

Filière	Semestre	Code	Modules LNG 25	Nombre des equiv	Les equivalences
MI	Semestre II	419	ANALYSE 2	3	ANALYSE 2 / MIP_23 - Semestre II (LNG) (328)
					ANALYSE 2 / SMIA - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (22)
					ANALYSE 3 / SMIA - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (23)
MI	Semestre II	420	ANALYSE 3	3	ANALYSE 2 / MIP_23 - Semestre II (LNG) (328)
					ANALYSE 2 / SMIA - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (22)
					ANALYSE 3 / SMIA - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (23)
MI	Semestre II	421	ALGEBRE 3	2	ALGEBRE 2 / MIP_23 - Semestre II (LNG) (329)
					ALGEBRE 3 / SMIA - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (24)
MI	Semestre II	422	OPTIQUE GEOMETRIQUE	2	OPTIQUE GEOMETRIQUE / MIP_23 - Semestre II (LNG) (331)
					PHYSIQUE 4 : OPTIQUE 1 / SMIA - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (26)
MI	Semestre II	423	ELECTROSTATIQUE ET MAGNETOSTATIQUE	2	ELECTROSTATIQUES ET MAGNETOSTATIQUE / MIP_23 - Semestre II (LNG) (330)
					PHYSIQUE 3 : ELECTROSTATIQUE ET ELECTRODINAMIQUE / SMIA - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (25)
MI	Semestre II	424	ALGORITHME ET PROGRAMATION PYTHON 2	2	INFORMATIQUE 2 ALGORITHMIQUE 2 / PYTHON / MIP_23 - Semestre II (LNG) (332)
					ALGORITHMIQUE 2 / SMI - Semestre III (Licence d'Etudes Fondamentales) (50)
MI	Semestre II	425	DIGITAL SKILLS	7	DIGITAL SKILLS / MIP_23 - Semestre II (LNG) (334)
					DIGITAL SKILLS / PC_23 - Semestre II (LNG) (341)
					DIGITAL SKILLS / BCG_23 - Semestre II (LNG) (348)
					CULTURE DIGITALE / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (355)
					DIGITAL SKILLS & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / PC - Semestre II (LNG 25) (446)
					PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) / HYD_23 - Semestre III (LNG) (456)
					Digital Skills & Intelligence Artificielle / INFOAP - Semestre II (LNG 25) (902)
PC	Semestre II	440	ALGEBRE 2	3	ALGEBRE / PC_23 - Semestre II (LNG) (335)
					ALGEBRE 2 / SMPC - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (34)
					ALGEBRE 1 / SMPC - Semestre I (Licence d'Etudes Fondamentales) (13)
PC	Semestre II	441	ANALYSE 2	0	
PC	Semestre II	442	LIASONS CHIMIQUES	1	ATOMISTIQUE /LIAISON CHIMIQUE / PC_23 - Semestre I (LNG) (309)

PC	Semestre II	443	CHIME EN SOLUTION	2	CHIMIE EN SOLUTION / PC_23 - Semestre II (LNG) (338)
					CHIMIE DES SOLUTIONS / SMPC - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (32)
PC	Semestre II	444	OPTIQUE GEOMETRIQUE	2	OPTIQUE GEOMETRIQUE / PC_23 - Semestre II (LNG) (336)
					OPTIQUE GEOMETRIQUE / SMPC - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (30)
PC	Semestre II	445	ELECTRICITE	2	ELECTROSTATIQUE ET MAGNETOSTATIQUE / PC_23 - Semestre II (LNG) (339)
					ELECTROSTATIQUE ET ELECTROCINETIQUE / SMPC - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (29)
PC	Semestre II	446	DIGITAL SKILLS & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	7	DIGITAL SKILLS / PC_23 - Semestre II (LNG) (341)
					DIGITAL SKILLS / BCG_23 - Semestre II (LNG) (348)
					DIGITAL SKILLS / MIP_23 - Semestre II (LNG) (334)
					Digital Skills & Intelligence Artificielle / INFOAP - Semestre II (LNG 25) (902)
					DIGITAL SKILLS & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / BG - Semestre II (LNG 25) (453)
					DIGITAL SKILLS / MI - Semestre II (LNG 25) (425)
					CULTURE DIGITALE / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (355)
BG	Semestre II	447	BIOLOGIE DES ORGANISMES ANIMAUX	3	BIOLOGIE DES ORGANISMES VEGETALE ET ANIMALE / BCG_23 - Semestre II (LNG) (342)
					BIOLOGIE DES ORGANISMES ANIMAUX / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (36)
					BIOLOGIE DES ORGANISMES VEGETAUX / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (37)
