



Troisième année (STE 3)

L'année est divisée en 11 UE, qui se déroulent sur deux semestres (853 heures, total Présentiel).

	Code UE	Responsable UE	ECTS UE	Présentiel			Nb heures présentiel
				CM	TD	TP	
SEMESTRE 5			30	144	240	41	424,5
Mathématiques et informatique pour l'Ingénieur	XASTE50A	S. Majdalani	9,5	34	77	9	
Sciences fondamentales pour l'Ingénieur	XASTE51C	JP Mericq	8,5	57	57	12	
SHEJS et Langues	XASTE52B	F. Rodhain /J. Govus	5	15	63	0	
TEDS 3A - Transition Ecologique et Développement Soutenable	XATEDS3	P. Finaud-Guyot	1	7,5	6	6	
Bases en Génie des Procédés	XASTE53	C. Faur	6	30	38	14	
SEMESTRE 6			30	167	158	105	
Maths et Statistiques pour l'Ingénieur	XASTE60A	C. Aliaume	3	17	15		
Hydrologie 1 et Hydraulique 1	XASTE61A	V. Guinot	9,5	48	60	16	
Sciences de l'Environnement	XASTE62B	C. Aliaume	7	53	18	46	
Analyse et traitements des eaux	XASTE63C	S. Brosillon	7,5	35	24	43	
Langues et SHEJS	XASTE64B	F. Rodhain/ J.Govus	3	15	41		
Expérience professionnelle ou Stage 3A	XASTE65	M. Heran					

Les UE 50A, 51C et 60A correspondent à des enseignements de base relatifs aux sciences de l'ingénieur. Les UE 53, 61A, 62B et 63C correspondent aux sciences et techniques de l'eau. Enfin, les UE 52B et 64B correspondent aux enseignements dits transversaux dans la formation des ingénieurs de Polytech.

Les horaires et les coefficients des matières dans les différentes UE figurent dans les tableaux suivants.



		code UE	code ECUE	Responsable UE/ECUE	ECTS (UE)	Présentiel			
						CM	TD	TP	CM/TD
SEMESTRE 5					30				
Mathématiques et informatique pour l'Ingénieur	UE	XASTE50A		S. Majdalani	9,5	34	76,5	9	
Statistiques descriptives	ECUE		XA4S500	S. Majdalani	2	12	12		
Homogénéisation Math	ECUE		XA4S501	A. Mas	1		12		
Méthodes Mathématiques pour l'Ingénieur 1	ECUE		XA4S502	S.Majdalani	2	10,5	22,5		
Algorithmique	ECUE		XA4S503	J. Fortin	1,5	6	7,5	9	
BD/Modélisation	ECUE		XA4S504	V. Mora					
BD/Modélisation	ECUE		XA4S504A	V. Mora	1,5		15		
Soutien Mathématique Référentiel	ECUE		XA4S507	S. Majdalani					
Système informatique géographique	ECUE		XA4S509	N. Chahinian	0,5	1,5	6		
Passeport informatique	ECUE		XATPI5	A. Pinlou	1	4	1,5		
Passeport informatique référentiel	ECUE		XATPI5R	A. Pinlou					
Sciences fondamentales pour l'Ingénieur	UE	XASTE51C		JP Mericq	8,5	57	57	12	
Hydrologie	ECUE		XA4S510	L. Neppel	1,5	10,5	9		
Mécanique des Fluides	ECUE		XA4S511B	V. Guinot	2	18	21		
TP Mécanique des Fluides	ECUE		XA4S511C	V. Guinot	0,5			12	
Chimie des Solutions	ECUE		XA4S512	C. Montigny	2,5	16,5	12		
Homogénéisation en Chimie	ECUE		XA4S512A	V. Mora	1		15		
Homogénéisation en Biologie	ECUE		XA4S512B	B. Bec	1	12			
SHEJS et Langues	UE	XASTE52B		F. Rodhain/. Govus	5	15	63	0	
Environnement Economique des Entreprises	ECUE		XA4S520	C. Breton	1,5	15	7,5		
Communication	ECUE		XA4S521	F. Rodhain	1,5		22,5		
Anglais	ECUE		XA5S522	J. Govus	2		28,5		
Préparation TOEIC 3A	ECUE		XAT3CAN1				4,5		
TEDS 3A - Transition Ecologique et Développement Durable	UE	XATEDS3		P. Finaud-Guyot	1	7,5	6	6	
Bases en Génie des Procédés	UE	XASTE53		C. Faur	6	30	37,5	14	
Hydrodynamique des Réacteurs	ECUE		XA4S531	C. Faur	1,5	12	12		
Transferts de Matière et de Chaleur	ECUE		XA4S532	C. Faur	2,5	18	18		
Simulation de Procédés TP Réacteurs et Echangeurs	ECUE		XA4S533	JP Mericq	2		7,5	14	
Visite de site	ECUE		XA4S534	C. Montigny	0				



