

CodMod	Semestre	Filière	Module LNG 25	Nbre_E quiv	Equivalence
384	Semestre I	MI	ALGEBRE 1	1	ALGEBRE 1 MIP_23 Semestre I (LNG) (301)
385	Semestre I	MI	ALGEBRE 2	1	ALGEBRE 1 MIP_23 Semestre I (LNG) (301)
386	Semestre I	MI	ANALYSE 1	1	ANALYSE 1 MIP_23 Semestre I (LNG) (300)
387	Semestre I	MI	THERMODYNAMIQUE	1	THERMODYNAMIQUE MIP_23 Semestre I (LNG) (303)
388	Semestre I	MI	MECANIQUE DU POINT	1	MECANIQUE DU POINT MIP_23 Semestre I (LNG) (302)
389	Semestre I	MI	INFORMATIQUE 1	1	INFORMATIQUE1 ALGORITHMIQUE1/ PYTHON MIP_23 Semestre I (LNG) (304)
390	Semestre I	MI	MTU	1	SOFT SKILLS MIP_23 Semestre I (LNG) (306)

391	Semestre I	PC	ALGEBRE 1	3	ALGEBRE PC_23 Semestre II (LNG) (335) ALGEBRE 2 SMPC Semestre II (LEF) (34) ALGEBRE 1 SMPC Semestre I (LEF) (13)
392	Semestre I	PC	ANALYSE 1	1	ANALYSE PC_23 Semestre I (LNG) (307)
393	Semestre I	PC	ATOMISTIQUE	1	ATOMISTIQUE /LIAISON CHIMIQUE PC_23 Semestre I (LNG) (309)
394	Semestre I	PC	THERMOCHIMIE	1	THERMOCHIMIE PC_23 Semestre I (LNG) (311)
395	Semestre I	PC	THERMODYNAMIQUE	3	THERMODYNAMIQUE PC_23 Semestre I (LNG) (308) THERMODYNAMIQUE1 SMPC Semestre I (LEF) (9) PHYSIQUE 2 : THERMODYNAMIQUE 1 SMIA Semestre I (LEF) (5)

396	Semestre I	PC	MECANIQUE DE POINT	3	MECANIQUE DU POINT PC_23 Semestre I (LNG) (310) MECANIQUE DU POINT SMPC Semestre I (LEF) (8) PHYSIQUE 1 : MECANIQUE 1 SMIA Semestre I (LEF) (4)
397	Semestre I	PC	MTU	3	SOFT SKILLS PC_23 Semestre I (LNG) (313) SOFT SKILLS MIP_23 Semestre I (LNG) (306) SOFT SKILLS BCG_23 Semestre I (LNG) (320)
412	Semestre I	BG	BIOLOGIE CELLULAIRE	1	BIOLOGIE CELLULAIRE ET HISTOLOGIE BCG_23 Semestre I (LNG) (314)
413	Semestre I	BG	HISTOLOGIE ET NOYIONS D'EMBRYOLOGIE	1	BIOLOGIE CELLULAIRE ET HISTOLOGIE BCG_23 Semestre I (LNG) (314)
414	Semestre I	BG	GEOLOGIE GENERALE	1	GEOLOGIE GENERALE BCG_23 Semestre I (LNG) (315)

415	Semestre I	BG	ATOMISTIQUE ET LAISONS CHIMIQUE	1	ATOMISTIQUE ET LIAISON CHIMIQUE BCG_23 Semestre I (LNG) (316)
416	Semestre I	BG	THERMODYNAMIQUE / MECANIQUE	1	PHYSIQUE 1 BCG_23 Semestre I (LNG) (317)
417	Semestre I	BG	MATHEMATIQUES	1	MATHEMATIQUES BCG_23 Semestre I (LNG) (318)
418	Semestre I	BG	MTU	2	SOFT SKILLS BCG_23 Semestre I (LNG) (320) LANGUES ETRANGERES BCG_23 Semestre I (LNG) (319)
496	Semestre III	MA_2	ANALYSE 4	2	Analyse 3 SMA-LNG_23 Semestre III (LNG) (510) ANALYSE 4 SMA Semestre III (LEF) (43)
497	Semestre III	MA_2	ANALYSE 5	2	Analyse 4 SMA-LNG_23 Semestre III (LNG) (511) ANALYSE 5 SMA Semestre III (LEF) (44)

