



Syllabus

DIPLOME UNIVERSITAIRE CMI INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE

Sommaire

PRESENTATION	8
SCHEMA GENERAL DU DOMAINE	9
SCHEMA DU CURSUS	10
SCHEMA DE LA MENTION	11
PARCOURS ET NIVEAUX	12
M2 INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA)	12
Parcours Master M2IPA - M2 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 1	12
Parcours Master M2IPA - M2 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 2	12
M1 INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA)	12
Parcours Master M1IPA - M1 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 1	12
Parcours Master M1IPA - M1 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 2	13
L3 CHIMIE BIOMOLECULAIRE	13
Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 5	13
Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 6	14
Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 5	14
Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 6	15
L2 CHIMIE BIOMOLECULAIRE	15
Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 3	15
Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 4	16
Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 3	16
Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 4	16
L1 CHIMIE	17
Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 1	17
Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 2	17
Parcours Licence LCHIMIEPC - PORTAIL PC - Semestre 1	18
Parcours Licence LCHIMIEPC - PORTAIL PC - Semestre 2	19
Parcours Licence LCHIMISVT - PORTAIL CHIMIE SVT - Semestre 1	19
Parcours Licence LCHIMISVT - PORTAIL CHIMIE SVT - Semestre 2	20
DUCMI CMI INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE	20
Parcours DUCMIIPAA - CMI INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE - Niveau 5	20
DETAILS DES ENSEIGNEMENTS	22
S-U02-6707 - UE 1 SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 3	23
S-E02-1723 - UCE ANGLAIS	24

S-E02-1724 - UCE DROIT, PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET MARKETING ALIMENTAIRES	25
S-U02-6708 - UE 2 MANAGEMENT DE LA QUALITÉ ALIMENTAIRE	26
S-E02-1725 - UCE QUALITÉ, HYGIÈNE ET SÉCURITÉ	27
S-E02-1726 - UCE COMPROMIS SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE/ QUALITÉ DES PRODUITS ALIMENTAIRES	28
S-U02-6709 - UE 3 MOBILISER SON SAVOIR POUR CONCEVOIR UNE UNITÉ DE PRODUCTION	29
S-E02-1727 - UCE GESTION D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION	30
S-E02-1728 - UCE ECO-PROCÉDÉS ET ÉCO-ÉVALUATION EN INDUSTRIE	31
S-E02-1729 - UCE PROJET DE CRÉATION INNOVATION (AMS)	32
S-U02-6710 - UE 1 SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 4	33
S-E02-5318 - UCE PROFESSIONALISATION	34
S-E02-1731 - UCE STAGE (AMS)	35
S-U02-6701 - UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 2	36
S-E02-1701 - UCE ANGLAIS	37
S-E02-5302 - UCE PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL	38
S-E02-1703 - UCE ENJEUX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE	39
S-U02-6702 - UE MAÎTRISER LES BASES FONDAMENTALES EN STAAE	40
S-E02-5304 - UCE TOXICOLOGIE	41
S-E02-5306 - UCE MICROBIOLOGIE	42
S-E02-1706 - UCE NUTRITION ET MÉTABOLISME	43
S-E02-5310 - UCE MATIÈRE ET ÉNERGIE- ÉCHANGES ET TRANSFERTS	44
S-U02-6703 - UE METTRE EN OEUVRE LES ACQUIS EN SCIENCES DES ALIMENTS	45
S-E02-5312 - UCE MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALE ANALYSE DE DONNÉES	46
S-E02-5314 - UCE TRAÇABILITÉS ET RISQUES	47
S-E02-1711 - UCE BASES DES SCIENCES DES ALIMENTS	48
S-E02-1712 - UCE ANALYSE DES ALIMENTS	49
S-U02-6704 - UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 2	50
S-E02-1713 - UCE ANGLAIS	51
S-E02-1714 - UCE STAGE (AMS)	52
S-U02-6705 - UE MAITRISER LES BASES FONDAMENTALES EN INGÉNIERIE ALIMENTAIRE	53
S-E02-1715 - UCE FORMULATION ET ANALYSE SENSORIELLE	54
S-E02-1716 - UCE CONSTITUANTS INGRÉDIENTS ET PAI	55
S-E02-1717 - UCE CONTRÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ	56
S-U02-6706 - UE METTRE EN ŒUVRE LES ACQUIS POUR LA PRODUCTION ET L'INNOVATION EN ALIMENTAIRE	57
S-E02-1719 - UCE PROCÉDÉS EN INDUSTRIE ALIMENTAIRE	58
S-E02-1720 - UCE TP EN SCIENCES DES ALIMENTS	59
S-E02-1721 - UCE TP PROCÉDÉS EN INDUSTRIE ALIMENTAIRE	60
S-E02-1722 - UCE PROJET DE CRÉATION INNOVATION (AMS)	61
S-U02-4015 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 5	62
S-E02-6828 - CHIMIE THÉORIQUE	63
S-E02-6829 - CHIMIE ANALYTIQUE 2	64
S-E02-6830 - CHIMIE ORGANIQUE 3	65
S-U02-4016 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 5	66
S-E02-6831 - TP CHIMIE ORGANIQUE 2	67
S-E02-6832 - TP CHIMIE ANALYTIQUE	68

S-E02-6833 - STATISTIQUE APPLIQUÉE	69
S-U02-4017 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 5	70
S-E02-6834 - ANGLAIS	71
S-E02-6835 - AMS: CRCP2	72
T-B12-0005 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S5	73
T-U12-0525 - UE 6 MAÎTRISER LE DROIT DE LA CRÉATION D'ENTREPRISE	74
T-U12-0526 - UE 7 COMMUNIQUER	75
S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE	76
S-U02-9035 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5	77
S-U02-9045 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5	78
S-U02-4018 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 6	79
S-E02-6841 - CHIMIE ORGANIQUE 4	80
S-E02-6842 - CHIMIE GÉNÉRALE 2	81
S-E02-6843 - INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS	82
S-E02-6844 - AMS : JOURNAL CLUB	83
S-U02-4019 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 6	84
S-E02-6845 - TP CHIMIE GÉNÉRALE	85
S-E02-6846 - TP INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS	86
S-U02-4020 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 6	87
S-E02-6847 - ANGLAIS	88
S-E02-6848 - STAGE	89
S-E02-6849 - AMS: ACCOMPAGNEMENT STAGE ET PROJET PRO	90
S-E02-6850 - OPTION 1: CHIMIE DES PRODUITS NATURELS ET THÉRAPEUTIQUE	91
S-E02-6851 - OPTION 2 : CHIMIE DES ALIMENTS	92
T-B12-0006 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S6	93
T-U12-0508 - UE 8 ASSURER LE DEMARRAGE DE L'ENTREPRISE	94
T-U12-0530 - UE 10 PROJET TUTORÉ DE CRÉATION D'ENTREPRISE	95
T-U12-0509 - UE 9 ANGLAIS DES AFFAIRES	96
S-L02-0002 - UE D'OUVERTURE	97
S-U02-9036 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6	98
S-U02-9046 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6	99
S-U02-4009 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 3	100
S-E02-6812 - CHIMIE ORGANIQUE 1	101
S-E02-6813 - CHIMIE GÉNÉRALE 1	102
S-E02-6815 - AMS : MODÉLISATION THÉORIQUE	103
S-U02-4010 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 3	104
S-E02-6814 - TECHNIQUES D'ANALYSE CHIMIQUE	105
S-U02-4011 - UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 3	106
S-E02-6816 - ANGLAIS	107
T-E02-6668 - DOCUMENTATION	108
T-E02-6669 - OUTIL NUMÉRIQUE	109
S-E02-6836 - BIOCHIMIE	110
T-U12-0521 - UE 1 DÉCOUVRIR L'ENTREPRISE ET L'ENTREPRENEURIAT	111