BG	Semestre II	448	BIOLOGIE DES ORGANISMES VEGETAUX	3	BIOLOGIE DES ORGANISMES VEGETALE ET ANIMALE / BCG_23 - Semestre II (LNG) (342)
					BIOLOGIE DES ORGANISMES ANIMAUX / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (36)
					BIOLOGIE DES ORGANISMES VEGETAUX / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (37)
BG	Semestre II	449	GEODYNAMIQUE INTERNE	3	GEODYNAMIQUE INTERNE ET EXTERNE / BCG_23 - Semestre II (LNG) (343)
					GEODYNAMIQUE EXTERNE / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (38)
					GEODYNAMIQUE INTERNE / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (39)
BG	Semestre II	450	GEODYNAMIQUE EXTERNE	3	GEODYNAMIQUE INTERNE ET EXTERNE / BCG_23 - Semestre II (LNG) (343)
					GEODYNAMIQUE EXTERNE / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (38)
					GEODYNAMIQUE INTERNE / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (39)
BG	Semestre II	451	CHIMIE DES SOLUTIONS/ CHIMIE ORGANIQUE	2	CHIMIE EN SOLUTION ET INITIATION A LA CHIMIE ORGANIQUE / BCG_23 - Semestre II (LNG) (344)
					CHIMIE ORGANIQUE / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (41)

BG	Semestre II	452	OPTIQUE-ELECTRICITE	2	PHYSIQUE 2 : OPTIQUE ELECTRICITE / BCG_23 - Semestre II (LNG) (345)
					PHYSIQUE 2 : MECANIQUE-ELECTRICITE / SVTU - Semestre II (Licence d'Etudes Fondamentales) (40)
BG	Semestre II	453	DIGITAL SKILLS & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	7	INFORMATIQUE / BCG_23 - Semestre II (LNG) (346)
					LANGUES ETRANGERES / BCG_23 - Semestre II (LNG) (347)
					DIGITAL SKILLS / BCG_23 - Semestre II (LNG) (348)
					Digital Skills & Intelligence Artificielle / INFOAP - Semestre II (LNG 25) (902)
					CULTURE DIGITALE / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (355)
					DIGITAL SKILLS & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE / PC - Semestre II (LNG 25) (446)
					DIGITAL SKILLS / MI - Semestre II (LNG 25) (425)
MA-2	Semestre IV	608	ANALYSE 6	2	ANALYSE 5 / SMA-LNG_23 - Semestre IV (LNG) (517)
					ANALYSE 6 / SMA - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (79)
MA-2	Semestre IV	609	ALGEBRE 5	2	ALGEBRE 4 / SMA-LNG_23 - Semestre IV (LNG) (518)
					ALGEBRE 5 / SMA - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (80)
MA-2	Semestre IV	610	ALGEBRE 6	2	ALGEBRE 3 / SMA-LNG_23 - Semestre III (LNG) (512)
					ALGEBRE 6 / SMA - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (81)
MA-2	Semestre IV	611	ANALYSE NUMERIQUE	2	ANALYSE NUMERIQUE / SMA-LNG_23 - Semestre IV (LNG) (520)
					ANALYSE NUMERIQUE 1 / SMA - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (82)
MA-2	Semestre IV	612	INFORMATIQUE 4	2	INFORMATIQUE 4 : ALGORITHMIQUE ET STRUCTURES DE DONNEES / SMA-LNG_23 - Semestre IV (LNG) (521)
					INFORMATIQUE 4 / SMA - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (84)
MA-2	Semestre IV	613	ELECTROMAGNETISME	0	
MA-2	Semestre IV	614	LANGUES	1	LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS , FRANCAIS) / SMA-LNG_23 - Semestre IV (LNG) (522)
GINF-2	Semestre IV	615	ANALYSE NUMERIQUE	2	ANALYSE NUMERIQUE / SMI - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (88)
					ANALYSE NUMERIQUE 1 / SMA - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (82)
GINF-2	Semestre IV	616	STRUCTURES DE DONNEES	2	STRUCTURES DE DONNEES / GINF_23 - Semestre IV (LNG) (545)
					STRUCTURES DES DONNEES / SMI - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (86)
GINF-2	Semestre IV	617	PROGRAMATION WEB 2 JAVASCRIPT	1	PROGRAMMATION WEB 2 : LANGAGE JAVASCRIPT / GINF_23 - Semestre IV (LNG) (546)
GINF-2	Semestre IV	618	SYSTEME D'EXPLOITATION 2	2	SYSTEME D'EXPLOITATION 2 / GINF_23 - Semestre IV (LNG) (547)

			SYSTEME D'EXPLOITATION 2	4	SYSTEME D'EXPLOITATION 2 / SMI - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (87)
GINF-2	Semestre IV	619	PROGRAMATION OBJET AVEC C++	1	PROGRAMMATION OBJET AVEC C++ / GINF_23 - Semestre IV (LNG) (548)