498	Semestre III	MA_2	ALGEBRE 4	2	ALGEBRE 5 SMA-LNG_23 Semestre IV (LNG) (519) ALGEBRE 4 SMA Semestre III (LEF) (45)
499	Semestre III	MA_2	PROBABILITES ET STATISTIQUES	4	Probabilites et Statistiques SMA-LNG_23 Semestre III (LNG) (513) PROBABILITES ET STATISTIQUE SMA Semestre III (LEF) (46) PROBABILITES ET STATISTIQUES GINF_23 Semestre III (LNG) (538) PROBABILITES ET STATISTIQUE SMI Semestre III (LEF) (52)
500	Semestre III	MA_2	INFORMATIQUE 3	1	Informatique 3 Algorithmique et structures de données SMA-LNG_23 Semestre III (LNG) (514)
501	Semestre III	MA_2	MECANIQUE DU SOLIDE	0	
502	Semestre III	MA_2	LANGUES	1	Langues Etrangères (Anglais / Français) SMA-LNG_23 Semestre III (LNG) (515)
503	Semestre III	GINF_2	PROGRAMATION OBJET UML	0	
504	Semestre III	GINF_2	PROGRAMATION WEB 1	0	

505	Semestre III	GINF_2	PROGRAMATION EN LANG.C	3	PROGRAMMATION EN LANGAGE C GINF_23 Semestre III (LNG) (541) INFORMATIQUE 3 SMA Semestre III (LEF) (48) PROGRAMMATION 1 SMI Semestre III (LEF) (49)
506	Semestre III	GINF_2	SYSTEME D'EXPLOITATION 1	2	SYSTEME D'EXPLOITATION 1 GINF_23 Semestre III (LNG) (540) SYSTEME D'EXPLOITATION 1 SMI Semestre III (LEF) (51)
507	Semestre III	GINF_2	ARCHITECTURE DES ORDINATEURS	2	ARCHITECTURE DES ORDINATEURS GINF_23 Semestre III (LNG) (539) ARCHITECTURE DES ORDINATEURS SMI Semestre IV (LEF) (89)

508	Semestre III	GINF_2	PROBABILITES ET STATISTIQUES	4	PROBABILITES ET STATISTIQUES GINF_23 Semestre III (LNG) (538) Probabilites et Statistiques SMA-LNG_23 Semestre III (LNG) (513) PROBABILITES ET STATISTIQUE SMA Semestre III (LEF) (46) PROBABILITES ET STATISTIQUE SMI Semestre III (LEF) (52)
509	Semestre III	GINF_2	LANGUES	1	LANGUES ETRANGERES (Anglais / Français) GINF_23 Semestre III (LNG) (543)
524	Semestre III	CHIMIE_2	CHIMIE DESCRIPTIVE I - DIAG.DE PHASES	1	CHIMIE DESCRIPTIVE 2 ET CHIMIE DE COORDINATION SMC Semestre VI (LEF) (166)

525	Semestre III	CHIMIE_2	CHIMIE ORGANIQUE GENERALE	3	CHIMIE ORGANIQUE GENERALE PC_23 Semestre II (LNG) (337) CHIMIE ORGANIQUE GENERALE SMC Semestre III (LEF) (55) CHIMIE ORGANIQUE GENERALE SMP Semestre III (LEF) (64)
526	Semestre III	CHIMIE_2	CHIMIE DES ELECTROLYTES	0	
527	Semestre III	CHIMIE_2	MATHEMATIQUES - CHIMIE	4	MATHEMATIQUES POUR LA CHIMIE COBO_23 Semestre III (LNG) (570) MATHEMATIQUES POUR LA CHIMIE SMC Semestre III (LEF) (60) MATHEMATIQUES POUR LA CHIMIE SGM_23 Semestre III (LNG) (598) MATHEMATIQUES POUR LA CHIMIE CPAE_23 Semestre III (LNG) (626)
528	Semestre III	CHIMIE_2	ELECTROMAGNETISME	0	
529	Semestre III	CHIMIE_2	ALGORITHMIQUE & PROGRAMMATION PYTHON	0	