T-B12-0003 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S3	112
T-U12-0502 - UE 2 REALISER UNE ETUDE DE MARCHÉ ET DEFINIR L OFFRE	113
S-U02-9033 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 3	114
S-U02-9043 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 3	115
S-U02-4012 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 4	116
S-E02-6817 - CHIMIE INORGANIQUE	117
S-E02-6818 - CHIMIE ORGANIQUE 2	118
S-E02-6819 - CHIMIE ANALYTIQUE 1	119
S-U02-4013 - UE 2 MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 4	120
S-E02-6820 - TP CHIMIE ORGANIQUE 1	121
S-E02-6821 - EXTRACTION ET SÉPARATION DES BIOMOLÉCULES	122
S-E02-6822 - ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES EXPÉRIMENTALES	123
S-E02-6824 - AMS: PROJET SYNTHÈSE ORGANIQUE	124
S-U02-4014 - UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 4	125
S-E02-6825 - BIOÉNERGÉTIQUE	126
S-E02-6826 - ANGLAIS	127
T-E02-6837 - UCE: PROJET D'ORIENTATION PROFESSIONNELLE	128
T-B12-0004 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S4	129
T-U12-0514 - UE 3 MAITRISER LES BASES DE LA GESTION	130
T-U12-0515 - UE 4 REPRENDRE UNE ENTREPRISE	131
S-U02-9034 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 4	132
S-U02-9044 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 4	133
S-U02-4001 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 1	134
S-E02-6401 - DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 1	135
S-E02-6403 - MOLÉCULE ET RÉACTIVITÉ 1	136
S-E02-6402 - CHIMIE DES SOLUTIONS 1	137
S-E02-6801 - AMS: RÉOLUTION PROBLÈME THÉORIQUE	138
S-U02-4002 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 1	139
S-E02-6802 - MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALES EN CHIMIE	140
S-E02-6409 - MATHÉMATIQUE : MODÉLISATION ET STATISTIQUE DESCRIPTIVE	141
S-U02-4003 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 1	142
T-E02-6838 - INITIATION À LA BU ET OUTILS NUMÉRIQUES	143
S-E02-6804 - MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	144
S-E02-6805 - AMS: PRÉSENTATION PROJET ÉTUDE (ORAL)	145
S-U02-4004 - DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 1 - OPTION 1	146
S-E02-6404 - BIOLOGIE CELLULAIRE	147
S-E02-6410 - PHYSIQUE : ENERGIE ET SES ÉCHANGES	148
S-E02-6405 - INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE	149
S-U02-4022 - DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 1 - OPTION 2	150
S-E02-6511 - MÉCANIQUE DU POINT	151
S-E02-6512 - ELECTRICITÉ 1	152
S-U02-9031 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1	153
S-U02-9041 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1	154
S-L02-0003 - UE DE RENFORCEMENT	155
S-U02-9231 - UER MATHÉMATIQUES	156
S-U02-9232 - UER CHIMIE	157

S-U02-9265 - UER SVT	158
S-U02-4005 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 2	159
S-E02-6806 - DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 2	160
S-E02-6807 - MOLÉCULES ET RÉACTIVITÉ 2	161
S-E02-6808 - CHIMIE DES SOLUTIONS 2	162
S-U02-4006 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 2	163
S-E02-6426 - DOSAGES	164
S-E02-6427 - MATHÉMATIQUE : BASES D'ANALYSE	165
S-E02-6809 - AMS: CRCP1	166
S-U02-4007 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 2	167
S-E02-6810 - ANGLAIS	168
S-U02-4008 - DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 2	169
S-E02-6655 - THERMODYNAMIQUE	170
S-E02-6423 - BIOLOGIE VÉGÉTALE	171
S-E02-6429 - PHYSIQUE DES FLUIDES	172
S-E02-6430 - GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX	173
S-U02-4021 - UE ACCOMPAGNEMENT	174
T-E12-0804 - ACCOMPAGNEMENT AU PROJET	175
T-E12-0807 - FRANÇAIS	176
S-U02-9032 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2	177
S-U02-9042 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2	178
S-L02-0004 - UE DE RENFORCEMENT	179
S-U02-9233 - UER MATHÉMATIQUES	180
S-U02-9234 - UER CHIMIE	181
S-U02-9266 - UER SVT	182
S-F02-0151 - ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES	183
S-U02-1121 - UE DE L'ATOME A LA MOLECULE I	184
S-U02-1195 - UE MOLECULES ET REACTIVITE I	185
S-U02-1123 - UE OXYDO-REDUCTION	186
S-U02-1124 - UE MECANIQUE DU POINT	187
S-U02-1125 - UE ELECTRICITE	188
S-U02-1126 - UE MATH	189
S-U02-1127 - UE TP PHYSIQUE ET CHIMIE	190
S-U02-1128 - UE INTRODUCTION A LA MECANIQUE DES FLUIDES	191
S-F02-0152 - ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX	192
S-U02-1129 - UE ANGLAIS	193
S-U02-1256 - UE METHODOLOGIE	194
S-T02-0001 - UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE	196
T-U15-0020 - INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE	197
S-L02-0101 - UE D'OUVERTURE	198
S-F02-0153 - ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES	199
S-U02-1131 - UE DE L'ATOME A LA MOLECULE II	200
S-U02-1132 - UE MOLECULES ET REACTIVITE II	201
S-U02-1133 - UE EQUILIBRES ACIDO-BASIQUES	202
S-U02-1134 - UE THERMODYNAMIQUE	203
S-U02-1156 - UE PHYSIQUE EXPERIMENTALE	204
S-E02-1201 - UCE 1 UNITES DU S.I.	205

S-E02-1202 - UCE 2 OPTIQUE GEOMETRIQUE I	206
S-U02-1025 - DOSAGES	207
S-U02-1136 - UE COMPLEXES ET PRECIPITES	208
S-U02-1137 - UE MATHS II	209
S-F02-0129 - ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX	210
S-U02-1138 - UE ANGLAIS	211
S-T02-0002 - UE ACCOMPAGNEMENT	212
S-U02-0602 - UE ACCOMPAGNEMENT	213
S-E02-0261 - SOUTIEN DISCIPLINAIRE	214
S-L02-0102 - UE D'OUVERTURE	215
S-T02-0003 - UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE	216
T-U15-0021 - INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE	217
S-F02-0121 - COMMUN PORTAIL SVT - CHIMIE	218
S-U02-1001 - MATHEMATIQUES : GRANDES FONCTIONS, DERIVEES, INTEGRALES...	219
S-U02-1002 - PHYSIQUE DES FLUIDES	220
S-U02-1003 - METHODES EXPERIMENTALES	221
S-F02-0122 - CHIMIE 1	222
S-U02-1122 - UE MOLECULES ET REACTIVITE I	223
S-F02-0123 - SVT 1	224
S-U02-1007 - BIOLOGIE CELLULAIRE	225
S-U02-1008 - METHODOLOGIE EN BIOLOGIE ET GEOLOGIE	226
S-U02-1009 - INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE	227
S-U02-1010 - ANGLAIS	229
S-F02-0125 - MENTION CHIMIE	230
S-F02-0126 - CHIMIE 2	231
S-U02-1024 - BIOCHIMIE STRUCTURALE	232
S-U02-1026 - PHYSIQUE DE L ENERGIE ET SES ECHANGES	233
S-F02-0127 - SVT 2	234
S-U02-1027 - BIOLOGIE ANIMALE	235
S-U02-1028 - BIOLOGIE VEGETALE	236
S-U02-1029 - GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX	237
S-U02-1030 - ANGLAIS	238
S-U02-0601 - UE ACCOMPAGNEMENT	239
S-E02-0251 - SOUTIEN DISCIPLINAIRE	240
T-C09-0151 - CURSUS CMI L1S1	241
T-U09-4255 - CMI 1 ENVIRONNEMENT, CHANGEMENTS GLOBAUX ET ADAPTATION	242
T-C09-0152 - CURSUS CMI L1S2	243
T-U09-4202 - CMI 2 CONNAISSANCE DU METIER D'INGENIEUR TOUT DOMAINE	244
T-U09-4224 - CMI 3 PROJET ETUDIANT 1	245
T-U09-4204 - CMI 4 STAGE L1	246
T-C09-0153 - CURSUS CMI L2S3	247
T-U09-4205 - CMI 5 GESTION DE PROJET	248
T-U09-4225 - CMI 6 IMPROVISATION ORALE	249
T-U09-4207 - CMI 7 DEVELOPPEMENT PERSONNEL	250
T-U09-4226 - CMI 8 INSERTION RECHERCHE	251
T-C09-0154 - CURSUS CMI L2S4	252
T-U09-4227 - CMI 9 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS	253
T-U09-4228 - CMI 10 INITIATION A LA CREATION D'ENTREPRISE (PARTICIPATION AUX	254

ENTREP ET 24 H CHRONO)	
T-U09-4230 - CMI 11 PROJET ETUDIANT 2	255
T-U09-4231 - CMI 12 STAGE L2	256
T-C09-0155 - CURSUS CMI L3S5	257
T-U09-4232 - CMI 13 ECONOMIE, MARKETING ET INNOVATION	258
T-C09-0156 - CURSUS CMI L3S6	259
T-U09-4233 - CM1 14 PREPARATION AUX CANDIDATURES ANGLOPHONES	260
T-U09-4234 - CMI 15 PROJET ETUDIANT 3	261
T-C09-0157 - CURSUS CMI M1S7	262
T-U09-4235 - CMI 17 ACCOMPAGNEMENT DE PROJET ETUDIANT LICENCE	263
T-C09-0158 - CURSUS CMI M1S8	264
T-U09-4246 - CMI 18 STRATEGIE PERSONNELLE ET PROFESSIONNELLE	265
T-E09-3501 - CMI 18 A LOGIQUE RESEAU	266
T-E09-3507 - CMI 18 B CONNAISSANCE DE SOI	267
T-C09-0159 - CURSUS CMI M2S9	268
T-U09-4237 - CMI 19 STRATEGIE MARKETING	269
T-U09-4238 - CMI 20 REGLEMENTATION	270
T-E09-3508 - CMI 20 A PROTECTION CHIMIQUE HUMAINE ET ENVIRONNEMENTALE	271
T-E09-3509 - CMI 20 B CONNAISSANCE DU CADRE JURIDIQUE ET REGLEMENTAIRE	272
FRANCAIS ET EUROPEEN	
T-U09-4239 - CMI 21 PREPARATION AU TOEIC	273
T-U09-4240 - CMI 22 MEDIATION SCIENTIFIQUE ET ENGAGEMENT ASSOCIATIF	274
T-C09-0160 - CURSUS CMI M2S10	275
T-P09-0101 - CONDITIONS OBLIGATOIRES D OBTENTION DU D.U. CMI	276
T-U09-4501 - CERTIFICATION PIX	277
T-U09-4502 - CERTIFICATION DE LANGUE ANGLAISE	278
T-U09-4503 - VALIDATION DES PERIODES DE STAGE	279
T-U09-4504 - MOBILITE INTERNATIONALE	280