GINF-2	Semestre IV	620	ALGEBRE RELATIONELLE & LANGUE SQL	2	BASES DE DONNEES / SMI - Semestre V (Licence d'Etudes Fondamentales) (121)
					ALGEBRE RELATIONNEL & LANGAGE SQL / GINF_23 - Semestre IV (LNG) (549)
GINF-2	Semestre IV	621	LANGUES	2	LANGUES ETRANGERES (Anglais , Francais) / GINF_23 - Semestre IV (LNG) (550)
					DEVELOPPEMENT PERSONNEL / GINF_23 - Semestre IV (LNG) (551)
CHIMIE-2	Semestre IV	636	TECHNIQUES D'ANALYSE	4	TECHNIQUES D'ANALYSE / COBO_23 - Semestre IV (LNG) (575)
					MECANIQUE QUANTIQUE / SMC - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (94)
					TECHNIQUES D'ANALYSE / CPAE_23 - Semestre IV (LNG) (631)
					TECHNIQUES D'ANALYSE / SGM_23 - Semestre IV (LNG) (603)
CHIMIE-2	Semestre IV	637	HYDROCARBURES ET FONCTIONS MONOVALENTES	4	HYDROCARBURES ET FONCTIONS MONOVALENTES / COBO_23 - Semestre III (LNG) (566)
					HYDROCARBURES ET FONCTIONS MONOVALENTES / SMC - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (91)
					HYDROCARBURES ET FONCTIONS MONOVALENTES / SGM_23 - Semestre III (LNG) (594)
					HYDROCARBURES ET FONCTIONS MONOVALENTES / CPAE_23 - Semestre III (LNG) (623)
CHIMIE-2	Semestre IV	638	THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE	4	THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE / COBO_23 - Semestre IV (LNG) (574)
					THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE / SMC - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (93)
					THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE / CPAE_23 - Semestre IV (LNG) (630)
					THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE / SGM_23 - Semestre IV (LNG) (602)
CHIMIE-2	Semestre IV	639	CRISTALLOGRAPHIE GEOMETRIQUE ET CRISTALLOCHIMIE	4	CRISTALLOGRAPHIE GEOMETRIQUE ET CRISTALLOCHIMIE / COBO_23 - Semestre IV (LNG) (576)
					CRISTALLOGRAPHIE GEOMETRIQUE ET CRISTALLOCHIMIE 1 / SMC - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (92)
					CRISTALLOGRAPHIE GEOMETRIQUE ET CRISTALLOCHIMIE / CPAE_23 - Semestre IV (LNG) (632)
					CRISTALLOGRAPHIE GEOMETRIQUE ET CRISTALLOCHIMIE / SGM_23 - Semestre IV (LNG) (604)
CHIMIE-2	Semestre IV	640	MECANIQUE QUANTIQUE	4	MEcanique quantique / COBO_23 - Semestre III (LNG) (569)
					MECANIQUE QUANTIQUE / SMC - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (94)
					MEcanique quantique / CPAE_23 - Semestre III (LNG) (625)
					MEcanique quantique / SGM_23 - Semestre III (LNG) (597)
CHIMIE-2	Semestre IV	641			PROBABILITES ET STATISTIQUES / COBO_23 - Semestre IV (LNG) (577)

			PROBABILITES ET STATISTIQUES	4	PROBABILITES ET STATISTIQUE / SMC - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (96)
					PROBABILITES ET STATISTIQUES / CPAE_23 - Semestre IV (LNG) (633)
					PROBABILITES ET STATISTIQUES / SGM_23 - Semestre IV (LNG) (605)
CHIMIE-2	Semestre IV	642	LANGUES	6	LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS/ANGLAIS) / COBO_23 - Semestre IV (LNG) (578)
					DEVELOPPEMENT PERSONNEL / COBO_23 - Semestre IV (LNG) (579)
					LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS, FRANCAIS) / CPAE_23 - Semestre IV (LNG) (634)
					DEVELOPPEMENT PERSONNEL / CPAE_23 - Semestre IV (LNG) (635)
					LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS, FRANCAIS) / SGM_23 - Semestre IV (LNG) (606)
					DEVELOPPEMENT PERSONNEL / SGM_23 - Semestre IV (LNG) (607)
PHYS-2	Semestre IV	643	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE	6	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE / ME_23 - Semestre IV (LNG) (657)
					ELECTRONIQUE NUMERIQUE / ES_23 - Semestre IV (LNG) (688)
					ELECTRONIQUE ANALOGIQUE / ES_23 - Semestre IV (LNG) (685)
					ELECTRONIQUE DE BASE / SMP - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (97)
					ELECTRONIQUE ANALOGIQUE / SMP - Semestre V (Licence d'Etudes Fondamentales) (133)