530	Semestre III	CHIMIE_2	LANGUES	2	Histoire, art et patrimoine du Maroc COBO_23 Semestre III (LNG) (572) Langues Etrangères (Français/Anglais) COBO_23 Semestre III (LNG) (571)
531	Semestre III	PHYS_2	MECANIQUE DU SOLIDE	3	Mécanique du solide ME_23 Semestre III (LNG) (650) Mécanique du solide ES_23 Semestre III (LNG) (678) MECANIQUE DU SOLIDE SMP Semestre III (LEF) (61)
532	Semestre III	PHYS_2	CIRCUITS ELECTRIQUES	2	Circuits électriques ME_23 Semestre III (LNG) (651) Circuits électriques ES_23 Semestre III (LNG) (679)

533	Semestre III	PHYS_2	ELECTROMAGNETISME	5	ELECTROMAGNETISME ME_23 Semestre III (LNG) (652) ELECTROMAGNETISME ES_23 Semestre III (LNG) (680) ELECTROMAGNETISME DANS LE VIDE SMP Semestre III (LEF) (63) ELECTROMAGNETISME SMC Semestre III (LEF) (57) ELECTRICITE 3 SMP Semestre IV (LEF) (99)
534	Semestre III	PHYS_2	CHIMIE ORGANIQUE GENERALE	0	
535	Semestre III	PHYS_2	THERMODYNAMIQUE 2	0	

536	Semestre III	PHYS_2	MATHEMATIQUES - PHYSQUE	3	Mathématiques pour la Physique ME_23 Semestre III (LNG) (654) Mathématiques pour la Physique ES_23 Semestre III (LNG) (682) ANALYSE 3 SMP Semestre III (LEF) (65)
537	Semestre III	PHYS_2	LANGUE	5	Langues Etrangères (Anglais/ Français) ME_23 Semestre III (LNG) (655) Langues Etrangères (Anglais / Français) ES_23 Semestre III (LNG) (683) ELECTRONIQUE DE BASE SMP Semestre IV (LEF) (97) ELECTRONIQUE ANALOGIQUE SMP Semestre V (LEF) (133) Instrumentation et mesures ME Semestre V(LNG 25) (746)

552	Semestre III	GEOSC_2	TECTONIQUE ANALYTIQUE	3	GEOLOGIE STRUCTURALE GEOI_23 Semestre III (LNG) (426) GEOLOGIE STRUCTURALE RM_23 Semestre III (LNG) (482) GEOLOGIE STRUCTURALE HYD_23 Semestre III (LNG) (454)
553	Semestre III	GEOSC_2	TECTONIQUE GLOBALE	1	TECTONIQUE GLOBALE STU Semestre III (LEF) (68)
554	Semestre III	GEOSC_2	PETROLOGIE MAGNATIQUE	3	PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) GEOI_23 Semestre III (LNG) (428) PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) RM_23 Semestre III (LNG) (484) PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) HYD_23 Semestre III (LNG) (456)

555	Semestre III	GEOSC_2	PETROLOGIE METAMORPHIQUE	6	PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) GEOI_23 Semestre III (LNG) (428) PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) HYD_23 Semestre III (LNG) (456) PETROLOGIE (MAGMATIQUE ET METAMORPHIQUE) RM_23 Semestre III (LNG) (484) Programmation Web 1 INFOAP Semestre II(LNG 25) (901) PETROLOGIE MAGMATIQUE STU Semestre III (LEF) (69) PETROGRAPHIE METAMORPHIQUE STU Semestre III (LEF) (70)
-----	--------------	---------	--------------------------	---	---