PRESENTATION

 Diplôme**Diplôme Universitaire** Durée**5 ans** Lieux**Campus Hannah Arendt - 58° R.I.** Régime d'étude**initial, continu** Secteur**Agroalimentaire - Environnement** Niveau d'entrée**BAC** Certifiant**Oui** Stage**Obligatoire** Coût de la formation**Oui**

Composante

Domaine : Formation Tout Au Long de la Vie

Description : Le service de la Formation Tout au Long de la Vie favorise l'insertion professionnelle et développe la promotion sociale. Il permet à un·e salarié·e ou demandeur·euse d'emploi de reprendre ses études tout au long de sa vie pour se perfectionner ou pour valoriser son expérience professionnelle par des formations diplômantes, certifiantes ou qualifiantes ainsi que par la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) ou Professionnels (VAP).

Directeur·trice :**Equipe enseignante et du
laboratoire****Conditions d'admission**

SCHEMA GENERAL DU DOMAINE



SCHEMA DU CURSUS

SCHEMA DE LA MENTION



PARCOURS ET NIVEAUX

M2 INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA)

Responsable : Anne-sylvie Tixier

Parcours Master M2IPA - M2 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 1

Responsable : Anne-sylvie Tixier

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6707	UE 1 SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 3	54h00	6.00	6.00
S-E02-1723	UCE ANGLAIS	24h00	3.00	3.00
S-E02-1724	UCE DROIT, PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET MARKETING ALIMENTAIRES	30h00	3.00	3.00
S-U02-6708	UE 2 MANAGEMENT DE LA QUALITÉ ALIMENTAIRE	65h00	7.00	7.00
S-E02-1725	UCE QUALITÉ, HYGIÈNE ET SÉCURITÉ	35h00	4.00	4.00
S-E02-1726	UCE COMPROMIS SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE/ QUALITÉ DES PRODUITS ALIMENTAIRES	30h00	3.00	3.00
S-U02-6709	UE 3 MOBILISER SON SAVOIR POUR CONCEVOIR UNE UNITÉ DE PRODUCTION	162h00	17.00	17.00
S-E02-1727	UCE GESTION D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION	33h00	4.00	4.00
S-E02-1728	UCE ECO-PROCÉDÉS ET ÉCO-ÉVALUATION EN INDUSTRIE	69h00	6.00	6.00
S-E02-1729	UCE PROJET DE CRÉATION INNOVATION (AMS)	60h00	7.00	7.00

Parcours Master M2IPA - M2 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 2

Responsable : Anne-sylvie Tixier

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6710	UE 1 SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 4	30h00	30.00	30.00
S-E02-5318	UCE PROFESSIONALISATION	30h00	3.00	3.00
S-E02-1731	UCE STAGE (AMS)		27.00	27.00

M1 INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA)

Responsable : Valerie Tomao

Parcours Master M1IPA - M1 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 1

Responsable : Valerie Tomao

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6701	UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 2	50h00	6.00	6.00
S-E02-1701	UCE ANGLAIS	24h00	3.00	3.00
S-E02-5302	UCE PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL	20h00	2.00	2.00
S-E02-1703	UCE ENJEUX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE	06h00	1.00	1.00
S-U02-6702	UE MAÎTRISER LES BASES FONDAMENTALES EN STAAE	115h00	12.00	12.00
S-E02-5304	UCE TOXICOLOGIE	25h00	3.00	3.00
S-E02-5306	UCE MICROBIOLOGIE	30h00	3.00	3.00
S-E02-1706	UCE NUTRITION ET MÉTABOLISME	30h00	3.00	3.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-E02-5310	UCE MATIÈRE ET ÉNERGIE- ÉCHANGES ET TRANSFERTS	30h00	3.00	3.00
S-U02-6703	UE METTRE EN OEUVRE LES ACQUIS EN SCIENCES DES ALIMENTS	110h00	12.00	12.00
S-E02-5312	UCE MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALE ANALYSE DE DONNÉES	20h00	2.00	2.00
S-E02-5314	UCE TRAÇABILITÉS ET RISQUES	20h00	2.00	2.00
S-E02-1711	UCE BASES DES SCIENCES DES ALIMENTS	30h00	4.00	4.00
S-E02-1712	UCE ANALYSE DES ALIMENTS	40h00	4.00	4.00

Parcours Master M1IPA - M1 : INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE (IPA) - Semestre 2

Responsable : Valerie Tomao

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-6704	UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 2	24h00	9.00	9.00
S-E02-1713	UCE ANGLAIS	24h00	3.00	3.00
S-E02-1714	UCE STAGE (AMS)		6.00	6.00
S-U02-6705	UE MAITRISER LES BASES FONDAMENTALES EN INGÉNIERIE ALIMENTAIRE	100h00	9.00	9.00
S-E02-1715	UCE FORMULATION ET ANALYSE SENSORIELLE	30h00	3.00	3.00
S-E02-1716	UCE CONSTITUANTS INGRÉDIENTS ET PAI	40h00	3.00	3.00
S-E02-1717	UCE CONTRÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ	30h00	3.00	3.00
S-U02-6706	UE METTRE EN ŒUVRE LES ACQUIS POUR LA PRODUCTION ET L'INNOVATION EN ALIMENTAIRE	130h00	12.00	12.00
S-E02-1719	UCE PROCÉDÉS EN INDUSTRIE ALIMENTAIRE	48h00	4.00	4.00
S-E02-1720	UCE TP EN SCIENCES DES ALIMENTS	30h00	3.00	3.00
S-E02-1721	UCE TP PROCÉDÉS EN INDUSTRIE ALIMENTAIRE	32h00	3.00	3.00
S-E02-1722	UCE PROJET DE CRÉATION INNOVATION (AMS)	20h00	2.00	2.00

L3 CHIMIE BIOMOLECULAIRE

Responsable : Gregory Durand

Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 5

Responsable : Gregory Durand

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4015	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 5	153h00	18.00	18.00
S-E02-6828	CHIMIE THÉORIQUE	51h00	6.00	6.00
S-E02-6829	CHIMIE ANALYTIQUE 2	51h00	6.00	6.00
S-E02-6830	CHIMIE ORGANIQUE 3	51h00	6.00	6.00
S-U02-4016	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 5	81h00	7.00	7.00
S-E02-6831	TP CHIMIE ORGANIQUE 2	30h00	2.00	2.00
S-E02-6832	TP CHIMIE ANALYTIQUE	30h00	2.00	2.00
S-E02-6833	STATISTIQUE APPLIQUÉE	21h00	3.00	3.00
S-U02-4017	COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 5	43h30	3.00	3.00
S-E02-6834	ANGLAIS	30h00	2.00	2.00
S-E02-6835	AMS: CRCP2	13h30	1.00	1.00
T-B12-0005	PARCOURS ENTREPRENEURIAT S5			
T-U12-0525	UE 6 MAÎTRISER LE DROIT DE LA CRÉATION D'ENTREPRISE	35h00		3.00
T-U12-0526	UE 7 COMMUNIQUER	25h00		2.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-9035	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00
S-U02-9045	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00

Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 6

Responsable : Gregory Durand

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4018	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 6	144h00	17.00	17.00
S-E02-6841	CHIMIE ORGANIQUE 4	51h00	6.00	6.00
S-E02-6842	CHIMIE GÉNÉRALE 2	51h00	6.00	6.00
S-E02-6843	INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS	36h00	4.00	4.00
S-E02-6844	AMS : JOURNAL CLUB	06h00	1.00	1.00
S-U02-4019	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 6	48h00	4.00	4.00
S-E02-6845	TP CHIMIE GÉNÉRALE	30h00	3.00	3.00
S-E02-6846	TP INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS	18h00	1.00	1.00
S-U02-4020	COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 6	70h30	7.00	7.00
S-E02-6847	ANGLAIS	30h00	2.00	2.00
S-E02-6848	STAGE		1.00	1.00
S-E02-6849	AMS: ACCOMPAGNEMENT STAGE ET PROJET PRO	15h00	1.00	1.00
S-E02-6850	OPTION 1: CHIMIE DES PRODUITS NATURELS ET THÉRAPEUTIQUE	25h30	3.00	3.00
S-E02-6851	OPTION 2 : CHIMIE DES ALIMENTS	25h30	3.00	3.00
T-B12-0006	PARCOURS ENTREPRENEURIAT S6			
T-U12-0508	UE 8 ASSURER LE DEMARRAGE DE L'ENTREPRISE	30h00		2.00
T-U12-0530	UE 10 PROJET TUTORÉ DE CRÉATION D'ENTREPRISE	10h00		5.00
T-U12-0509	UE 9 ANGLAIS DES AFFAIRES	30h00		2.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9036	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00
S-U02-9046	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00

Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 5

Responsable : Gregory Durand

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4015	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 5	153h00	18.00	18.00
S-E02-6828	CHIMIE THÉORIQUE	51h00	6.00	6.00
S-E02-6829	CHIMIE ANALYTIQUE 2	51h00	6.00	6.00
S-E02-6830	CHIMIE ORGANIQUE 3	51h00	6.00	6.00
S-U02-4016	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 5	81h00	7.00	7.00
S-E02-6831	TP CHIMIE ORGANIQUE 2	30h00	2.00	2.00
S-E02-6832	TP CHIMIE ANALYTIQUE	30h00	2.00	2.00
S-E02-6833	STATISTIQUE APPLIQUÉE	21h00	3.00	3.00
S-U02-4017	COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 5	43h30	3.00	3.00
S-E02-6834	ANGLAIS	30h00	2.00	2.00
S-E02-6835	AMS: CRCP2	13h30	1.00	1.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9035	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00
S-U02-9045	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5			2.00

Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 6

Responsable : Gregory Durand

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4018	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 6	144h00	17.00	17.00
S-E02-6841	CHIMIE ORGANIQUE 4	51h00	6.00	6.00
S-E02-6842	CHIMIE GÉNÉRALE 2	51h00	6.00	6.00
S-E02-6843	INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS	36h00	4.00	4.00
S-E02-6844	AMS : JOURNAL CLUB	06h00	1.00	1.00
S-U02-4019	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 6	48h00	4.00	4.00
S-E02-6845	TP CHIMIE GÉNÉRALE	30h00	3.00	3.00
S-E02-6846	TP INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS	18h00	1.00	1.00
S-U02-4020	COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 6	70h30	7.00	7.00
S-E02-6847	ANGLAIS	30h00	2.00	2.00
S-E02-6848	STAGE		1.00	1.00
S-E02-6849	AMS: ACCOMPAGNEMENT STAGE ET PROJET PRO	15h00	1.00	1.00
S-E02-6850	OPTION 1: CHIMIE DES PRODUITS NATURELS ET THÉRAPEUTIQUE	25h30	3.00	3.00
S-E02-6851	OPTION 2 : CHIMIE DES ALIMENTS	25h30	3.00	3.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9036	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00
S-U02-9046	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6			2.00

L2 CHIMIE BIOMOLECULAIRE

Responsable : Christiane Pepin

Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 3

Responsable : Christiane Pepin

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4009	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 3	124h30	16.00	16.00
S-E02-6812	CHIMIE ORGANIQUE 1	58h30	7.00	7.00
S-E02-6813	CHIMIE GÉNÉRALE 1	66h00	8.00	8.00
S-E02-6815	AMS : MODÉLISATION THÉORIQUE	18h00	1.00	1.00
S-U02-4010	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 3	63h00	5.00	5.00
S-E02-6814	TECHNIQUES D'ANALYSE CHIMIQUE	45h00	5.00	5.00
S-U02-4011	UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 3	67h30	7.00	7.00
S-E02-6816	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
T-E02-6668	DOCUMENTATION	09h00	1.00	1.00
T-E02-6669	OUTIL NUMÉRIQUE	12h00	1.00	1.00
S-E02-6836	BIOCHIMIE	25h30	3.00	3.00
T-U12-0521	UE 1 DÉCOUVRIR L'ENTREPRISE ET L'ENTREPRENEURIAT	30h00		2.00
T-B12-0003	PARCOURS ENTREPRENEURIAT S3			
T-U12-0502	UE 2 REALISER UNE ETUDE DE MARCHÉ ET DEFINIR L OFFRE	30h00		3.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9033	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 3			2.00
S-U02-9043	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 3			2.00

Parcours Licence ENTRECHIM - PARCOURS ENTREPRENEURIAT CHIMIE - Semestre 4
Responsable : Christiane Pepin

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4012	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 4	100h30	12.00	12.00
S-E02-6817	CHIMIE INORGANIQUE	36h00	4.00	4.00
S-E02-6818	CHIMIE ORGANIQUE 2	39h00	5.00	5.00
S-E02-6819	CHIMIE ANALYTIQUE 1	25h30	3.00	3.00
S-U02-4013	UE 2 MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 4	87h00	9.00	9.00
S-E02-6820	TP CHIMIE ORGANIQUE 1	18h00	2.00	2.00
S-E02-6821	EXTRACTION ET SÉPARATION DES BIOMOLÉCULES	34h30	4.00	4.00
S-E02-6822	ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES EXPÉRIMENTALES	16h30	2.00	2.00
S-E02-6824	AMS: PROJET SYNTHÈSE ORGANIQUE	18h00	1.00	1.00
S-U02-4014	UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 4	69h00	7.00	7.00
S-E02-6825	BIOÉNERGÉTIQUE	27h00	3.00	3.00
S-E02-6826	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
T-E02-6837	UCE: PROJET D'ORIENTATION PROFESSIONNELLE	21h00	2.00	2.00
T-B12-0004	PARCOURS ENTREPRENEURIAT S4			
T-U12-0514	UE 3 MAITRISER LES BASES DE LA GESTION	50h00		5.00
T-U12-0515	UE 4 REPRENDRE UNE ENTREPRISE	20h00		2.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9034	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 4			2.00
S-U02-9044	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 4			2.00

Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 3
Responsable : Christiane Pepin

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4009	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 3	124h30	16.00	16.00
S-E02-6812	CHIMIE ORGANIQUE 1	58h30	7.00	7.00
S-E02-6813	CHIMIE GÉNÉRALE 1	66h00	8.00	8.00
S-E02-6815	AMS : MODÉLISATION THÉORIQUE	18h00	1.00	1.00
S-U02-4010	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 3	63h00	5.00	5.00
S-E02-6814	TECHNIQUES D'ANALYSE CHIMIQUE	45h00	5.00	5.00
S-U02-4011	UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 3	67h30	7.00	7.00
S-E02-6816	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
T-E02-6668	DOCUMENTATION	09h00	1.00	1.00
T-E02-6669	OUTIL NUMÉRIQUE	12h00	1.00	1.00
S-E02-6836	BIOCHIMIE	25h30	3.00	3.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9033	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 3			2.00
S-U02-9043	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 3			2.00

Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 4
Responsable : Christiane Pepin

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4012	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 4	100h30	12.00	12.00
S-E02-6817	CHIMIE INORGANIQUE	36h00	4.00	4.00
S-E02-6818	CHIMIE ORGANIQUE 2	39h00	5.00	5.00
S-E02-6819	CHIMIE ANALYTIQUE 1	25h30	3.00	3.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4013	UE 2 MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 4	87h00	9.00	9.00
S-E02-6820	TP CHIMIE ORGANIQUE 1	18h00	2.00	2.00
S-E02-6821	EXTRACTION ET SÉPARATION DES BIOMOLÉCULES	34h30	4.00	4.00
S-E02-6822	ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES EXPÉRIMENTALES	16h30	2.00	2.00
S-E02-6824	AMS: PROJET SYNTHÈSE ORGANIQUE	18h00	1.00	1.00
S-U02-4014	UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 4	69h00	7.00	7.00
S-E02-6825	BIOÉNERGÉTIQUE	27h00	3.00	3.00
S-E02-6826	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
T-E02-6837	UCE: PROJET D'ORIENTATION PROFESSIONNELLE	21h00	2.00	2.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9034	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 4			2.00
S-U02-9044	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 4			2.00