					Instrumentation et mesures / ME - Semestre V (LNG 25) (746)
PHYS-2	Semestre IV	644	OPTIQUE ONDULATOIRE	3	OPTIQUE ONDULATOIRE / ME_23 - Semestre IV (LNG) (658)
					OPTIQUE ONDULATOIRE / ES_23 - Semestre IV (LNG) (686)
					OPTIQUE PHYSIQUE / SMP - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (98)
PHYS-2	Semestre IV	645	MECANIQUE QUANTIQUE	3	MECANIQUE QUANTIQUE / ME_23 - Semestre IV (LNG) (659)
					MECANIQUE QUANTIQUE / ES_23 - Semestre IV (LNG) (687)
					MECANIQUE QUANTIQUE / SMP - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (100)
PHYS-2	Semestre IV	646	ELECTRONIQUE NUMERIQUE	0	
PHYS-2	Semestre IV	647	CRISTLLOGRAPHIE GEOMETRIQUE	0	
PHYS-2	Semestre IV	648	ANALYSE NUMERIQUE - ALGORITHMIQUE & PROGRAM.PYTHON	4	ANALYSE NUMERIQUE / ES_23 - Semestre IV (LNG) (689)
					ANALYSE NUMERIQUE / ME_23 - Semestre IV (LNG) (661)
					ANALYSE NUMERIQUE ET ALGORITHME / SMP - Semestre III (Licence d'Etudes Fondamentales) (66)
					INFORMATIQUE / SMP - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (102)

PHYS-2	Semestre IV	649	LANGUES	2	LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS , FRANCAIS) / ME_23 - Semestre IV (LNG) (662)
					LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS / FRANCAIS) / ES_23 - Semestre IV (LNG) (690)
GEOSC-2	Semestre IV	664	RESSOURCES MINERALES	4	RESSOURCES MINERALES / GEOI_23 - Semestre IV (LNG) (433)
					RESSOURCES MINERALES / HYD_23 - Semestre IV (LNG) (461)
					RESSOURCES MINERALES / RM_23 - Semestre IV (LNG) (489)
					METALLOGENIE / STU - Semestre V (Licence d'Etudes Fondamentales) (141)
GEOSC-2	Semestre IV	665	SUBSTANCES UTILES (TECHNIQUES)	3	TECHNIQUES D'EXPLORATION DES SUBSTANCES UTILES / HYD_23 - Semestre III (LNG) (455)
					TECHNIQUES D'EXPLOITATION DES SUBSTANCES UTILES / RM_23 - Semestre III (LNG) (483)
					TECHNIQUES D'EXPLORATION DES SUBSTANCES UTILES / GEOI_23 - Semestre III (LNG) (427)
GEOSC-2	Semestre IV	666	SEDIMENTOLOGIE ET ENVIRONNEMENTS SEDIMENTAIRE	4	SEDIMENTOLOGIE / STU - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (104)
					SEDIMENTOLOGIE ET ENVIRONNEMENTS SEDIMENTAIRES / GEOI_23 - Semestre IV (LNG) (434)
					SEDIMENTOLOGIE ET ENVIRONNEMENTS SEDIMENTAIRES / HYD_23 - Semestre IV (LNG) (462)
					SEDIMENTOLOGIE ET ENVIRONNEMENTS SEDIMENTAIRES / RM_23 - Semestre IV (LNG) (490)
GEOSC-2	Semestre IV	667	GEOCHIMIE	4	GEOCHIMIE / STU - Semestre V (Licence d'Etudes Fondamentales) (144)
					GEOCHIMIE / GEOI_23 - Semestre IV (LNG) (439)
					GEOCHIMIE / HYD_23 - Semestre IV (LNG) (463)
					GEOCHIMIE / RM_23 - Semestre IV (LNG) (491)
GEOSC-2	Semestre IV	668	STRATIGRAPHIE ET PALEONTOLOGIE	5	STRATIGRAPHIE / STU - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (106)
					PALEONTOLOGIE / STU - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (105)
					STRATIGRAPHIE PALEONTOLOGIE / GEOI_23 - Semestre IV (LNG) (435)
					STRATIGRAPHIE PALEONTOLOGIE / HYD_23 - Semestre IV (LNG) (464)
					STRATIGRAPHIE PALEONTOLOGIE / RM_23 - Semestre IV (LNG) (492)
GEOSC-2	Semestre IV	669	GEOMATIQUE ET GEOSTATISTIQUES	3	GEOMATIQUE (SIG ET TELEDETECTION) ET GEOSTATISTIQUE / HYD_23 - Semestre IV (LNG) (465)
					GEOMATIQUE (SIG ET TELEDETECTION) ET GEOSTATISTIQUE / RM_23 - Semestre IV (LNG) (493)
					GEOMATIQUE (SIG ET TELEDETECTION) ET GEOSTATISTIQUES / GEOI_23 - Semestre IV (LNG) (436)
GEOSC-2	Semestre IV	670	LANGUES	0	
BIOCS-2	Semestre IV	671			PHYSIOLOGIE ANIMALE / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (408)

			PHYSIOLOGIE ANIMALE	3	GENETIQUE 1 / SV - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (110)
					BIOLOGIE MOLECULAIRE ET GENETIQUE / BCPH_23 - Semestre IV (LNG) (381)
BIOCS-2	Semestre IV	672	PHYSIOLOGIE VEGETALE	3	PHYSIOLOGIE VEGETALE / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (407)
					PHYSIOLOGIE VEGETALE / SV - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (114)
