

BLOC B1

Premier quadrimestre: 5 unités, 28 crédits ECTS - 346 h d'activités
Second quadrimestre: 5 unités, 27 crédits ECTS - 333 h d'activités
Sur les deux quadrimestres: 1 unité, 5 crédits ECTS - 60 h d'activités
Total: 11 unités, 60 crédits ECTS - 739 h d'activités

Premier quadrimestre

Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
1ZZ1100	CONNAISSANCES FONDAMENTALES	64	5	
1ZZ1101	Connaissances fondamentales en chimie	12	1	T
1ZZ1102	Connaissances fondamentales en mathématiques	24	2	T
1ZZ1103	Méthodologie de l'apprentissage	12	1	T
1ZZ1104	Méthodologie scientifique	16	1	T
1ZZ0200	MATHEMATIQUES I	78	6	
1ZZ0201	Mathématiques 1	42	3	T
1ZZ0202	Exercices de mathématiques 1	36	3	E
1ZZ0300	MECANIQUE I	60	5	
1ZZ0301	Mécanique rationnelle 1	24	2	T
1ZZ0302	Exercices de mécanique 1	12	1	E
1ZZ0303	Science des matériaux 1	24	2	T
1ZZ1200	PHYSIQUE & CHIMIE	72	6	
1ZZ1201	Chimie 1	24	2	T
1ZZ1202	Physique générale	36	3	T
1ZZ1203	Exercices de physique générale	12	1	E
1ZZ1300	TECHNOLOGIE I	72	6	
1ZZ1301	Technologie de fabrication	24	2	T
1ZZ1302	Dessin scientifique & technique 1	24	2	E
1ZZ1303	Techniques informatiques 1	24	2	T

Deuxième quadrimestre

Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
1ZZ0600	ELECTRICITE I	73	6	
1ZZ0601	Electricité 1	42	4	T
1ZZ0602	Exercices d'électricité	16	1	E
1ZZ0603	Laboratoire d'électricité 1	15	1	L
1ZZ0700	MATHEMATIQUES II	72	6	
1ZZ0701	Mathématiques 2	36	3	T
1ZZ0702	Exercices de mathématiques 2	36	3	E
1ZZ0800	MECANIQUE II	84	7	
1ZZ0801	Mécanique rationnelle 2	60	5	T
1ZZ0802	Exercices de mécanique 2	24	2	E
1ZZ1400	CHIMIE	68	5	
1ZZ1401	Chimie 2	24	2	T
1ZZ1402	Exercices de chimie	16	1	E
1ZZ1403	Laboratoire de chimie	28	2	L
1ZZ1500	TECHNOLOGIE II	36	3	
1ZZ1501	Introduction à la conception assistée par ordinateur (CAO)	24	2	L
1ZZ1502	Dessin scientifique & technique 2	12	1	L

Premier et deuxième quadrimestres

Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
1ZZ1600	PROJET TECHNOLOGIQUE & SCIENTIFIQUE	60	5	
1ZZ1601	Physique du projet	24	2	L
1ZZ1602	Méthodologie appliquée au projet	12	1	L
1ZZ1603	Mécanique appliquée au projet	12	1	L
1ZZ1604	Informatique appliquée au projet	12	1	L

BLOC B2 Chimie

Premier quadrimestre: 5 unités, 29 crédits ECTS - 355 h d'activités

Second quadrimestre: 6 unités, 31 crédits ECTS - 382 h d'activités

Total: 11 unités, 60 crédits ECTS - 737 h d'activités

Premier quadrimestre				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
2ZZ0300	MATHEMATIQUES & PHYSIQUE	76	6	
2ZZ0301	Mathématiques 3	24	2	T
2ZZ0302	Physique ondulatoire	36	3	T
2ZZ0303	Laboratoire de physique	16	1	L
2ZZ1100	CHIMIE APPLIQUEE	60	5	
2ZZ1101	Biologie & environnement	24	2	T
2ZZ1102	Chimie & industrie	36	3	T
2ZZ1200	ELECTRICITE II	75	6	
2ZZ1201	Electricité 2	48	4	T
2ZZ1202	Laboratoire d'électricité 2	15	1	L
2ZZ1203	Introduction aux systèmes électriques	12	1	T
2ZZ1300	ELECTRONIQUE & INFORMATIQUE I	84	7	
2ZZ1301	Electronique numérique	36	3	T
2ZZ1302	Techniques informatiques 2	24	2	T
2ZZ1303	Laboratoire de techniques informatiques 1	24	2	L
2ZZ1400	MECANIQUE DES MILIEUX CONTINUS	60	5	
2ZZ1401	Introduction à la mécanique des milieux continus	12	1	T
2ZZ1402	Thermodynamique générale	24	2	T
2ZZ1403	Résistance des matériaux	24	2	T