556	Semestre III	GEOSC_2	PETROLOGIE SEDIMENTAIRE	4	PETROGRAPHIE SEDIMENTAIRE GEOI_23 Semestre III (LNG) (429) PETROGRAPHIE SEDIMENTAIRE HYD_23 Semestre III (LNG) (457) PETROGRAPHIE SEDIMENTAIRE RM_23 Semestre III (LNG) (485) PETROGRAPHIE SEDIMENTAIRE STU Semestre IV (LEF) (103)
557	Semestre III	GEOSC_2	HYDROGEOLOGIE ET HYDROLOGIE	4	HYDROGEOLOGIE ET HYDROLOGIE (SOL ET EAU) HYD_23 Semestre III (LNG) (458) HYDROGEOLOGIE ET HYDROLOGIE (EAU ET SOL) GEOI_23 Semestre III (LNG) (430) HYDROGEOLOGIE ET HYDROLOGIE (SOL ET EAU) RM_23 Semestre III (LNG) (486) HYDROGEOLOGIE 1 STU Semestre V (LEF) (142)

558	Semestre III	GEOSC_2	LANGUES	3	LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS /ANGLAIS) HYD_23 Semestre III (LNG) (460) LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS /ANGLAIS) RM_23 Semestre III (LNG) (488) LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS ET ANGLAIS) GEOI_23 Semestre III (LNG) (432)
559	Semestre III	BIOCS_2	BIOCHIMIE STRUCTURALE	3	BIOCHIMIE STRUCTURALE PVP_23 Semestre III (LNG) (400) BIOCHIMIE STRUCTURALE SV Semestre III (LEF) (73) BIOCHIMIE STRUCTURALE BCPH_23 Semestre III (LNG) (372)

560	Semestre III	BIOCS_2	MICROBIOLOGIE GENERALE	3	MICROBIOLOGIE PVP_23 Semestre III (LNG) (401) MICROBIOLOGIE GENERALE SV Semestre III (LEF) (74) MICROBIOLOGIE GENERALE BCPH_23 Semestre III (LNG) (373)
561	Semestre III	BIOCS_2	ECOLOGIE GENERALE	3	Ecologie Générale PVP_23 Semestre III (LNG) (398) ECOLOGIE GENERALE SV Semestre III (LEF) (75) ECOLOGIE GENERALE BCPH_23 Semestre III (LNG) (370)

562	Semestre III	BIOCS_2	TECHNIQUES D'ANALYSE	3	TECHNIQUES D'ANALYSES PVP_23 Semestre III (LNG) (399) TECHNIQUES CHIMIQUES POUR LA BIOLOGIE SV Semestre III (LEF) (76) TECHNIQUES D'ANALYSE BCPH_23 Semestre III (LNG) (371)
563	Semestre III	BIOCS_2	BIostatistiques	4	BIostatistique PVP_23 Semestre III (LNG) (402) STATISTIQUES SV Semestre III (LEF) (78) STATISTIQUES STU Semestre III (LEF) (72) BIostatistique BCPH_23 Semestre III (LNG) (374)
564	Semestre III	BIOCS_2	INFORMATIQUE POUR LA BIOLOGIE	1	Culture et Compétences artistiques PVP_23 Semestre III (LNG) (404)

