

Titres et définition des cours	S E M E S T R E	C O N T R O L E	Horaire (en heure)				E C T S crédits
			C O U R S	T P	T D	T O T A L	
1	2	3	4	5	6	7	8
I CYCLE							
Mathématiques I	I	E	30	0	50	80	7
Mathématiques II	I	E	30	0	30	60	4
Langue française I	I	-	0	45	0	45	3
Chimie I (chimie générale et minérale)	I	E	45	10	20	75	6
Informatique I	I	E	30	25	0	55	5
Communications	I	CC	20	0	20	40	3
Langue anglaise I	I	-	0	30	0	30	2
Sport				60			
Total						385	30
Chimie II (thermodynamique)	II	E	20	9	16	45	4
Physique I	II	E	45	35	0	80	7
Mathématiques III	II	E	30	0	50	80	7
Langue française I	II	CC	0	30	0	30	2
Mécanique I	II	E	45	15	0	60	6
Dessin technique et modélisation 3D	II	CC	15	15	0	30	2
Langue anglaise I	II	CC	0	30	0	30	2
Sport				60			
Total						355	30
Physique II	III	E	30	30	0	60	5
Chimie III (chimie cinétique)	III	CC	15	5	10	30	2
Mathématiques IV	III	E	20	0	30	50	5
Mécanique II (Introduction à la mécanique des milieux continus et des structures)	III	E	30	15	0	45	4
Informatique II (algorithmique et programmation)	III	E	42	28	0	70	6
Science industrielle II	III	CC	15	30	0	45	4
Langue française II	III	-	0	30	0	30	2
Langue anglaise II	III	-	0	30	0	30	2
Sport				30			
Total						360	30
Chimie organique I	IV	E	30	15	15	60	5
Physique III	IV	E	30	30	0	60	5
Electrotechnique et électronique	IV	E	40	15	0	55	5
Chimie théorique	IV	CC	30	0	10	40	4
Méthodes numériques	IV	CC	20	20	0	40	4

Gestion des entreprises	IV	CC	30	0	10	40	3
Langue française II	IV	E	0	30	0	30	2
Langue anglaise II	IV	CC	0	30	0	30	2
Sport			0	30	0	60	
Total						355	30
II CYCLE							
Chimie analytique	V	E	60	45	10	115	8
Chimie organique II	V	E	60	45	15	120	9
Chimie inorganique	V	E	45	15	15	75	6
Procédés unitaires I (Phénomènes de transfert et hydrodynamique)	V	E	45	30	15	90	7
Sport				30			
Total						400	30
Méthodes instrumentales d'analyse	VI	E	45	20	5	70	6
Thermodynamique	VI	E	40	9	26	75	6
Cinétique chimique	VI	E	30	15	20	65	5
Procédés unitaires II (Procédés de transfert de la chaleur)	VI	E	30	15	15	60	4
Procédés unitaires III (Procédés de transfert de matière)	VI	CC	45	30	0	75	6
Informatique III	VI	CC	15	25	0	40	3
Sport				30			
Total						385	30
Génie des réacteurs I	VII	E	45	30	0	75	6
Conception assistée par ordinateur	VII	E	30	15	10	55	5
Sciences des matériaux	VII	E	30	15	0	45	3
Polymères	VII	CC	30	0	0	30	2
Génie d'Ecologie	VII	CC	40	0	0	40	3
Chimie organique des produits naturels	VII	CC	30	20	10	60	5
Sécurité	VII	E	30	15	0	45	4
TP long Génie chimique	VII	CC	0	30	0	30	2
Total						380	30
Methodologie expérimentale	VIII	E	30	15	0	45	3
Equipement de mesure et de contrôle	VIII	CC	30	15	0	45	3
Génie des procédés et production chimique	VIII	E	50	25	0	75	6
Gestion	VIII	CC	30	0	10	40	3
Biochimie	VIII	CC	30	15	0	45	4
Procédés de séparation	VIII	E	30	10	0	40	4
Réacteurs chimiques II	VIII	E	45	45	0	90	7
Total						380	30
Chimie verte et catalyse	IX	E	30	30	0	60	6
Biotransformation des molécules organiques pour des produits pharmaceutiques	IX	E	60	10	10	80	8

Procédés biotechnologiques	IX	CC	30	10	0	40	4
Valorisation des bioressources et des déchets	IX	CC	30	10	0	40	4
Intensification des phénomènes de transfert	IX	CC	30	10	0	40	4
Techniques avancées d'analyse et caractérisation des micro- et nanostructures	IX	CC	20	20	0	40	4
Propriétés et choix des matériaux	IX	E	40	15	0	55	5
Eco-conception et modélisation des procédés propres	IX	E	60	10	10	80	8
Projet tuteuré - 4 semaines dans une des options <i>Chimie fine et biotechnologies</i> <i>Protection de l'environnement</i> <i>Nanotechnologies et matériaux avancés</i>	IX	S	30	30	0	60	8
Total						495	51
Total sur 5 ans (y compris stages et projets de fin d'études)						3495	306