Deuxième quadrimestre				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
2ZZ0600	COMMUNICATION & LANGUE	36	3	
2ZZ0601	Anglais	24	2	L
2ZZ0602	Communication scientifique & technique	12	1	T
2ZZ0900	MATHEMATIQUES & STATISTIQUE	54	4	
2ZZ0901	Mathématiques 4	24	2	T
2ZZ0902	Statistique	30	2	T
2ZZ1000	MECANIQUE DES FLUIDES	60	5	
2ZZ1001	Mécanique des fluides	36	3	T
2ZZ1002	Exercices de mécanique des fluides	12	1	E
2ZZ1003	Laboratoire de mécanique des fluides	12	1	L
2ZZ1500	ELECTRONIQUE & INFORMATIQUE II	48	4	
2ZZ1501	Laboratoire d'électronique numérique	24	2	L
2ZZ1502	Laboratoire de techniques informatiques 2	24	2	L
2ZZ1600	MATERIAUX & STRUCTURES I	88	7	
2ZZ1601	Science des matériaux 2	36	3	T
2ZZ1602	Exercices de calcul des structures	24	2	E
2ZZ1603	Atelier de mécanique	28	2	L
2CH0100	SPECIALISATION EN CHIMIE ET BIOCHIMIE	96	8	
2CH0101	Chimie des solutions	18	1,5	T
2CH0102	Laboratoire de chimie des solutions	18	1,5	L
2CH0103	Chimie organique 1	24	2	T
2CH0104	Génie chimique 1	36	3	T

BLOC B3 Chimie

Premier quadrimestre: 6 unités, 34 crédits ECTS - 424 h d'activités

Second quadrimestre: 4 unités, 26 crédits ECTS - 322 h d'activités

Total: 10 unités, 60 crédits ECTS - 746 h d'activités

Premier quadrimestre				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
3ZZ0200	GESTION SOCIALE, ECONOMIQUE & FINANCIERE	48	4	
3ZZ0201	Gestion sociale, économique & financière	48	4	T
3ZZ0300	MECANIQUE & THERMODYNAMIQUE APPLIQUEES I	60	5	
3ZZ0301	Mécanique & thermodynamique appliquées 1	24	2	T
3ZZ0302	Exercices de mécanique & thermodynamique appliquées	24	2	E
3ZZ0303	Laboratoire de mécanique & thermodynamique appliquées 1	12	1	L
3ZZ0400	ELECTRONIQUE & INFORMATIQUE III	88	7	
3ZZ0401	Electronique	24	2	T
3ZZ0402	Electronique de puissance	12	1	T
3ZZ0403	Laboratoire d'électronique 1	24	2	L
3ZZ0404	Laboratoire de techniques informatiques 3	28	2	L
3ZZ0500	ELECTROTECHNIQUE & ELECTRICITE APPLIQUEE	76	6	
3ZZ0501	Electrotechnique	24	2	T
3ZZ0502	Laboratoire d'électrotechnique	28	2	L
3ZZ0503	Energies renouvelables	24	2	T
3CH0800	ANALYSE, VALIDATION & QUALITE	96	8	
3CH0801	Chimie analytique 1	36	3	T
3CH0802	Exercices de chimie analytique 1	12	1	E
3CH0803	Laboratoire de chimie analytique 1	36	3	L
3CH0804	Validation & qualité	12	1	T
3CH0900	GENIE CHIMIQUE & THERMOCHIMIE	56	4	
3CH0901	Thermochimie	24	2	T
3CH0902	Génie chimique 2	32	2	T

Deuxième quadrimestre				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
3CH0400	BIOCHIMIE & CHIMIE PHYSIQUE	48	4	
3CH0401	Biochimie & microbiologie	12	1	T
3CH0402	Chimie physique	36	3	T
3CH0500	CHIMIE ORGANIQUE	66	5	
3CH0501	Chimie organique 2	24	2	T
3CH0502	Exercices de chimie organique	12	1	E
3CH0503	Laboratoire de chimie organique	30	2	L
3CH0600	COMPLEMENTS D'INGENIERIE	64	5	
3ZZ0601	Automatique de base	28	2	T
3ZZ0602	Laboratoire d'automatique de base	24	2	L
3YY0501	Mécanique & thermodynamique appliquées 2	12	1	T
3CH0700	MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE	144	12	
3CH0701	Activités d'immersion en entreprise	120	10	S
3CH0702	Projets, bureau d'études, séminaires	24	2	P