565	Semestre III	BIOCS_2	LANGUES	1	Langues Etrangères (Anglais / Français /Espagnol) PVP_23 Semestre III (LNG) (403)
692	Semestre V	SMA-LNG	Intégration	1	INTEGRATION SMA Semestre V (LEF) (116)
693	Semestre V	SMA-LNG	Topologie	1	TOPOLOGIE SMA Semestre V (LEF) (115)
694	Semestre V	SMA-LNG	Analyse Numérique 2	1	ANALYSE NUMERIQUE 2 SMA Semestre V (LEF) (119)
695	Semestre V	SMA-LNG	Calcul Différentiel et Applications à l'Optimisation	1	CALCUL DIFFERENTIEL SMA Semestre V (LEF) (117)
696	Semestre V	SMA-LNG	Mathématiques Financière	1	PROGRAMMATION MATHEMATIQUE SMA Semestre V (LEF) (118)
697	Semestre V	SMA-LNG	Algorithmique et programmation en Python	1	INFORMATIQUE 5 SMA Semestre V (LEF) (120)
698	Semestre V	SMA-LNG	Langues Etrangères (Anglais /Français)	0	
699	Semestre V	GINF	RECHERCHE OPERATIONNELLE ET OPTIMISATION	1	RECHERCHE OPERATIONNELLE SMI Semestre V (LEF) (124)
700	Semestre V	GINF	COMPILATION	1	COMPILATION SMI Semestre V (LEF) (122)

701	Semestre V	GINF	CONCEPTION ORIENTEE OBJET & GENIE LOGICIEL	2	GENIE LOGICIEL SMI Semestre VI (LEF) (162) CONCEPTION ORIENTEE OBJETS (UML) SMI Semestre V (LEF) (125)
702	Semestre V	GINF	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET EN JAVA	1	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJETS (JAVA) SMI Semestre V (LEF) (126)
703	Semestre V	GINF	RESEAUX INFORMATIQUE	1	RESEAUX SMI Semestre V (LEF) (123)
704	Semestre V	GINF	LANGUES ETRANGERES (Anglais /Français)	0	
705	Semestre V	GINF	DIGITAL SKILLS II : Excel avancé	0	
721	Semestre V	CPAE	CONTROLE QUALITE & SECURITE DANS LE LABORATOIRE	1	RADIOCRISTALLOGRAPHIE et CRISTALLOCHIMIE 2 SMC Semestre V (LEF) (128)
722	Semestre V	CPAE	Techniques d'analyse chromatographique et spectroscopique (IR, UV visible et Fluorescence)	1	TECHNIQUES SPECTROSCOPIQUES d'ANALYSE SMC Semestre V (LEF) (132)
723	Semestre V	CPAE	ELECTROCHIMIE ET APPLICATIONS	1	ELECTROCHIMIE SMC Semestre V (LEF) (131)
724	Semestre V	CPAE	CINETIQUE CHIMIQUE ET CATALYSE	1	CINETIQUE ET CATALYSE SMC Semestre V (LEF) (129)
725	Semestre V	CPAE	CHIMIE THEORIQUE ET MODELISATION	1	CHIMIE THEORIQUE SMC Semestre V (LEF) (130)

726	Semestre V	CPAE	Langues Etrangères (Anglais /Français)	0	
727	Semestre V	CPAE	Digital Skills II : Excel avancé	4	CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE SMC Semestre V (LEF) (127) CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE CPAE_23 Semestre IV (LNG) (629) CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE COBO_23 Semestre IV (LNG) (573) CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE SGM_23 Semestre IV (LNG) (601)
728	Semestre V	COBO	Chimie théorique et modélisation	1	CHIMIE THEORIQUE SMC Semestre V (LEF) (130)

729	Semestre V	COBO	Chimie organique approfondie	4	CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE SMC Semestre V (LEF) (127) CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE CPAE_23 Semestre IV (LNG) (629) CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE COBO_23 Semestre IV (LNG) (573) CHIMIE ORGANIQUE FONCTIONNELLE SGM_23 Semestre IV (LNG) (601)
730	Semestre V	COBO	Chimie des hétérocycles et organométallique	1	CHIMIES ORGANOMETALLIQUE 2 ET HETEROCYCLIQUE SMC Semestre VI (LEF) (170)
731	Semestre V	COBO	Contrôle qualité et sécurité dans le laboratoire	1	ELECTROCHIMIE SMC Semestre V (LEF) (131)
732	Semestre V	COBO	Méthodes spectroscopiques et analyse	1	TECHNIQUES SPECTROSCOPIQUES d'ANALYSE SMC Semestre V (LEF) (132)
733	Semestre V	COBO	compétences numériques	1	CINETIQUE ET CATALYSE SMC Semestre V (LEF) (129)
734	Semestre V	COBO	Langues étrangères(Anglais/Français)	1	RADIOCRISTALLOGRAPHIE et CRISTALLOCHIMIE 2 SMC Semestre V (LEF) (128)