					PHYSIOLOGIE VEGETALE / BCPH_23 - Semestre IV (LNG) (379)
BIOCS-2	Semestre IV	673	SYSTEMATIQUE ET BIODIVERSITE	4	SYSTEMATIQUE ET NOTION DE BIODIVERSITE / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (405)
					FAUNISTIQUE / SV - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (111)
					FLORISTIQUE / SV - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (112)
					SYSTEMATIQUE ET NOTION DE BIODIVERSITE / BCPH_23 - Semestre IV (LNG) (377)
BIOCS-2	Semestre IV	674	ENZYMOLOGIE ET BIOCHIMIE METABOLIQUE	3	ENZYMOLOGIE ET BIOCHIMIE METABOLIQUE / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (406)
					ENZYMOLOGIE & BIOCHIMIE METABOLIQUE / SV - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (109)
					ENZYMOLOGIE ET BIOCHIMIE METABOLIQUE / BCPH_23 - Semestre IV (LNG) (378)
BIOCS-2	Semestre IV	675	GENETIQUE	3	BIOLOGIE MOLECULAIRE ET GENETIQUE / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (409)
					GENETIQUE 1 / SV - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (110)
					BIOLOGIE MOLECULAIRE ET GENETIQUE / BCPH_23 - Semestre IV (LNG) (381)
BIOCS-2	Semestre IV	676	BIOLOGIE MOL2CULAIRE	3	BIOLOGIE MOLECULAIRE ET GENETIQUE / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (409)
					GENETIQUE 1 / SV - Semestre IV (Licence d'Etudes Fondamentales) (110)
					BIOLOGIE MOLECULAIRE ET GENETIQUE / BCPH_23 - Semestre IV (LNG) (381)
BIOCS-2	Semestre IV	677	LANGUES	2	LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS , FRANCAIS /ESPAGNOL) / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (410)
					DEVELOPPEMENT PERSONNEL / PVP_23 - Semestre IV (LNG) (411)
CPAE	Semestre VI	812	GENIE DES PROCEDES CHIMIQUES	1	GENIE DES PROCEDES CHIMIQUES / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (172)
CPAE	Semestre VI	813	STATISTIQUES APPLIQUEES A LA CHIMIE	1	CHIMIE DESCRIPTIVE 2 ET CHIMIE DE COORDINATION / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (166)
CPAE	Semestre VI	814	Chimie de l'environnement	1	ANALYSES ET ENVIRONNEMENT / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (171)
CPAE	Semestre VI	815	GESTION DES DECHETS	0	
CPAE	Semestre VI	816	Méthodes d'Elaboration, d'analyse et de caractÉrisation des matÉriaux	1	LES GRANDES CLASSES DES REACTIONS ORGANIQUES / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (165)
CPAE	Semestre VI	817	Langues Etrangères (Anglais /Français)	1	PROJET TUTEUR 2 / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (174)
CPAE	Semestre VI	818	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	1	PROJET TUTEUR 1 / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (173)

SGM	Semestre VI	819	MatEriaux polymeres	0	
SGM	Semestre VI	820	MEthodes d'Elaboration, d'analyse et de caractErisation des matEriaux	0	
SGM	Semestre VI	821	Cristallochimie II et non stÅ“chiomEtrie	0	
SGM	Semestre VI	822	Gestion des dEchets	0	
SGM	Semestre VI	823	Chimie des surfaces et des interfaces	0	
SGM	Semestre VI	824	Langues Etrangeres (Anglais, Francais)	0	
SGM	Semestre VI	825	Droit, civisme et citoyenneE	0	
ME	Semestre VI	826	Physique quantique	3	PHYSIQUE NUMERIQUE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (185)
					PHYSIQUE NUMERIQUE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (191)
					PHYSIQUE NUMERIQUE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (197)
ME	Semestre VI	827	Techniques d'analyses et de caractErisation	2	MECANIQUE DE FLUIDES REELS / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (182)
					MATERIAUX 2 / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (187)
ME	Semestre VI	828	Transferts thermiques	2	TRANSFERTS THERMIQUES / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (184)
					PROPAGATION GUIDEE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (189)