L1 CHIMIE

Responsable : Pierre Guillet

Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 1

Responsable : Pierre Guillet

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4001	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 1	66h00	9.00	9.00
S-E02-6401	DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 1	24h00	3.00	3.00
S-E02-6403	MOLÉCULE ET RÉACTIVITÉ 1	24h00	3.00	3.00
S-E02-6402	CHIMIE DES SOLUTIONS 1	18h00	2.00	2.00
S-E02-6801	AMS: RÉOLUTION PROBLÈME THÉORIQUE		1.00	1.00
S-U02-4002	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 1	36h00	6.00	6.00
S-E02-6802	MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALES EN CHIMIE	18h00	3.00	3.00
S-E02-6409	MATHÉMATIQUE : MODÉLISATION ET STATISTIQUE DESCRIPTIVE	18h00	3.00	3.00
S-U02-4003	COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 1	27h00	3.00	5.00
T-E02-6838	INITIATION À LA BU ET OUTILS NUMÉRIQUES	03h00	1.00	1.00
S-E02-6804	MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE	18h00	1.00	2.00
S-E02-6805	AMS: PRÉSENTATION PROJET ÉTUDE (ORAL)	06h00	1.00	2.00
S-U02-4004	DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 1 - OPTION 1	66h00	8.00	8.00
S-E02-6404	BIOLOGIE CELLULAIRE	30h00	4.00	4.00
S-E02-6410	PHYSIQUE : ENERGIE ET SES ÉCHANGES	18h00	2.00	2.00
S-E02-6405	INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE	18h00	2.00	2.00
S-U02-4022	DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 1 - OPTION 2	66h00	8.00	8.00
S-E02-6511	MÉCANIQUE DU POINT	33h00	4.00	4.00
S-E02-6512	ELECTRICITÉ 1	33h00	4.00	4.00
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9031	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-U02-9041	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-L02-0003	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9231	UER MATHÉMATIQUES	18h00		2.00
S-U02-9232	UER CHIMIE	18h00		2.00
S-U02-9265	UER SVT	18h00		2.00

Parcours Licence LCHIMIE - CHIMIE - Semestre 2

Responsable : Pierre Guillet

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-U02-4005	MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 2	84h00	10.00	10.00
S-E02-6806	DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 2	18h00	2.00	2.00
S-E02-6807	MOLÉCULES ET RÉACTIVITÉ 2	33h00	4.00	4.00
S-E02-6808	CHIMIE DES SOLUTIONS 2	33h00	4.00	4.00
S-U02-4006	MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 2	51h30	5.00	5.00
S-E02-6426	DOSAGES	16h30	2.00	2.00
S-E02-6427	MATHÉMATIQUE : BASES D'ANALYSE	18h00	2.00	2.00
S-E02-6809	AMS: CRCP1	15h00	1.00	1.00
S-U02-4007	COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ PROFESSIONNELLE - NIVEAU 2	33h00	2.00	2.00
S-E02-6810	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-U02-4008	DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 2	79h00	9.00	9.00
S-E02-6655	THERMODYNAMIQUE	33h00	4.00	4.00
S-E02-6423	BIOLOGIE VÉGÉTALE	28h00	3.00	3.00
S-E02-6429	PHYSIQUE DES FLUIDES	18h00	2.00	2.00
S-E02-6430	GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX	18h00	2.00	2.00
S-U02-4021	UE ACCOMPAGNEMENT			2.00
T-E12-0804	ACCOMPAGNEMENT AU PROJET	12h00		2.00
T-E12-0807	FRANÇAIS	18h00		2.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9032	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-U02-9042	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-L02-0004	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9233	UER MATHÉMATIQUES	18h00		2.00
S-U02-9234	UER CHIMIE	18h00		2.00
S-U02-9266	UER SVT	18h00		2.00

Parcours Licence LCHIMIEPC - PORTAIL PC - Semestre 1

Responsable : Delphine Choquet

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-F02-0151	ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES			
S-U02-1121	UE DE L'ATOME A LA MOLECULE I	24h00	3.00	3.00
S-U02-1195	UE MOLECULES ET REACTIVITE I	24h00	3.00	3.00
S-U02-1123	UE OXYDO-REDUCTION	18h00	2.00	2.00
S-U02-1124	UE MECANIQUE DU POINT	33h00	4.00	4.00
S-U02-1125	UE ELECTRICITE	33h00	4.00	4.00
S-U02-1126	UE MATH	25h30	3.00	3.00
S-U02-1127	UE TP PHYSIQUE ET CHIMIE	18h00	2.00	2.00
S-U02-1128	UE INTRODUCTION A LA MECANIQUE DES FLUIDES	25h30	3.00	3.00
S-F02-0152	ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX			
S-U02-1129	UE ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-U02-1256	UE METHODOLOGIE	18h00	1.00	1.00
S-T02-0001	UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE			
T-U15-0020	INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE	03h00		1.00
S-L02-0101	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9031	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-U02-9041	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-L02-0003	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9231	UER MATHÉMATIQUES	18h00		2.00
S-U02-9232	UER CHIMIE	18h00		2.00

Parcours Licence LCHIMIEPC - PORTAIL PC - Semestre 2

Responsable : Delphine Choquet

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-F02-0153	ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES			
S-U02-1131	UE DE L'ATOME A LA MOLECULE II	18h00	2.00	2.00
S-U02-1132	UE MOLECULES ET REACTIVITE II	33h00	4.00	4.00
S-U02-1133	UE EQUILIBRES ACIDO-BASIQUES	18h00	2.00	2.00
S-U02-1134	UE THERMODYNAMIQUE	33h00	4.00	4.00
S-U02-1156	UE PHYSIQUE EXPERIMENTALE	33h00	4.00	4.00
S-E02-1201	UCE 1 UNITES DU S.I.	16h30	2.00	2.00
S-E02-1202	UCE 2 OPTIQUE GEOMETRIQUE I	16h30	2.00	2.00
S-U02-1025	DOSAGES	25h30	3.00	3.00
S-U02-1136	UE COMPLEXES ET PRECIPITES	16h30	2.00	2.00
S-U02-1137	UE MATHS II	25h30	3.00	3.00
S-F02-0129	ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX			
S-U02-1138	UE ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-T02-0002	UE ACCOMPAGNEMENT			
S-U02-0602	UE ACCOMPAGNEMENT		1.00	2.00
T-E12-0804	ACCOMPAGNEMENT AU PROJET	12h00		2.00
S-E02-0261	SOUTIEN DISCIPLINAIRE	18h00	1.00	2.00
T-E12-0807	FRANÇAIS	18h00		2.00
S-L02-0102	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9032	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-U02-9042	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-T02-0003	UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE			
T-U15-0021	INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE	01h30		1.00
S-L02-0004	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9233	UER MATHEMATIQUES	18h00		2.00
S-U02-9234	UER CHIMIE	18h00		2.00

Parcours Licence LCHIMISVT - PORTAIL CHIMIE SVT - Semestre 1

Responsable : Delphine Choquet

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-F02-0121	COMMUN PORTAIL SVT - CHIMIE			
S-U02-1001	MATHEMATIQUES : GRANDES FONCTIONS, DERIVEES, INTEGRALES...	18h00	3.00	3.00
S-U02-1002	PHYSIQUE DES FLUIDES	18h00	3.00	3.00
S-U02-1003	METHODES EXPERIMENTALES	12h00	2.00	2.00
S-F02-0122	CHIMIE 1			
S-U02-1121	UE DE L'ATOME A LA MOLECULE I	24h00	3.00	3.00
S-U02-1123	UE OXYDO-REDUCTION	18h00	2.00	2.00
S-U02-1122	UE MOLECULES ET REACTIVITE I	24h00	3.00	3.00
S-F02-0123	SVT 1			
S-U02-1007	BIOLOGIE CELLULAIRE	30h00	3.00	3.00
S-U02-1008	METHODOLOGIE EN BIOLOGIE ET GEOLOGIE	27h00	3.00	3.00
S-U02-1009	INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE	18h00	2.00	2.00
S-F02-0152	ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX			
S-U02-1010	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-U02-1256	UE METHODOLOGIE	18h00	1.00	1.00
S-T02-0001	UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE			
T-U15-0020	INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE	03h00		1.00

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-L02-0001	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9031	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-U02-9041	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1			2.00
S-L02-0003	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9231	UER MATHÉMATIQUES	18h00		2.00
S-U02-9232	UER CHIMIE	18h00		2.00
S-U02-9265	UER SVT	18h00		2.00

Parcours Licence LCHIMISVT - PORTAIL CHIMIE SVT - Semestre 2

Responsable : Delphine Choquet

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
S-F02-0125	MENTION CHIMIE			
S-U02-1131	UE DE L'ATOME A LA MOLECULE II	18h00	2.00	2.00
S-U02-1132	UE MOLECULES ET REACTIVITE II	33h00	4.00	4.00
S-U02-1133	UE EQUILIBRES ACIDO-BASIQUES	18h00	2.00	2.00
S-F02-0126	CHIMIE 2			
S-U02-1024	BIOCHIMIE STRUCTURALE	27h00	3.00	3.00
S-U02-1025	DOSAGES	25h30	3.00	3.00
S-U02-1026	PHYSIQUE DE L ENERGIE ET SES ECHANGES	18h00	2.00	2.00
S-F02-0127	SVT 2			
S-U02-1027	BIOLOGIE ANIMALE	28h00	3.00	3.00
S-U02-1028	BIOLOGIE VEGETALE	28h00	3.00	3.00
S-U02-1029	GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX	18h00	2.00	2.00
S-F02-0129	ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX			
S-U02-1030	ANGLAIS	21h00	2.00	2.00
S-T02-0002	UE ACCOMPAGNEMENT			
S-U02-0601	UE ACCOMPAGNEMENT		1.00	2.00
T-E12-0804	ACCOMPAGNEMENT AU PROJET	12h00		2.00
S-E02-0251	SOUTIEN DISCIPLINAIRE	18h00	1.00	2.00
T-E12-0807	FRANÇAIS	18h00		2.00
S-L02-0002	UE D'OUVERTURE			
S-U02-9032	UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-U02-9042	UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2			2.00
S-T02-0003	UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE			
T-U15-0021	INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE	01h30		1.00
S-L02-0004	UE DE RENFORCEMENT			
S-U02-9233	UER MATHÉMATIQUES	18h00		2.00
S-U02-9234	UER CHIMIE	18h00		2.00
S-U02-9266	UER SVT	18h00		2.00