735	Semestre V	SGM	Céramiques, verres et matériaux de construction	0	
736	Semestre V	SGM	Chimie de coordination et symétrie moléculaire	0	
737	Semestre V	SGM	Symétrie cristalline et radiocristallographie	0	
738	Semestre V	SGM	Chimie descriptive II et matériaux métalliques	0	
739	Semestre V	SGM	Contrôle qualité & sécurité au laboratoire	0	
740	Semestre V	SGM	Langues Etrangères (Anglais, Français)	0	
741	Semestre V	SGM	Systèmes de Gestion de Contenu	0	
742	Semestre V	ME	Physique des Matériaux	2	PHYSIQUE DES MATERIAUX SMP Semestre V (LEF) (136) PHYSIQUE DES MATERIAUX ES Semestre V(LNG 25) (752)
743	Semestre V	ME	Physique statistique	2	PHYSIQUE STATISTIQUE SMP Semestre V (LEF) (138) TRAITEMENT DU SIGNAL ES Semestre V(LNG 25) (749)

744	Semestre V	ME	Physique nucléaire	2	PHYSIQUE NUCLEAIRE SMP Semestre V (LEF) (135) PHYSIQUE NUCLEAIRE ES Semestre V(LNG 25) (753)
745	Semestre V	ME	Mécanique des fluides	2	MECANIQUE ANALYTIQUE ET VIBRATION SMP Semestre V (LEF) (134) INFORMATIQUE INDUSTRIELLE ES Semestre V(LNG 25) (751)

746	Semestre V	ME	Instrumentation et mesures	9	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE SMP Semestre V (LEF) (133) ELECTRONIQUE ANALOGIQUE ME_23 Semestre IV (LNG) (657) ELECTRONIQUE ANALOGIQUE ES_23 Semestre IV (LNG) (685) LANGUE PHYS_2 Semestre III(LNG 25) (537) Langues Etrangères (Anglais/ Français) ME_23 Semestre III (LNG) (655) Langues Etrangères (Anglais / Français) ES_23 Semestre III (LNG) (683)
747	Semestre V	ME	Langues Etrangères (Anglais /Français/Espagnol)	0	
748	Semestre V	ME	Digital Skills II : Excel avancé	2	PHYSIQUE QUANTIQUE SMP Semestre V (LEF) (137) INSTRUMENTATION ET MESURES ES Semestre V(LNG 25) (750)

749	Semestre V	ES	TRAITEMENT DU SIGNAL	2	PHYSIQUE STATISTIQUE SMP Semestre V (LEF) (138) Physique statistique ME Semestre V(LNG 25) (743)
750	Semestre V	ES	INSTRUMENTATION ET MESURES	2	Digital Skills II : Excel avancé ME Semestre V(LNG 25) (748) PHYSIQUE QUANTIQUE SMP Semestre V (LEF) (137)
751	Semestre V	ES	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	2	Mécanique des fluides ME Semestre V(LNG 25) (745) MECANIQUE ANALYTIQUE ET VIBRATION SMP Semestre V (LEF) (134)
752	Semestre V	ES	PHYSIQUE DES MATERIAUX	2	PHYSIQUE DES MATERIAUX SMP Semestre V (LEF) (136) Physique des Matériaux ME Semestre V(LNG 25) (742)