ME	Semestre VI	829	Energies Renouvelables	3	MECANIQUE DES FLUIDES PARFAITS / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (181)
					MECANIQUE DE FLUIDES REELS / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (182)
					ENERGIE SOLAIRE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (190)
ME	Semestre VI	830	Thermodynamique appliqueE	2	THERMODYNAMIQUE APPLIQUEE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (183)
					STATISTIQUE 2 / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (188)
ME	Semestre VI	831	Langues Etrangeres (Anglais /Francais	0	
ME	Semestre VI	832	Droit, Civisme et CitoyennetE	2	PROJET TUTEUR / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (186)
					PROJET TUTEUR / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (192)
ES	Semestre VI	833	ELECTRONIQUE DE COMMUNICATIONS ANALOGIQUES	1	TRAITEMENT DE SIGNAL / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (175)
ES	Semestre VI	834	OPTOELECTRONIQUE	1	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (178)
ES	Semestre VI	835	CIRCUITS ET SYSTEMES HYPERFREQUENCES	1	ELECTRONIQUE NUMERIQUE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (177)
					TRAITEMENT DE SIGNAL / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (175)
ES	Semestre VI	836	AUTOMATISATION DES SYSTEMES INDUSTRIELS	1	INSTRUMENTATION DE SYSTEMES AUTOMATISES / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (179)

ES	Semestre VI	837	AUTOMATIQUE	1	AUTOMATIQUE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (176)
ES	Semestre VI	838	Langues EtrangEres (Anglais /Francais)	0	
ES	Semestre VI	839	DROIT, CIVISME ET citoyennete	1	PROJET TUTORE / SMP - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (180)
RM	Semestre VI	840	CARTOGRAPHIE NUMERIQUE ET GEOINFORMATION	1	TELEDETECTION ET GEOSTATISTIQUES / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (199)
RM	Semestre VI	841	METALLOGENIE GITOLOGIE	1	METALLOGENIE / STU - SEMESTRE V (Licence d'Etudes Fondamentales) (141)
RM	Semestre VI	842	MINERAUX ET ROCHES INDUSTRIELS	2	GEOLOGIE DU PETROLE / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (205)
					PHOSPHATES ET MINERAUX INDUSTRIELS / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (206)
RM	Semestre VI	843	PETROLOGIE/GEOCHIMIE	1	GEOCHIMIE APPROFONDIE / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (201)
RM	Semestre VI	844	MODULE PROFESSIONNEL 2 : STAGE DE TERRAIN	1	PROJET TUTORE 1 / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (209)
RM	Semestre VI	845	LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS/FRANÃ#AIS)	0	
RM	Semestre VI	846	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	0	
HYD	Semestre VI	847	CARTOGRAPHIE NUMERIQUE ET GEOINFORMATION	0	
HYD	Semestre VI	848	GEOLOGIE DES RESERVOIRS	1	GEOLOGIE DES RESERVOIRS / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (208)
HYD	Semestre VI	849	CLIMATOLOGIE ET HYDROLOGIE	1	GEOLOGIE DES RESERVOIRS / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (208)
HYD	Semestre VI	850	HYDROGEOLOGIE II	1	HYDROGEOLOGIE 2 / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (207)
HYD	Semestre VI	851	MODULE PROFESSIONNEL 2 : STAGE DE TERRAIN	1	PROJET TUTORE 1 / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (209)
HYD	Semestre VI	852	LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS ET ANGLAIS)	0	
HYD	Semestre VI	853	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	0	
GEOI	Semestre VI	854	CARTOGRAPHIE NUMERIQUE ET GEOINFORMATION	0	
GEOI	Semestre VI	855	MODULE PROFESSIONNEL 2 : STAGE DE TERRAIN	1	PROJET TUTORE 1 / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (209)
GEOI	Semestre VI	856	RISQUES NATURELS	1	GEOCHIMIE APPROFONDIE / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (201)
GEOI	Semestre VI	857	GEOTECHNIQUE	1	GEOTECHNIQUE ET GEOPHYSIQUE DES BASSINS / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (200)