BLOC M1 Chimie

Premier quadrimestre: 5 unités, 30 crédits ECTS - 368 h d'activités
 Second quadrimestre: 5 unités, 25 crédits ECTS - 302 h d'activités
 Sur les deux quadrimestres: 1 unité, 5 crédits ECTS - 60 h d'activités
 Total: 11 unités, 60 crédits ECTS - 730 h d'activités

Premier quadrimestre

Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
4ZZ0200	COMPETENCES TRANSVERSALES	72	6	
4ZZ0201	Aspects environnementaux des techniques de production	24	2	T
4ZZ0202	Communication & langue	24	2	L
4ZZ0203	Gestion de projets, qualité & amélioration continue	24	2	T
4CH1000	CHIMIE ANALYTIQUE	60	5	
4CH1001	Chimie analytique 2	36	3	T
4CH1002	Exercices de chimie analytique 2	12	1	E
4CH1003	Applications des rayons X à l'analyse	12	1	L
4CH1100	CHIMIE ATOMIQUE & MOLECULAIRE	60	5	
4CH1101	Chimie atomique & moléculaire	36	3	T
4CH1102	Exercices de chimie atomique & moléculaire	12	1	E
4PN1201	Analyse de données	12	1	T
4CH1200	CHIMIE DE L'EAU	72	6	
4CH1201	Corrosion	12	1	T
4CH1202	Laboratoire de corrosion	24	2	L
4CH1203	Traitement des eaux	12	1	T
4CH1204	Laboratoire de traitement des eaux	24	2	L
4CH1300	LABORATOIRE D'ANALYSE	104	8	
4CH1301	Laboratoire d'analyse & qualité	48	4	L
4CH1302	Laboratoire de chimie analytique 2	56	4	L

Deuxième quadrimestre

Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
4CH0900	MATHEMATIQUES	48	4	
4CH0901	Mathématiques	48	4	T
4CH1400	ANALYSE STRUCTURALE ORGANIQUE	66	5	
4CH1401	Analyse structurale	24	2	T
4CH1402	Exercices d'analyse structurale	12	1	E
4CH1403	Laboratoire de synthèse organique	30	2	L
4CH1500	CHIMIE DES POLYMERES	52	5	
4CH1501	Polymères & industrie	36	3	T
4CH1502	Laboratoire de polymères	16	2	L
4CH1600	CHIMIE INDUSTRIELLE & APPLIQUEE	52	4	
4CH1601	Chimie industrielle 1	24	2	T
4CH1602	Laboratoire de régulation industrielle	16	1	L
4PN1401	Eléments de thermique	12	1	T
4CH1700	GENIE CHIMIQUE	84	7	
4CH1701	Génie chimique 3	36	3	T
4CH1702	Laboratoire de génie chimique	48	4	L

Premier et deuxième quadrimestres

Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
4CH1800	PROJETS, BUREAU D'ETUDES, SEMINAIRES	60	5	
4CH1801	Projets, bureau d'études, séminaires	60	5	P

BLOC M2 Chimie

Premier quadrimestre: 5 unités, 26 crédits ECTS - 316 h d'activités
 Sur les deux quadrimestres: 2 unités, 34 crédits ECTS - 408 h d'activités
 Total: 7 unités, 60 crédits ECTS - 724 h d'activités

Premier quadrimestre				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
5CH0300	DEVELOPPEMENT DURABLE & BUREAU D'ETUDES	48	4	
5CH0301	Environnement & développement durable	24	2	T
5CH0302	Projets, bureau d'études, séminaires	24	2	P
5CH0500	RADIOCHIMIE ENVIRONNEMENTALE	72	6	
5CH0501	Radiochimie environnementale	24	2	T
5CH0502	Laboratoire de radiochimie	36	3	L
5CH0503	Radioprotection	12	1	T
5CH0700	CHIMIE VERTE & BIOCHIMIE	64	5	
5CH0701	Biochimie & microbiologie	12	1	T
5CH0702	Laboratoire de biochimie	16	1	L
5CH0703	Chimie verte & chimie des substances renouvelables	24	2	T
5CH0704	Procédés biotechnologiques	12	1	T
5CH0800	CHIMIE INDUSTRIELLE & SECURITE	72	6	
5CH0801	Chimie industrielle 2	36	3	T
5CH0802	Matériaux polymères	12	1	T
5PN0402	Sécurité générale	24	2	T
5CH0900	PROCEDES	60	5	
5CH0901	Procédés & modélisation	24	2	T
5CH0902	Laboratoire de procédés & modélisation	24	2	L
5CH0903	Exercices de génie chimique	12	1	E