753	Semestre V	ES	PHYSIQUE NUCLEAIRE	2	Physique nucléaire ME Semestre V(LNG 25) (744) Céramiques, verres et matériaux de construction SGM Semestre V(LNG 25) (735)
754	Semestre V	ES	Langues Etrangères (Anglais /Français)	0	
755	Semestre V	ES	Digital Skills II : Excel avancé	0	
756	Semestre V	RM	GEOLOGIE DU MAROC I	1	GEOLOGIE DU MAROC 1 STU Semestre V (LEF) (139)
757	Semestre V	RM	GEOLOGIE DU MAROC II	1	GEOLOGIE DU MAROC 2 STU Semestre V (LEF) (140)
758	Semestre V	RM	GEOPHYSIQUE	1	GEOPHYSIQUE STU Semestre V (LEF) (143)
759	Semestre V	RM	STRATIGRAPHIE PALEONTOLOGIE II	0	
760	Semestre V	RM	ECOLE DE TERRAIN	1	PROJET TUTEUR 1 STU Semestre VI (LEF) (209)
761	Semestre V	RM	LANGUES ETRANGERES (ANGLAIS/FRANCAIS)	0	
762	Semestre V	RM	DIGITAL SKILLS II : EXCEL AVANCE	0	
763	Semestre V	HYD	GEOLOGIE DU MAROC I	1	GEOLOGIE DU MAROC 1 STU Semestre V (LEF) (139)
764	Semestre V	HYD	GEOLOGIE DU MAROC II	1	GEOLOGIE DU MAROC 2 STU Semestre V (LEF) (140)

765	Semestre V	HYD	GÉOPHYSIQUE	1	GÉOPHYSIQUE STU Semestre V (LEF) (143)
766	Semestre V	HYD	STRATIGRAPHIE PALEONTOLOGIE II	0	
767	Semestre V	HYD	ECOLE DE TERRAIN	1	PROJET TUTEUR 1 STU Semestre VI (LEF) (209)
768	Semestre V	HYD	LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS ET ANGLAIS)	0	
769	Semestre V	HYD	DIGITAL SKILLS II : EXCEL AVANCE	0	
770	Semestre V	GEOI	GEOLOGIE DU MAROC I	1	GEOLOGIE DU MAROC 1 STU Semestre V (LEF) (139)
771	Semestre V	GEOI	GEOLOGIE DU MAROC II	1	GEOLOGIE DU MAROC 2 STU Semestre V (LEF) (140)
772	Semestre V	GEOI	GÉOPHYSIQUE	1	GÉOPHYSIQUE STU Semestre V (LEF) (143)
773	Semestre V	GEOI	PALEONTOLOGIE ET PALEOECOSYSTEMES	0	
774	Semestre V	GEOI	ECOLE DE TERRAIN	1	PROJET TUTEUR 1 STU Semestre VI (LEF) (209)
775	Semestre V	GEOI	LANGUES ETRANGERES (FRANCAIS ET ANGLAIS)	0	
776	Semestre V	GEOI	DIGITAL SKILLS II: EXCEL AVANCE	0	
777	Semestre V	PVP	Biologie Moléculaire	1	BIOLOGIE MOLECULAIRE SV Semestre V (LEF) (150)

778	Semestre V	PVP	Croissance et Développement des Plantes	1	CROISSANCE ET DEVELOPPEMENT DES PLANTES SV Semestre V (LEF) (146)
779	Semestre V	PVP	Génétique II	1	GENETIQUE 2 SV Semestre V (LEF) (149)
780	Semestre V	PVP	Pharmacologie Générale / Enzymologie Approfondie	1	BIOCHIMIE APPROFONDIE SV Semestre VI (LEF) (211)
781	Semestre V	PVP	Traitement Phytosanitaire / Ecotoxicologie	0	
782	Semestre V	PVP	Langues Etrangères (Anglais /Français /Espagnol)	1	IMMUNOLOGIE SV Semestre V (LEF) (148)
783	Semestre V	PVP	Digital Skills II : Excel avancé	1	PHYSIOLOGIE DES GRANDES FONCTIONS SV Semestre V (LEF) (145)
784	Semestre V	BCPH	BIOLOGIE MOLECULAIRE	1	BIOLOGIE MOLECULAIRE SV Semestre V (LEF) (150)
785	Semestre V	BCPH	GENETIQUE II	1	GENETIQUE 2 SV Semestre V (LEF) (149)
786	Semestre V	BCPH	IMMUNOLOGIE	1	IMMUNOLOGIE SV Semestre V (LEF) (148)

