



Première année GCIM											
Semestre 5 - Tronc commun											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GCIM51	EE-GCIM511	Mathématiques de l'ingénieur	45	45			40	3	6	x	x
	EE-GCIM512	Introduction To Data Science	22,5	15		7,5	20	1,5		x	x
	EE-GCIM513	CAO-DAO	22,5		22,5		20	1,5		x	
UE-GCIM52	EE-GCIM521	Minéralogie	37,5	22,5	15		30	2,5	7	x	x
	EE-GCIM522	Pétrologie sédimentaire	37,5	22,5	15		30	2,5		x	x
	EE-GCIM523	Stratigraphie	22,5	22,5			30	2		x	
UE-GCIM53	EE-GCIM531	Analyse qualitative	37,5	22,5	15		30	2,5	6	x	x
	EE-GCIM532	Techniques spectroscopiques	45	30	15		50	3,5		x	x
UE-GCIM54	EE-GCIM541	Géodynamique du globe	22,5	22,5			20	1,5	6		x
	EE-GCIM542	Mécanique des fluides I	45	22,5	22,5		40	3		x	x
	EE-GCIM543	Thermodynamique	22,5	22,5			20	1,5			x
UE-GCIM55	EE-GCIM551	Anglais 1	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GCIM552	Français 1	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GCIM553	Entrepreneuriat et création d'entreprise	22,5	15		7,5	10	1		x	
	EE-GCIM554	Droit des contrats	22,5	22,5			10	1			x

Première année GCIM											
Semestre 6 - Chimie Industriel											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GCI61	EE-GCI611	Chimie des solutions	30	22,5	7,5		30	2	7	x	x
	EE-GCI612	Cinétique et catalyse	52,5	37,5	15		40	3,5		x	x
	EE-GCI613	Thermochimie	22,5	22,5			20	1,5			x
UE-GCI62	EE-GCI621	Électrochimie I	37,5	22,5	15		30	2,5	7	x	x
	EE-GCI622	Transfert de matière	22,5	22,5			30	2			x
	EE-GCI623	Transferts thermiques	37,5	22,5	15		30	2,5		x	x
UE-GCI63	EE-GCI631	Mécanique des fluides II	37,5	15	22,5		30	2,5	5	x	x
	EE-GCI632	Thermodynamique appliquée	37,5	22,5	15		30	2,5		x	x
UE-GCIM64	EE-GCIM641	Analyse numérique	22,5	15	7,5		20	1,5	6	x	x
	EE-GCIM642	Outils intelligents pour l'industrie 4.0	37,5	22,5		15	40	3		x	x
	EE-GCIM643	Recherche opérationnelle	22,5	15	7,5		20	1,5		x	x
UE-GCIM65	EE-GCIM651	Anglais 2	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GCIM652	Français 2	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GCIM653	Gestion de projet	22,5	15		7,5	10	1		x	x
	EE-GCIM654	Droit des affaires	22,5	22,5			10	1			x



Deuxième année GCIM											
Semestre 7 - Chimie Industriel											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GCI71	EE-GCI711	Chimie organique	60	37,5	22,5		40	4	7	x	x
	EE-GCI712	Électrochimie Appliquée	37,5	15	15	7,5	30	3		x	x
UE-GCI72	EE-GCI721	Calcul des Bilans	22,5	22,5			30	2	8		x
	EE-GCI722	Opérations unitaires I : Distillation-Absorption	67,5	45	22,5		40	4		x	x
	EE-GCI723	Réacteur I	22,5	22,5			30	2			x
UE-GCI73	EE-GCI731	Calcul des échangeurs de chaleur	22,5	22,5			30	2	5		x
	EE-GCI732	Combustion	22,5	15		7,5	20	1,5		x	x
	EE-GCI733	Corrosion	22,5	22,5			20	1,5			x
UE-GCIM74	EE-GCIM741	Méthodes numériques	37,5	22,5	15		20	2	5	x	x
	EE-GCIM742	Logiciel de programmation : Matlab	22,5		22,5		20	1,5		x	
	EE-GCIM743	Contrôle et régulation	22,5	22,5			10	1,5			x
UE-GCIM75	EE-GCIM751	Anglais 3	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GCIM752	Français 3 / Langue étrangère	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GCIM753	Gestion financière d'entreprise	22,5	15		7,5	10	1		x	
	EE-GCIM754	Leadership et gestion des ressources humaines	22,5	15		7,5	10	1		x	