DUCMI CMI INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE

Responsable : Sandrine Perino

Parcours DUCMIIPAA - CMI INGENIERIE DE LA PRODUCTION ALIMENTAIRE - Niveau 5

Responsable : Sandrine Perino

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
T-C09-0151	CURSUS CMI L1S1			
T-U09-4255	CMI 1 ENVIRONNEMENT, CHANGEMENTS GLOBAUX ET ADAPTATION	18h00		2.00
T-C09-0152	CURSUS CMI L1S2			

Code	Enseignements et Unités d'enseignements	Volume H.	Coefficient	ECTS
T-U09-4202	CMI 2 CONNAISSANCE DU METIER D'INGENIEUR TOUT DOMAINE	21h00		2.00
T-U09-4224	CMI 3 PROJET ETUDIANT 1	21h00		2.00
T-U09-4204	CMI 4 STAGE L1			3.00
T-C09-0153	CURSUS CMI L2S3			
T-U09-4205	CMI 5 GESTION DE PROJET	21h00		2.00
T-U09-4225	CMI 6 IMPROVISATION ORALE	30h00		3.00
T-U09-4207	CMI 7 DEVELOPPEMENT PERSONNEL	21h00		2.00
T-U09-4226	CMI 8 INSERTION RECHERCHE	18h00		3.00
T-C09-0154	CURSUS CMI L2S4			
T-U09-4227	CMI 9 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS	21h00		3.00
T-U09-4228	CMI 10 INITIATION A LA CREATION D'ENTREPRISE (PARTICIPATION AUX ENTREP ET 24 H CHRONO)			5.00
T-U09-4230	CMI 11 PROJET ETUDIANT 2	24h00		3.00
T-U09-4231	CMI 12 STAGE L2			3.00
T-C09-0155	CURSUS CMI L3S5			
T-U09-4232	CMI 13 ECONOMIE, MARKETING ET INNOVATION	36h00		3.00
T-C09-0156	CURSUS CMI L3S6			
T-U09-4233	CM1 14 PREPARATION AUX CANDIDATURES ANGLOPHONES	15h00		1.50
T-U09-4234	CMI 15 PROJET ETUDIANT 3	36h00		4.00
T-C09-0157	CURSUS CMI M1S7			
T-U09-4235	CMI 17 ACCOMPAGNEMENT DE PROJET ETUDIANT LICENCE			2.00
T-C09-0158	CURSUS CMI M1S8			
T-U09-4246	CMI 18 STRATEGIE PERSONNELLE ET PROFESSIONNELLE			3.00
T-E09-3501	CMI 18 A LOGIQUE RESEAU	18h00		2.00
T-E09-3507	CMI 18 B CONNAISSANCE DE SOI	12h00		1.00
T-C09-0159	CURSUS CMI M2S9			
T-U09-4237	CMI 19 STRATEGIE MARKETING	30h00		3.00
T-U09-4238	CMI 20 REGLEMENTATION			4.00
T-E09-3508	CMI 20 A PROTECTION CHIMIQUE HUMAINE ET ENVIRONNEMENTALE	15h00		2.00
T-E09-3509	CMI 20 B CONNAISSANCE DU CADRE JURIDIQUE ET REGLEMENTAIRE FRANCAIS ET EUROPEEN	15h00		2.00
T-U09-4239	CMI 21 PREPARATION AU TOEIC	21h00		3.50
T-U09-4240	CMI 22 MEDIATION SCIENTIFIQUE ET ENGAGEMENT ASSOCIATIF			3.00
T-C09-0160	CURSUS CMI M2S10			
T-P09-0101	CONDITIONS OBLIGATOIRES D OBTENTION DU D.U. CMI			
T-U09-4501	CERTIFICATION PIX			
T-U09-4502	CERTIFICATION DE LANGUE ANGLAISE			
T-U09-4503	VALIDATION DES PERIODES DE STAGE			
T-U09-4504	MOBILITE INTERNATIONALE			

DETAILS DES ENSEIGNEMENTS



S-U02-6707 - UE 1 SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 3

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
6.00	6.00	-	54h00 - CM : 15h00 TDI : 39h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1723 - UCE ANGLAIS

Crédits ECTS 3.00	Coefficients 3.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 24h00 - TDI : 24h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1724 - UCE DROIT, PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET MARKETING ALIMENTAIRES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 - CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-U02-6708 - UE 2 MANAGEMENT DE LA QUALITÉ ALIMENTAIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
7.00	7.00	-	65h00 - CM : 30h00 TDI : 35h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-1725 - UCE QUALITÉ, HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	35h00 - CM : 15h00 TDI : 20h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1726 - UCE COMPROMIS SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE/ QUALITÉ DES PRODUITS ALIMENTAIRES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 – CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-U02-6709 - UE 3 MOBILISER SON SAVOIR POUR CONCEVOIR UNE UNITÉ DE PRODUCTION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
17.00	17.00	-	162h00 – CM : 54h00 TDI : 57h00 TP : 51h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-1727 - UCE GESTION D'UNE UNITÉ DE PRODUCTION

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 33h00 - CM : 15h00 TDI : 18h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1728 - UCE ECO-PROCÉDÉS ET ÉCO-ÉVALUATION EN INDUSTRIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
6.00	6.00	-	69h00 - CM : 39h00 TDI : 30h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-1729 - UCE PROJET DE CRÉATION INNOVATION (AMS)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
7.00	7.00	-	60h00 - TDI : 09h00 TP : 51h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-6710 - UE 1 SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 4

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
30.00	30.00	-	30h00 - CM : 10h00 TDI : 20h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-5318 - UCE PROFESSIONALISATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 - CM : 10h00 TDI : 20h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1731 - UCE STAGE (AMS)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
27.00	27.00	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-6701 - UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
6.00	6.00	-	50h00 - CM : 13h00 TDI : 37h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1701 - UCE ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	24h00 - TDI : 24h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-5302 - UCE PRÉPARATION AU PROJET PROFESSIONNEL

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	20h00 - CM : 10h00 TDI : 10h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1703 - UCE ENJEUX DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	06h00 - CM : 03h00 TDI : 03h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-U02-6702 - UE MAÎTRISER LES BASES FONDAMENTALES EN STAAE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
12.00	12.00	-	115h00 - CM : 50h00 TDI : 55h00 TP : 10h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-5304 - UCE TOXICOLOGIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	25h00 - CM : 10h00 TDI : 15h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-5306 - UCE MICROBIOLOGIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 – CM : 10h00 TDI : 10h00 TP : 10h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-1706 - UCE NUTRITION ET MÉTABOLISME

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 - CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-5310 - UCE MATIÈRE ET ÉNERGIE- ÉCHANGES ET TRANSFERTS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 - CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-6703 - UE METTRE EN OEUVRE LES ACQUIS EN SCIENCES DES ALIMENTS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
12.00	12.00	-	110h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-5312 - UCE MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALE ANALYSE DE DONNÉES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	20h00 - CM : 10h00 TDI : 10h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-5314 - UCE TRAÇABILITÉS ET RISQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	20h00 - CM : 10h00 TDI : 10h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1711 - UCE BASES DES SCIENCES DES ALIMENTS

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - CM : 18h00 TDI : 12h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-1712 - UCE ANALYSE DES ALIMENTS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	40h00 - CM : 30h00 TDI : 10h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-6704 - UE SAVOIR SE POSITIONNER EN MILIEU PROFESSIONNEL 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
9.00	9.00	-	24h00 - TDI : 24h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1713 - UCE ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	24h00 - TDI : 24h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1714 - UCE STAGE (AMS)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
6.00	6.00	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-6705 - UE MAITRISER LES BASES FONDAMENTALES EN INGÉNIERIE ALIMENTAIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
9.00	9.00	-	100h00 - CM : 50h00 TDI : 47h00 TP : 03h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-1715 - UCE FORMULATION ET ANALYSE SENSORIELLE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 - CM : 15h00 TDI : 12h00 TP : 03h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-1716 - UCE CONSTITUANTS INGRÉDIENTS ET PAI

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	40h00 - CM : 20h00 TDI : 20h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-1717 - UCE CONTRÔLE ET GESTION DE LA QUALITÉ