787	Semestre V	BCPH	PHARMACOLOGIE ET ENZYMOLOGIE APPROFONDIE	2	CROISSANCE ET DEVELOPPEMENT DES PLANTES SV Semestre V (LEF) (146) BIOCHIMIE APPROFONDIE SV Semestre VI (LEF) (211)
788	Semestre V	BCPH	PHYSIOLOGIE DES GRANDES FONCTIONS	1	PHYSIOLOGIE DES GRANDES FONCTIONS SV Semestre V (LEF) (145)
789	Semestre V	BCPH	LANGUES ETRANGERES	1	ECOLOGIE GENERALE 2 SV Semestre V (LEF) (147)
790	Semestre V	BCPH	SOFT SKILLS	1	ECOLOGIE GENERALE 2 SV Semestre V (LEF) (147)
889	Semestre I	INFOAP	ANALYSE 1	1	ANALYSE 1 INFOAP_23 Semestre I (LNG) (321)
890	Semestre I	INFOAP	ALGEBRE 1	1	ALGEBRE 1 INFOAP_23 Semestre I (LNG) (322)
891	Semestre I	INFOAP	ELECTRONIQUE NUMERIQUE	1	ELECTRONIQUE NUMERIQUE INFOAP_23 Semestre I (LNG) (323)
892	Semestre I	INFOAP	ALGORITHMIQUE PYTHON 1	1	ALGORITHMIQUE 1 INFOAP_23 Semestre I (LNG) (324)

893	Semestre I	INFOAP	Algorithmique et Programmation C1	1	PROGRAMMATION C 1 INFOAP_23 Semestre I (LNG) (325)
894	Semestre I	INFOAP	Langue Francaise	2	LANGUES ETRANGERES 1 INFOAP_23 Semestre I (LNG) (326) LANGUES ETRANGERES BCG_23 Semestre I (LNG) (319)
895	Semestre I	INFOAP	Architecture et Fonctionnement des ordinateurs	2	SOFT SKILLS BCG_23 Semestre I (LNG) (320) METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE INFOAP_23 Semestre I (LNG) (327)
903	Semestre III	DIG	Probabilité et Statistiques	1	PROBABILITÉS ET STATISTIQUES DIG_23 Semestre III (LNG) (706)
904	Semestre III	DIG	Programmation Web2	1	PROGRAMMATION WEB 1 DIG_23 Semestre III (LNG) (707)
905	Semestre III	DIG	Modélisation Objet UML	1	ARCHITECTURE DES ORDINATEURS DIG_23 Semestre III (LNG) (708)
906	Semestre III	DIG	Systèmes d'Exploitation 1	1	SYSTEME D'EXPLOITATION 1 DIG_23 Semestre III (LNG) (709)

907	Semestre III	DIG	Structures de Données en C	1	STRUCTURE DE DONNÉES EN C DIG_23 Semestre III (LNG) (710)
908	Semestre III	DIG	Langues	1	Langues Etrangères (Anglais / Français) DIG_23 Semestre III (LNG) (711)
909	Semestre III	DIG	Recherche Opérationnelle	1	Culture and art skills DIG_23 Semestre III (LNG) (712)
917	Semestre V	DIG	Conception Orientée Objet & Génie Logiciel	0	
918	Semestre V	DIG	Compilation	0	
919	Semestre V	DIG	Sécurité Réseaux	0	
920	Semestre V	DIG	Traitement de Signal et de l'Image	0	
921	Semestre V	DIG	Programmation Orientée Objet En Java	0	
922	Semestre V	DIG	Langues étrangères	0	
923	Semestre V	DIG	Excel Avance et Applications	0	