Premier et deuxième quadrimestres				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
5ZZ0200	COMPETENCES ENTREPRENEURIALES	48	4	
5ZZ0201	Gestion entrepreneuriale	24	2	T
5ZZ0202	Gestion des ressources humaines & positionnement professionnel	24	2	T
5CH0600	ACTIVITES D'INSERTION PROFESSIONNELLE	360	30	
5CH0601	Stage	145	12	S
5CH0602	Travail de fin d'études	215	18	S

Remarque: les unités "Compétences entrepreneuriales" et "Activités d'insertion professionnelle" sont mutuellement corequises.

BLOC C Chimie

Premier quadrimestre: 6 unités, 33 crédits ECTS - 408 h d'activités

Second quadrimestre: 6 unités, 27 crédits ECTS - 322 h d'activités

Total: 12 unités, 60 crédits ECTS - 730 h d'activités

Premier quadrimestre				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
3CH0900	GENIE CHIMIQUE & THERMOCHIMIE	56	4	
3CH0901	Thermochimie	24	2	T
3CH0902	Génie chimique 2	32	2	T
CZZ0400	MECANIQUE & THERMODYNAMIQUE APPLIQUEES I	84	7	
3ZZ0301	Mécanique & thermodynamique appliquées 1	24	2	T
3ZZ0302	Exercices de mécanique & thermodynamique appliquées	24	2	E
3ZZ0303	Laboratoire de mécanique & thermodynamique appliquées 1	12	1	L
CZZ1001	Guidance en mécanique	24	2	T
CZZ0700	MISE A NIVEAU MATHÉMATIQUE	48	4	
2ZZ0301	Mathématiques 3	24	2	T
CZZ1007	Guidance en mathématiques 3	24	2	T
CZZ0800	ELECTRONIQUE	72	6	
3ZZ0401	Electronique	24	2	T
3ZZ0402	Electronique de puissance	12	1	T
3ZZ0403	Laboratoire d'électronique 1	24	2	L
CZZ1004	Guidance en électronique	12	1	T
CCH0700	CHIMIE ANALYTIQUE	48	4	
3CH0801	Chimie analytique 1	36	3	T
3CH0804	Validation & qualité	12	1	T
CYY0100	ELECTROTECHNIQUE & ELECTRICITE APPLIQUEE	100	8	
3ZZ0501	Electrotechnique	24	2	T
3ZZ0502	Laboratoire d'électrotechnique	28	2	L
3ZZ0503	Energies renouvelables	24	2	T
CZZ1005	Guidance en électricité	24	2	T

Deuxième quadrimestre				
Acronyme	Intitulé	Heures	Crédits	Type
3CH0400	BIOCHIMIE & CHIMIE PHYSIQUE	48	4	
3CH0401	Biochimie & microbiologie	12	1	T
3CH0402	Chimie physique	36	3	T
3CH0500	CHIMIE ORGANIQUE	66	5	
3CH0501	Chimie organique 2	24	2	T
3CH0502	Exercices de chimie organique	12	1	E
3CH0503	Laboratoire de chimie organique	30	2	L
3CH0600	COMPLEMENTS D'INGENIERIE	64	5	
3ZZ0601	Automatique de base	28	2	T
3ZZ0602	Laboratoire d'automatique de base	24	2	L
3YY0501	Mécanique & thermodynamique appliquées 2	12	1	T
CZZ0600	MISE A NIVEAU INFORMATIQUE	48	4	
CZZ0601	Laboratoire d'informatique passerelles	48	4	L
CCH0200	PROJETS, BUREAU D'ETUDES, SEMINAIRES	24	3	
CCH0201	Projets, bureau d'études, séminaires	24	3	P
CCH0800	MISE A NIVEAU POLYTECHNIQUE	72	6	
2CH0104	Génie chimique 1	36	3	T
2ZZ0901	Mathématiques 4	24	2	T
2ZZ0602	Communication scientifique & technique	12	1	T