	code UE	code ECUE	Responsable UE/ECUE	ECTS (UE)	Présentiel			
					CM	TD	TP	
SEMESTRE 6					30			
Mathématiques et Statistiques pour l'Ingénieur	UE	XASTE60A		C. Aliaume	3	16,5	15	
Probabilité et Inférence Statistique	ECUE		XA4S601	C. Aliaume	2	15	15	
Projets d'Ingénierie Mathématique	ECUE		XA4S602A					
Projet d'Ingénierie Mathématique	ECUE		XA4S603	P. Finaud-Guyot	1	1,5		
Hydrologie 1 et Hydraulique 1	UE	XASTE61A		V. Guinot	9,5	48	60	16
Hydraulique Générale	ECUE		XA4S610	V. Guinot	4	16,5	21	12
Hydrologie de Bassin	ECUE		XA4S614	L. Neppel	2,5	10,5	19,5	
Métrologie	ECUE		XA4S615	L. Neppel	0,5	3	3	4
Hydraulique des Réseaux	ECUE		XA4S616	V. Guinot	2,5	18	16,5	
Sciences de l'Environnement	UE	XASTE62B		C. Aliaume	7	52,5	18	46
Géologie des Aquifères	ECUE		XA4S623A	S. Pistre	2	9	18	16
Ecologie des milieux aquatiques	ECUE		XA4S624	C. Aliaume	2,5	21		15
Microbiologie des Eaux	ECUE		XA4S625	E. Masseret	2,5	22,5		15
Analyse et traitements des eaux	UE	XASTE63C		S. Brosillon	7,5	34,5	24	42,5
Visite de site	ECUE		XA4S631	C. Montigny				
Chimie analytique pour l'eau	ECUE		XA4S633	S. Brosillon	4,5	18	10,5	32
Décantation et filtration	ECUE		XA4S634	J. Mendret	3	13,5	13,5	10,5
Introduction aux Marchés Publics et Rôles des acteurs	ECUE		XA4S635	A. Mathieu	0	3		
Langues et SHEJS	UE	XASTE64B		Rodhain/Govus	3			
Anglais	ECUE		XA4S641	J. Govus	1		15	
Préparation TOEIC Faible	ECUE		XAT3CAN2	J. Govus			18	
Compétences Transversales	ECUE		XAT3FCT	C. Montigny	0			
Organisation et Fonctionnement de l'Entreprise	ECUE		XA4S642	C. Breton	1	15	7,5	
Langues LV2	ECUE			I. Villemin	1		15	
Allemand	ECUE		XAS6ALLA	I. Villemin				
Espagnol Débutant	ECUE		XAS6ESDB	I. Villemin			27	
Espagnol	ECUE		EAS6ESPA	I. Villemin				
Français	ECUE		XAS6FRA	Service RI			30	
Italien	ECUE		XAS6ITA	I. Villemin				
Langues LV2 Facultatives				I. Villemin	0		12	
Allemand	ECUE		XAS6ALFC	I. Villemin				
Espagnol	ECUE		EAS6ESFC	I. Villemin				
Italien			XAS6ITFC	I. Villemin				
Stage 3A	UE	XASTE65		M. Heran				
Expérience professionnelle	ECUE		XA4S651					



Quatrième année (STE 4)

L'année est divisée en 10 unités d'enseignement (UE), qui se déroulent sur deux semestres (622.5 heures de présence).

	Code UE	Responsable UE	ECTS UE	Présentiel				Nb heures en présentiel
				CM	TD	TP	CM/TD	
SEMESTRE 7			30	142.5	193.5	75	15	411
Hydraulique 2	XASTE70C	C. Salles	6	42	48		-	
Traitements chimiques et gestion environnementale	XASTE71C	S. Brosillon	12,5	54	36	43,5	-	
Traitements Biologiques et Epuration	XASTE72B	M. Heran	5,5	42	16,5	21	-	
TEDS 4A - Transition Ecologique et Développement Soutenable	XATEDS4	C.Breton		4,5	7,5		-	
Langues et SHEJS	XASTE73B	F. Rodhain /J. Govus	6	0	76.5	4,5	15	
SEMESTRE 8			30	55.5	90	66	-	211.5
Hydrologie 2 et Hydraulique 3	XASTE80C	L. Neppel	4	12	19.5	36	-	
Traitement et diagnostic	XASTE81B	S. Brosillon	4	28.5	9	30	-	
Langues & SHEJS	XASTE82B	F. Rodhain/J. Govus	2	15	28,5	0	-	
Stage 4A	XASTE83B	M. Heran	18				-	
Spécialisation Ingénieur	XASTE84B	Mericq/Aliaume/ Guinot	2		33		-	