GEOI	Semestre VI	858	MODELISATION ET PREVENTION	1	GEOTECHNIQUE ET GEOPHYSIQUE DES BASSINS / STU - SEMESTRE VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (200)
GEOI	Semestre VI	859	LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS ET ANGLAIS)	0	
GEOI	Semestre VI	860	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	0	
PVP	Semestre VI	861	Phytosociologie et Ecologie vEgEtale	1	ECOLOGIE GENERALE 2 / SV - Semestre V (Licence d'Etudes Fondamentales) (147)
PVP	Semestre VI	862	AmElioration GENetique des Plantes	0	

PVP	Semestre VI	863	Maladies et Ravageurs des Plantes	0	
PVP	Semestre VI	864	Microbiologie II	1	MICROBIOLOGIE 2 / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (212)
PVP	Semestre VI	865	Entreprenariat et Elaboration de Document de Recherche	1	PROJET TUTEUR 1 / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (217)
PVP	Semestre VI	866	Langues EtrangEres (Anglais /Francais /Espagnol)	1	PROJET TUTEUR 2 / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (218)
PVP	Semestre VI	867	Droit, Civisme, Citoyennete	4	NEUROPHYSIOLOGIE ET ENDOCRINOLOGIE / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (213)
					SIGNALISATION CELLULAIRE / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (214)
					BIODIVERSITE / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (216)
					FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES NATURELS / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (215)
BCPH	Semestre VI	868	SIGNALISATION CELLULAIRE	1	SIGNALISATION CELLULAIRE / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (214)
BCPH	Semestre VI	869	MICROBIOLOGIE II	1	MICROBIOLOGIE 2 / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (212)
BCPH	Semestre VI	870	NEUROPHYSIO ENDOCRINOLOGIE	1	NEUROPHYSIOLOGIE ET ENDOCRINOLOGIE / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (213)
BCPH	Semestre VI	871	DEVELOPPEMENT ET REPRODUCTION HUMAINE	0	
BCPH	Semestre VI	872	ENTREPRENARIAT ET ELABORATION DE DOCUMENTS DE RECHERCHE	1	PROJET TUTEUR 1 / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (217)
BCPH	Semestre VI	873	LANGUES ETRANGERES (3)	1	PROJET TUTEUR 2 / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (218)
BCPH	Semestre VI	874	CULTURE & ART SKILLS	1	PROJET TUTEUR 2 / SV - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (218)
SMA-LNG	Semestre VI	798	Analyse fonctionnelle	1	ANALYSE FONCTIONNELLE / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (151)
SMA-LNG	Semestre VI	799	Analyse complexe et gEomEtrie	1	ANALYSE COMPLEXE / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (152)
SMA-LNG	Semestre VI	800	Distributions	2	INTRODUCTION AUX VARIETES DIFFERENTIELLES / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (154)
					DISTRIBUTIONS / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (156)
SMA-LNG	Semestre VI	801	Probabilite 2	2	PROBABILITE ET PROCESSUS STATISTIQUES / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (155)
					ALGEBRE 7 / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (153)
SMA-LNG	Semestre VI	802	Mathematiques Actuarielles	0	
SMA-LNG	Semestre VI	803	Langues Etrangeres (Anglais /Francais)	1	PROJET TUTEUR 2 / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (158)
SMA-LNG	Semestre VI	804	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	1	PROJET TUTEUR 1 / SMA - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (157)
GINF	Semestre VI	805	JEE	1	DEVELOPPEMENT WEB DYNAMIQUE (JEE) / SMI - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (161)
GINF	Semestre VI	806	DEVELOPPEMENT MOBILE	0	
GINF	Semestre VI	807	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	0	

GINF	Semestre VI	808	BASES DE DONNEES AVANCEES	1	BASES DE DONNEES AVANCEES / SMI - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (159)
GINF	Semestre VI	809	STAGE PROFESSIONNEL	2	PROJET TUTEORE 1 / SMI - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (163)
