la décision (Cours)	Outils d'aide à la décision (TD)	
D I M			Culture de sécurité (Cours)	Audit, Certification, Accréditation et Mise en conformité (TP) Labo inf 06	Protection de l'environnement (Cours)	
L U N		Recherche documentaire et conception de Mémoire (Cours) à distance				
M A R			Sécurité fonctionnelle (Cours)	Sécurité fonctionnelle (TD)		
M E R	Maitrise statistique des processus (Cours)	Maintenance industrielle (Cours)	Evaluation technico-économique			
J E D	Sûreté de fonctionnement des systèmes2 (Cours)	Sûreté de fonctionnement des systèmes2 (TD)		Méthodes intégrées d'analyse des risques (Cours)	Méthodes intégrées d'analyse des risques (TP) Labo inf 06	



2^{ème} Année Master Génie des Matériaux

S1

SC32

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D		Management et économie (Cours)	Matériaux polymériques et composites (Cours)	Matériaux polymériques et composites TD		
D I M	TP Application des matériaux dans la dépollution Labo d'analyse			Matériaux polymériques et composites (cours)	Sécurité et risques industriels	
L U N	TP Modélisation et Optimisation des procédés Labo, Labo inf 08	Modélisation et Optimisation des procédés		Application des matériaux catalytique S35		
M A R	Technologies des Céramiques et liants (cours) SC35	Technologies des Céramiques et liants (TD) SC33		Technologie des verres (Cours)	Technologie des verres (TD)	
M E R	Milieux poreux et dispersés	Milieux poreux et dispersés	Analyse du cycle de vie des matériaux			
J E D		Recherche documentaire et conception de mémoire (à distance)				



2ème Année Master Génie Chimique

S1

SC34

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D		Intensification des procédés	Risques industriels et Catastrophes naturelles		Recherche documentaire et conception de mémoire (à distance)	
D I M	Réacteurs polyphasiques (Cours)	Réacteurs polyphasiques (TD)		Plan d'expériences (Cours)	Plan d'expériences (TP) labo inf 08	
L U N			Fondements de la modélisation en génie des procédés (Cours)	Fondements de la modélisation en génie des procédés (TD)		
M A R	TP Raffinage et pétrochimie Labo d'analyse			Procédés de Raffinage et de Pétrochimie (cours) S33	Procédés de Raffinage et de Pétrochimie (TD) S33	
M E R			Régulation et commande des procédés (Cours)	Régulation et commande des procédés (TD)		
J E D	Méthodes d'optimisation en génie des procédés (Cours) SC 35	Méthodes d'optimisation en génie des procédés (TD) SC 35			Evaluation technico-économique des procédés	



2ème Année Master Génie des Procédés et de l'Environnement

S1

SC34

	08h00 - 09h30	09h35 - 11h05	11h10 - 12h40	12h45 - 14h15	14h20 - 15h50	15h55 - 17h25
S M D	Réacteurs polyphasiques et bioréacteurs Cours		Intensification des procédés SC35		Recherche documentaire et conception de mémoire (à distance)	
D I M		TP Plans d'expériences LABO inf 06	TP Traitement Biologique des eaux usées/bioréacteurs, Labo chimie 05			
L U N	Thermodynamique Appliquée (cours)	Thermodynamique Appliquée (TD)	Traitement des Sols pollués (Cours) S35			
M A R	Fondement théorique et traitement biologique des eaux usées (Cours)	Fondement théorique et traitement biologique des eaux usées (TD)	Plans d'expériences			
M E R	Réacteurs polyphasiques et bioréacteurs Cours	Réacteurs polyphasiques et bioréacteurs TD	Analyse numérique			
J E D		Traitement des Effluents Gazeux (Cours)	Traitement des Effluents Gazeux (TD)	Evaluation technico-économique des procédés		