Un stage long de 16 semaines doit être réalisé durant le semestre 8. Si un semestre (ou année) d'études à l'étranger n'est pas réalisé au semestre 9. Ce stage devra être réalisé à l'étranger afin de valider l'expérience internationale

Les horaires et les coefficients des matières dans les différentes UE figurent dans les tableaux des pages suivantes.



		code UE	code ECUE	Responsable UE/ECUE	ECTS (UE)	Présentiel			
						CM	TD	TP	CM/TD
Semestre 7					30				
Hydraulique 2	UE	XASTE70C		C. Salles	6	42	48		
Hydraulique surface libre (Référentiel)	ECUE		XA4S700A						
Hydraulique surface libre	ECUE		XA4S700C	V. Guinot	2,5	18	18		
Méthodes Mathématiques pour l'Ingénieur 2	ECUE		XA4S701	P. Finaud-Guyot	1	7,5	7,5		
Hydraulique souterraine	ECUE		XA4S703A	C. Salles	2	15	18		
Modélisation Hydraulique de cours d'eau-1	ECUE		XA4S705	V. Guinot	0,5	1,5	4,5		
Traitements chimiques et gestion environnementale	UE	XASTE71C		S. Brosillon	12,5	54	36	43,5	
Chimie des Eaux/Traitement chimiques des eaux	ECUE		XA4S710	S. Brosillon	3,5	19,5	9	22,5	
Végétaux Aquatiques	ECUE		XA4S711C	B. Bec	3	16,5		21	
Gestions des Ecosystèmes Aquatiques	ECUE		XA4S712A	C. Aliaume	3	15	24		
Diagnostic du Cours d'Eau	ECUE		XA4S713	B. Bec	3	3	3		
Diagnostic du Cours d'Eau (Référentiel)	ECUE		XA4S714	B. Bec					
Traitements Biologiques et Epuration	UE	XASTE72B		M. Heran	5,5	42	16,5	21	
Procédés Biologiques de Traitement	ECUE		XA4S720B	M. Heran	2,5	16,5	16,5		
Microbiologie de l'Epuration	ECUE		XA4S721	E. Masseret	2	25,5		6	
TP Contrôle Microbiologique de l'Eau	ECUE		XA4S722	E. Masseret	1			15	
TEDS 4A - Transition Ecologique et Développement Sustainable	UE	XATEDS4		C. Breton		4,5	7,5		
Langues et SHEJS	UE	XASTE73B		F. Rodhain/ J. Govus	6	0	85,5	10,5	15
Insertion Professionnelle	ECUE		XA4S730	L. Lopez	1,5		6	4,5	15
Gestion des Entreprises	ECUE		XA4S731	F. Rodhain	1,5		22,5		
Anglais	ECUE		XA4S732A	J. Govus	2		30		
Evaluation expérience professionnelle	ECUE		XA4S7VEP	M. Heran					
Préparation TOEIC	ECUE		XAT4CAN1				3		
Préparation TOEIC faible	ECUE		XAT4C1FA				9	6	
Langues Vivantes 2 (Obligatoire)					1				
<i>Allemand</i>	ECUE		XAS7ALL				15		
<i>Chinois</i>	ECUE		XAS7CHI				15		
<i>Espagnol</i>	ECUE		XAS7ESP				15		
<i>Espagnol semi-débutant</i>	ECUE		XAS7ESSD				27		
<i>Français</i>	ECUE		XAS7FR				30		
<i>Italien</i>	ECUE		XAS7IT				15		
Langues Vivantes 2 (Facultative)									
<i>Allemand</i>	ECUE		XAS7ALFC				12		
<i>Chinois</i>	ECUE		XAS7CHFC				12		
<i>Espagnol</i>	ECUE		XAS7ESFC				12		
<i>Italien</i>	ECUE		XAS7ITFC				12		
<i>Préparation TOEIC Faible</i>	ECUE		XAT4C1FA				6		