					PROJET TUTEORE 2 / SMI - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (164)
GINF	Semestre VI	810	LANGUES ETRANGERES (Anglais /Francais)	0	
GINF	Semestre VI	811	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	1	RESEAUX AVANCES / SMI - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (160)
DIG	Semestre VI	875	JEE	0	
DIG	Semestre VI	876	DEVELOPPEMENT MOBILE	0	
DIG	Semestre VI	877	BASES DE DONNEES AVANCEES	0	
DIG	Semestre VI	878	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	0	
DIG	Semestre VI	879	Stage professionnel	0	
DIG	Semestre VI	880	Langues EtrangEres (Anglais /Francais)	0	
DIG	Semestre VI	881	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE	0	
COBO	Semestre VI	882	Chimie bioorganique : application aux domaines de la santE et de L'agroalimentaire	1	LES GRANDES CLASSES DES REACTIONS ORGANIQUES / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (165)
COBO	Semestre VI	883	MatEriaux polymeres	1	INTRODUCTION A LA CHIMIE DES POLYMERES / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (169)
COBO	Semestre VI	884	StratEgie de synthese et retrosynthese en chimie organique	1	CHIMIES ORGANOMETALLIQUE 2 ET HETEROCYCLIQUE / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (170)
COBO	Semestre VI	885	Photochimie et formulation	1	CHIMIE DESCRIPTIVE 2 ET CHIMIE DE COORDINATION / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (166)
COBO	Semestre VI	886	Gestion des dEchets	1	GENIE DES PROCEDES CHIMIQUES / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (172)
COBO	Semestre VI	887	Langues Etrangeres (Anglais/Francais)	1	PROJET TUTEORE 1 / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (173)
COBO	Semestre VI	888	Droit, civisme et citoyennetE	1	PROJET TUTEORE 2 / SMC - Semestre VI (Licence d'Etudes Fondamentales) (174)
INFOAP	Semestre II	896	Analyse2	1	ANALYSE 2 / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (349)
INFOAP	Semestre II	897	Algebre 2	1	ALGEBRE 2 / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (350)
INFOAP	Semestre II	898	Traitement de Signal	1	TRAITEMENT DU SIGNAL / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (351)
INFOAP	Semestre II	899	Programmation Python2	1	ALGORITHMIQUE 2 / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (352)
INFOAP	Semestre II	900	Programmation C2	1	PROGRAMMATION C 2 / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (353)
INFOAP	Semestre II	901	Programmation Web 1	2	PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) / GEOI_23 - Semestre III (LNG) (428)
					LANGUES ETRANGERES 2 / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (354)
INFOAP	Semestre II	902	Digital Skills & Intelligence Artificielle	1	CULTURE DIGITALE / INFOAP_23 - Semestre II (LNG) (355)

DIG	Semestre IV	910	Analyse NumErique	1	RECHERCHE OPERATIONNELLE ET OPTIMISATION / DIG_23 - Semestre IV (LNG) (713)
DIG	Semestre IV	911	Bases de donnEes relationnelles	1	BASES DE DONNEES RELATIONNELLES / DIG_23 - Semestre IV (LNG) (714)
DIG	Semestre IV	912	REseaux	1	RESEAUX / DIG_23 - Semestre IV (LNG) (715)
DIG	Semestre IV	913	Systemes d'Exploitation 2	1	SYSTEME D'EXPLOITATION 2 / DIG_23 - Semestre IV (LNG) (716)
DIG	Semestre IV	914	Programmation OrientEe Objet avec C++	1	PROGRAMMATION OBJET AVEC C++ / DIG_23 - Semestre IV (LNG) (717)
DIG	Semestre IV	915	Langues	1	Langues Etrangeres (Anglais, Francais) / DIG_23 - Semestre IV (LNG) (718)
DIG	Semestre IV	916	Securite Informatique	1	DEveloppement personnel / DIG_23 - Semestre IV (LNG) (719)
DIG	Semestre VI	924	Developpement Mobile	0	
DIG	Semestre VI	925	Bases De Donnees Avancees	0	
DIG	Semestre VI	926	JEE	0	
DIG	Semestre VI	927	Artificial Intelligence	0	
DIG	Semestre VI	928	Stage de fin d'etude	0	
DIG	Semestre VI	929	Culture Entrepreneuriale	0	
DIG	Semestre VI	930	Anglais	0	