Deuxième année GCIM											
Semestre 8 - Chimie Industriel											
UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GCI81	EE-GCI811	Raffinage et Pétrochimie	22,5	15		7,5	30	2	5	x	x
	EE-GCI812	Chimie Minérale Industrielle	45	30	15		40	3		x	x
UE-GCI82	EE-GCI821	Chimie fine	37,5	22,5	15		40	3	6	x	x
	EE-GCI822	Techniques d'analyses chromatographiques	45	30	15		40	3		x	x
UE-GCI83	EE-GCI831	Opérations unitaires II: Extraction LL-Cristallisation	60	37,5	22,5		40	3,5	8	x	x
	EE-GCI832	Réacteur II	22,5	22,5			30	2			x
	EE-GCI833	Technologie des appareils	30	30			40	2,5		x	x
UE-GCIM84	EE-GCIM841	Métrologie appliquée	30	15	7,5	7,5	10	1,5	6	x	x
	EE-GCIM842	Logiciel scientifiques	22,5		22,5		20	1,5		x	
	EE-GCIM843	Projet de fin d'année	45			45	40	3		x	
UE-GCIM85	EE-GCIM851	Anglais 4	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GCIM852	Français 4 / Langue étrangère	22,5	22,5			20	1,5		x	x
	EE-GCIM853	Management de l'innovation	22,5	15		7,5	10	1		x	
	EE-GCIM854	Santé et sécurité au travail	22,5	22,5			10	1			x



## Troisième année GCIM Semestre 9 - Chimie Industriel

UE	Elément d'Enseignement (EE)		Volume horaire					ECTS		Evaluation	
	Code EE	Intitulé	Total	CI	TP	Projet	Perso	EE	UE	CC	Ex.
UE-GCI91	EE-GCI911	Plans d'expériences	22,5	22,5			20	1,5	6		x
	EE-GCI912	Opérations Unitaires Mécaniques	37,5	15	15	7,5	30	2,5		x	x
	EE-GCI913	Opérations Unitaires III : Adsorption-Séchage	22,5	22,5			30	2			x
UE-GCI92	EE-GCI921	Technologies Membranaires	30	15	7,5	7,5	30	2	6	x	x
	EE-GCI922	Traitements des déchets solides et sols pollués	30	22,5		7,5	30	2		x	x
	EE-GCI923	Traitements des effluents gazeux	30	22,5		7,5	30	2		x	x
Unité electif (liste a) UE-GCI93a	EE-GCI931a	Chimie des polymères	22,5	22,5			20	1,5	8		x
	EE-GCI932a	Industrie pharmaceutiques et cosmétiques	22,5	15		7,5	20	1,5		x	x
	EE-GCI933a	Technologies de mise en forme des poudres	22,5	15		7,5	20	1,5		x	x
	EE-GCI934a	Science des matériaux : Céramique-Verrerie-comp	22,5	22,5			20	1,5			x
	EE-GCI935a	Métallurgie et traitement des métaux	30	22,5	7,5		30	2		x	x
Unité electif (liste b) UE-GCI93b	EE-GCI931b	Biochimie procédés	60	45	15		40	3,5	8	x	x
	EE-GCI932b	Réacteurs biologiques	37,5	30		7,5	30	2,5		x	x
	EE-GCI933b	Téchnologie des réacteurs biologiques	22,5	22,5			30	2			x
UE-GCI94	EE-GCI941	Chimie verte	22,5	15		7,5	20	1,5	5	x	x
	EE-GCI942	Traitement des eaux et des rejets	22,5	22,5			20	1,5			x
	EE-GCI943	Projet fédérateur	22,5			22,5	30	2		x	
UE-GCIM95	EE-GCIM951	Anglais 5 : Préparation à la certification	22,5	22,5			20	1,5	5	x	x
	EE-GCIM952	Techniques de communication	22,5	15		7,5	20	1,5		x	
	EE-GCIM953	Marketing et management stratégique	22,5	15		7,5	10	1		x	x
	EE-GCIM954	Start up	22,5	7,5		15	10	1		x	