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 - CM : 15h00 TDI : 15h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-6706 - UE METTRE EN ŒUVRE LES ACQUIS POUR LA PRODUCTION ET L'INNOVATION EN ALIMENTAIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
12.00	12.00	-	130h00 - CM : 34h00 TDI : 34h00 TP : 62h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-1719 - UCE PROCÉDÉS EN INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	48h00 - CM : 24h00 TDI : 24h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1720 - UCE TP EN SCIENCES DES ALIMENTS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	30h00 - TP : 30h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1721 - UCE TP PROCÉDÉS EN INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Crédits ECTS 3.00	Coefficients 3.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 32h00 - TP : 32h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-1722 - UCE PROJET DE CRÉATION INNOVATION (AMS)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	20h00 - CM : 10h00 TDI : 10h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4015 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 5

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
18.00	18.00	-	153h00 - CM : 72h00 TDI : 81h00	Semestre 5

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6828 - CHIMIE THÉORIQUE

Crédits ECTS 6.00	Coefficients 6.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 51h00 - CM : 24h00 TDI : 27h00	Période Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6829 - CHIMIE ANALYTIQUE 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
6.00	6.00	-	51h00 - CM : 24h00 TDI : 13h30 TDII Semestre 5 : 13h30	

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-6830 - CHIMIE ORGANIQUE 3

Crédits ECTS 6.00	Coefficients 6.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 51h00 - CM : 24h00 TDI : 27h00	Période Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-4016 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 5

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
7.00	7.00	-	81h00 - CM : 09h00 TDI : 12h00 TP : 60h00	Semestre 5

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-6831 - TP CHIMIE ORGANIQUE 2

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - TP : 30h00	Période Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6832 - TP CHIMIE ANALYTIQUE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - TP : 30h00	Période Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6833 - STATISTIQUE APPLIQUÉE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	21h00 - CM : 09h00 TDII : 12h00	Semestre 5

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


**S-U02-4017 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ
PROFESSIONNELLE - NIVEAU 5**

Crédits ECTS 3.00	Coefficients 3.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 43h30 - CM : 01h30 TDI : 03h00 TDIII : 30h00 TP : 09h00	Période Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6834 - ANGLAIS

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - TDIII : 30h00	Période Semestre 5
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6835 - AMS: CRCP2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	13h30 - CM : 01h30 TDI : 03h00 TP : 09h00	Semestre 5

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

T-B12-0005 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S5

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 5

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U12-0525 - UE 6 MAÎTRISER LE DROIT DE LA CRÉATION D'ENTREPRISE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	-	-	35h00 - CM : 20h00 TP : 15h00	Semestre 5

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U12-0526 - UE 7 COMMUNIQUER

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 25h00 - CM : 10h00 TP : 15h00	Période Semestre 5
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-L02-0001 - UE D'OUVERTURE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 5

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9035 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 5

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 5
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9045 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 5

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 5
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-4018 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 6

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
17.00	17.00	-	144h00 - CM : 67h30 TDI : 76h30	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6841 - CHIMIE ORGANIQUE 4

Crédits ECTS 6.00	Coefficients 6.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 51h00 - CM : 24h00 TDI : 27h00	Période Semestre 6
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6842 - CHIMIE GÉNÉRALE 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
6.00	6.00	-	51h00 - CM : 24h00 TDI : 27h00	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6843 - INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	36h00 - CM : 18h00 TDI : 18h00	Semestre 6

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-6844 - AMS : JOURNAL CLUB

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	06h00 - CM : 01h30 TDI : 04h30	Semestre 6

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-U02-4019 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 6

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 48h00 - TP : 48h00	Période Semestre 6
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6845 - TP CHIMIE GÉNÉRALE

Crédits ECTS 3.00	Coefficients 3.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - TP : 30h00	Période Semestre 6
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6846 - TP INTRODUCTION AUX SCIENCES ALIMENTAIRES ET AUX PRODUITS NATURELS

Crédits ECTS 1.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00 - TP : 18h00	Période Semestre 6
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

**S-U02-4020 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ
PROFESSIONNELLE - NIVEAU 6**

Crédits ECTS 7.00	Coefficients 7.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 70h30	Période Semestre 6
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6847 - ANGLAIS

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - TDIII : 30h00	Période Semestre 6
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6848 - STAGE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	-	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6849 - AMS: ACCOMPAGNEMENT STAGE ET PROJET PRO

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	15h00 - CM : 01h30 TDI : 13h30	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6850 - OPTION 1: CHIMIE DES PRODUITS NATURELS ET THÉRAPEUTIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	25h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6851 - OPTION 2 : CHIMIE DES ALIMENTS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	25h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-B12-0006 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S6

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 6

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U12-0508 - UE 8 ASSURER LE DEMARRAGE DE L'ENTREPRISE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	ISABELLE CHAUPART	30h00 - CM : 15h00 TP : 15h00	Semestre 6

Objectifs Découvrir les premiers moments après la création d'entreprise.

Description Enseignements uniquement en ligne.

Travail attendu - QCM, exercices interactifs, vidéos interactives, étude de cas
- travaux de groupe

Modalités de contrôle des connaissances QCM, étude de cas, travaux individuels
Travaux de groupe
UE en CCF

Prérequis Aucun

Compétences acquises Lister l'ensemble des démarches à réaliser pour le démarrage de l'entreprise
Mettre en oeuvre les formalités légales, commerciales et partenariales ;
Mettre en place les premiers contrats (fournisseurs, clients) ;
Construire et utiliser les outils adaptés pour piloter ses activités au niveau de la gestion ;
Recruter des hommes ;
Développer son activité à l'international.

Références bibliographiques et ressources numériques

T-U12-0530 - UE 10 PROJET TUTORÉ DE CRÉATION D'ENTREPRISE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	-	-	10h00 - TP : 10h00	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U12-0509 - UE 9 ANGLAIS DES AFFAIRES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	GERSENDE PAULET	30h00 - CM : 15h00 TP : 15h00	Semestre 6

Objectifs
— travail par thèmes sur supports variés, écrits, vidéos ou audios afin d'acquérir le lexique requis pour évoluer dans le monde de l'entreprise

Description
— Etude de thèmes en lien avec le monde de l'entreprise tels que: Companies, Managing a business, Business Ethics, Selling on line, email communication, Marketing,

Travail attendu
—

Modalités de contrôle des connaissances
— 1 évaluation orale
1 évaluation écrite
1 note de participation aux activités en ligne

Prérequis
—

Compétences acquises
— analyser une stratégie d'entreprise
savoir proposer des stratégies marketing et rétention clients
concevoir et promouvoir une activité en ligne
communiquer en langue étrangère dans un contexte professionnel

Références bibliographiques et ressources numériques
—

S-L02-0002 - UE D'OUVERTURE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9036 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 6

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 6
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9046 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 6

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	-	Semestre 6

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4009 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 3

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
16.00	16.00	-	124h30 - CM : 60h00 TDI : 64h30	Semestre 3

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6812 - CHIMIE ORGANIQUE 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
7.00	7.00	-	58h30 - CM : 28h30 TDI : 30h00	Semestre 3

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6813 - CHIMIE GÉNÉRALE 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
8.00	8.00	-	66h00 - CM : 31h30 TDI : 34h30	Semestre 3

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6815 - AMS : MODÉLISATION THÉORIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	18h00 - TDI : 18h00	Semestre 3

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-4010 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 3

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	5.00	-	63h00 - CM : 04h30 TDI : 28h30 TP : 30h00	Semestre 3

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-6814 - TECHNIQUES D'ANALYSE CHIMIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	5.00	-	45h00 - CM : 04h30 TDI : 10h30 TP : 30h00	Semestre 3

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

**S-U02-4011 - UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ
PROFESSIONNELLE - NIVEAU 3**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
7.00	7.00	-	67h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30 TDIII : 21h00 TP : 21h00	Semestre 3

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6816 - ANGLAIS

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDIII : 21h00	Période Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-E02-6668 - DOCUMENTATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	09h00 - TP : 09h00	Semestre 3

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-E02-6669 - OUTIL NUMÉRIQUE

Crédits ECTS 1.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 12h00 - TP : 12h00	Période Semestre 3
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6836 - BIOCHIMIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	25h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30	Semestre 3

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

T-U12-0521 - UE 1 DÉCOUVRIR L'ENTREPRISE ET L'ENTREPRENEURIAT

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - CM : 10h00 TP : 20h00	Période Semestre 3
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-B12-0003 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S3

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 3

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U12-0502 - UE 2 REALISER UNE ETUDE DE MARCHÉ ET DEFINIR L OFFRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	-	ISABELLE CHAUPART	30h00 - CM : 10h00 TP : 20h00	Semestre 3

Objectifs
Étudier le marché d'une entreprise
Définir sa stratégie marketing

Description
Enseignements uniquement en ligne

Travail attendu
- QCM, exercices interactifs, vidéos interactives, étude de cas
- travaux de groupe

Modalités de contrôle des connaissances
QCM, étude de cas, travaux individuels
Travaux de groupe
UE en CCF

Prérequis
Aucun

Compétences acquises
Connaitre son environnement et déterminer les opportunités et les menaces ;
Réaliser une veille concurrentielle ;
Conduire une étude de marché terrain ;
Réaliser un questionnaire ;
Définir son positionnement (concurrents, cibles, fournisseurs...) et son potentiel marché ;
Réaliser ses persona .
Adapter l'offre en fonction du marché.