Semestre 8					30				
Hydrologie 2 et Hydraulique 3	UE	XASTE80C		L. Neppel	4	12	19.5	36	
TP Hydraulique 3	ECUE		XA4S801B	C. Salles	1,5			30	
Hydrologie et Hydraulique Urbaine	ECUE		XA4S802A	L. Neppel	1	9	6	6	
Modèle de nappe	ECUE		XA4S803	C. Salles	1	3	9		
Modélisation Hydraulique de cours d'eau 2	ECUE		XA4S806	V. Guinot	0,5		4,5		
Traitement et diagnostic	UE	XASTE81B		S. Brosillon	4	28,5	9	30	
Filière de Traitement	ECUE		XA4S813A	S. Brosillon	2	28,5	9		
TP Procédés de traitement	ECUE		XA4S814A	M. Heran	2			30	
Langues & SHEJS	UE	XASTE82B		F. Rodhain /J. Govus	2	15	28,5	0	
Organisation et Fonctionnement de l'Entreprise	ECUE		XA4S820A	C. Breton	1	15	7,5		
Anglais	ECUE		XA4S821A	J. Govus	1		18		
Visite de site	ECUE		XA4S822						
W4F Hackthon	ECUE		XA4S824	C. Montigny					
Préparation TOEIC	ECUE		XAT4CAN2				3		
Stage 4A	UE	XASTE83B		M. Heran	18				
Stage 4A			XA4S830B						
Spécialisation Ingénieur	UE	XASTE84B		Brosillon/Aliaume /Guinot	2		33		
Spécialisation Procédés Chimie	ECUE		XA4S840B	J-P. Méricq	2		33		
Spécialisation Génie Ecologique	ECUE		XA4S841B	C. Aliaume	2		33		
Spécialisation hydraulique/hydrologie	ECUE		XA4S842B	V. Guinot	2		33		
Stage redoublant S7 S8									
Projet stage redoublant S7		Projet UE	XA4PSTA7						
Projet stage redoublant S8		Projet UE	XA4PSTA8						

Cinquième année (STE 5)

L'année est divisée en quatre UE :

	Code UE	Responsable UE	ECTS UE	Présentiel			Nombre heures en présentiel
				CM	TD	TP	
SEMESTRE 9			30	171	54	1,5	226,5
Science de spécialité	XASTE90C	F. Zaviska	9,5	114	22,5		
Sciences pour L'ingénieur	XASTE91C	C. Breton	6	57	31,5	1,5	
Projets PFE et PFE Contrat pro	XASTE92F	F. Zaviska	14,5				
SEMESTRE 10			30				
Stage	XASTEX	M.Héran	30				
Parcours recherche Ingénieur Facultatif	XATPRI	S. Brosillon	2				
Engagement étudiant Facultatif	XATENG	S. Brosillon	2				

Le tableau suivant donne un aperçu complet des semaines thématiques et des intervenants.

Libellé long	UE	ECUE	Responsable UE/ECUE	ECTS	Présentiel			
					CM	TD	TP	CM/TD
SEMESTRE 9				30				
Science de spécialité	XASTE90C		F. Zaviska	9,5	114	22,5		
Traitement et Valorisation des coproduits		XA4S900B	M. Heran	1	18			
Perturbation et Réhabilitation des Milieux		XA4S901B	B. Bec	2	22,5			
Gestion des riques et Aménagement des Bassins versants		XA4S902C	C. Salles	2	22			
Travaux et maîtrise d'œuvre		XA4S903	S. Majdalani	1	15			
Modèle en hydrologie et spcialisation		XA4S904A	L. Neppel	1,5	12	15		
Outils et méthodes en bureaux d'études		XA4S905A	C. Salles	2	25,5	6		
Sciences pour L'ingénieur	XASTE91C		C. Breton	6	57	31,5	1,5	
L'entreprise et le droit - Droit du travail		XA4S910B	C. Perret du Cray	1	21			
Management - Aspects réglementaires		XA4S911C	F. Zaviska	1	15	10,5		
Management de Projet		XA4S912B	C. Breton	1	10,5			
Innovation durable		XATSHS5	C. Breton	1				
Documents numériques : Outils de gestion et législation		XATDOLA	A. Pinlou	1	6		1,5	
Sensibilisation Intelligence Artificielle		XATIA	A. Pinlou	0,5	3	4,5		
Préparation TOEIC		XAT5CAN	J. Govus	0		15		
Numérique responsable		XATNR	A. Pinlou	0,5	1,5	1,5		
Projets PFE et PFE Contrat pro	XASTE92F		F. Zaviska	14,5				
Projet de Fin d'Etudes		XA4S921		11				
Projet Contrat Pro CP		XA4S9CP		11				
Séminaire		XA4S920B		3,5				
SEMESTRE 10				30				
Stage	XASTEX		M. Heran	30				
Stages de fin d'études		XA4SXSTA		30				
Stages Contrats Pro		XA4SXCP		30				
Parcours recherche Ingénieur	XATPRI			2				
Engagement étudiant	XATENG			2				