Références bibliographiques et ressources numériques

S-U02-9033 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 3

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 3
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9043 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 3

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 3
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4012 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 4

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
12.00	12.00	-	100h30 - CM : 45h00 TDI : 55h30	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6817 - CHIMIE INORGANIQUE

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 36h00 - CM : 18h00 TDI : 18h00	Période Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6818 - CHIMIE ORGANIQUE 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	5.00	-	39h00 - CM : 15h00 TDI : 24h00	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6819 - CHIMIE ANALYTIQUE 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	25h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4013 - UE 2 MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 4

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
9.00	9.00	-	87h00 - CM : 18h00 TDI : 42h00 TP : 27h00	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6820 - TP CHIMIE ORGANIQUE 1

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00 - TP : 18h00	Période Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6821 - EXTRACTION ET SÉPARATION DES BIOMOLÉCULES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	34h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30 TP : 09h00	Semestre 4

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-6822 - ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES EXPÉRIMENTALES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	16h30 - CM : 06h00 TDI : 10h30	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6824 - AMS: PROJET SYNTHÈSE ORGANIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	18h00 - TDI : 18h00	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


**S-U02-4014 - UE 3 COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ
PROFESSIONNELLE - NIVEAU 4**

Crédits ECTS 7.00	Coefficients 7.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 69h00 – CM : 18h00 TDI : 30h00 TDIII : 21h00	Période Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6825 - BIOÉNERGÉTIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	27h00 - CM : 18h00 TDI : 09h00	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6826 - ANGLAIS

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDIII : 21h00	Période Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-E02-6837 - UCE: PROJET D'ORIENTATION PROFESSIONNELLE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 4
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-B12-0004 - PARCOURS ENTREPRENEURIAT S4

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 4

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U12-0514 - UE 3 MAITRISER LES BASES DE LA GESTION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	-	ISABELLE CHAUPART	50h00 - CM : 15h00 TP : 35h00	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U12-0515 - UE 4 REPRENDRE UNE ENTREPRISE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable ISABELLE CHAUPART	Volume horaire 20h00 - CM : 05h00 TP : 15h00	Période Semestre 4
-----------------------------	--------------------------	--	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9034 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 4

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 4
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9044 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 4

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 4
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-4001 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
9.00	9.00	-	66h00 - CM : 33h00 TDI : 33h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6401 - DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	24h00 - CM : 12h00 TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6403 - MOLÉCULE ET RÉACTIVITÉ 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	24h00 - CM : 12h00 TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6402 - CHIMIE DES SOLUTIONS 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6801 - AMS: RÉOLUTION PROBLÈME THÉORIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	-	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4002 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
6.00	6.00	-	36h00 - CM : 12h00 TDI : 15h00 TP : 09h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6802 - MÉTHODOLOGIE EXPÉRIMENTALES EN CHIMIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	18h00 - CM : 04h30 TDI : 04h30 TP : 09h00	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6409 - MATHÉMATIQUE : MODÉLISATION ET STATISTIQUE DESCRIPTIVE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	18h00 - CM : 07h30 TDI : 10h30	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


**S-U02-4003 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ
PROFESSIONNELLE - NIVEAU 1**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	3.00	-	27h00 - CM : 03h00 TDI : 22h30 TP Semestre 1 : 01h30	

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

T-E02-6838 - INITIATION À LA BU ET OUTILS NUMÉRIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	03h00 - CM : 01h30 TP : 01h30	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6804 - MÉTHODOLOGIE UNIVERSITAIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	18h00 - TDI : 18h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6805 - AMS: PRÉSENTATION PROJET ÉTUDE (ORAL)

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	06h00 - CM : 01h30 TDI : 04h30	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4004 - DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 1 - OPTION 1

Crédits ECTS 8.00	Coefficients 8.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 66h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6404 - BIOLOGIE CELLULAIRE

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - CM : 24h00 TDI : 06h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6410 - PHYSIQUE : ENERGIE ET SES ÉCHANGES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6405 - INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00 - CM : 18h00	Période Semestre 1
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-4022 - DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 1 - OPTION 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
8.00	8.00	-	66h00	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6511 - MÉCANIQUE DU POINT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6512 - ELECTRICITÉ 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	-	33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Semestre 1

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-U02-9031 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 1

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 1
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9041 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 1

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 1
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-L02-0003 - UE DE RENFORCEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9231 - UER MATHÉMATIQUES**Crédits ECTS**
2.00**Coefficients**
-**Enseignant-e responsable**
NARESH MODINA**Volume horaire**
18h00 - TDI : 18h00**Période**
Semestre 1**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9232 - UER CHIMIE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable NOLWENN PIANEZZA	Volume horaire 18h00 - TDI : 18h00	Période Semestre 1
-----------------------------	--------------------------	---	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-9265 - UER SVT

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00	Période Semestre 1
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4005 - MOBILISER LES CONCEPTS FONDAMENTAUX - NIVEAU 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
10.00	10.00	-	84h00 - CM : 42h00 TDI : 42h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6806 - DE L'ATOME À LA MOLÉCULE 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6807 - MOLÉCULES ET RÉACTIVITÉ 2

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6808 - CHIMIE DES SOLUTIONS 2

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-4006 - MENER UNE DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE - NIVEAU 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	5.00	-	51h30 - CM : 16h30 TDI : 24h00 TP : 11h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-E02-6426 - DOSAGES

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 16h30 - CM : 07h30 TDI : 09h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6427 - MATHÉMATIQUE : BASES D'ANALYSE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 07h30 TDI : 10h30	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6809 - AMS: CRCP1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	-	15h00 - CM : 01h30 TDI : 04h30 TP : 09h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

**S-U02-4007 - COMMUNIQUER ET CONSTRUIRE SON IDENTITÉ
PROFESSIONNELLE - NIVEAU 2**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	33h00 - TDI : 12h00 TDIII : 21h00	Semestre 2

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-E02-6810 - ANGLAIS

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 2.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDIII : 21h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

S-U02-4008 - DÉVELOPPER DES SAVOIRS CONNEXES - NIVEAU 2

Crédits ECTS 9.00	Coefficients 9.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 79h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-6655 - THERMODYNAMIQUE

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6423 - BIOLOGIE VÉGÉTALE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	-	28h00 - CM : 21h00 TP : 07h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6429 - PHYSIQUE DES FLUIDES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-6430 - GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	-	18h00 - CM : 12h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-4021 - UE ACCOMPAGNEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-E12-0804 - ACCOMPAGNEMENT AU PROJET

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	NOLWENN PIANEZZA	12h00 - TDI : 12h00	Semestre 2

Objectifs

L'UCE Accompagnement au projet vise à initier le travail de construction du projet de formation et du projet professionnel de l'étudiant. L'UCE permet à l'étudiant d'acquérir une série d'outils de construction de son projet, transférables dans plusieurs situations (recherche de stage, d'emploi, de formations), à différents niveaux : élaboration d'un CV, d'une lettre de motivation, préparation d'entretiens, construction d'un réseau professionnel, mise en relation des centres d'intérêt personnels et professionnels, etc..

Description

Les conférences-métier permettent la découverte de secteurs d'activité à partir d'interventions de professionnels invités et alternent avec une série d'ateliers pratiques en format TD autour du projet de l'étudiant à court, moyen et long terme.

Travail attendu

Choix personnalisé d'activités en présentiel à effectuer par l'étudiant au 1er cours.
Assiduité et participation active aux conférences-métier et ateliers en présentiel.
Consultation de ressources en ligne sur la plateforme pédagogique de l'UCE accompagnement au projet.

Modalités de contrôle des connaissances

Evaluation écrite en fin d'UCE sur la plateforme pédagogique de l'UCE accompagnement au projet.

Prérequis

Pas de prérequis. Cours en français

Compétences acquises

Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la formation ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.

Références bibliographiques et ressources numériques

Inscription et consultation de ressources nécessaires sur la plateforme pédagogique de l'UCE accompagnement au projet.

T-E12-0807 - FRANÇAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	NOLWENN PIANEZZA	18h00 - TDI : 18h00	Semestre 2

Objectifs

L'UCE propose des enseignements en langue française et vise à renforcer la maîtrise d'un français de niveau universitaire. L'objectif est de pallier les difficultés et de renforcer les compétences des étudiants en matière d'expression écrite et orale, dans un format de cours dynamique. L'enseignement vise à consolider les capacités des étudiants à argumenter en une démonstration claire et cohérente à l'écrit comme lors d'une prise de parole en public, tout en revenant sur les fondamentaux de la langue.

Description

Consolider les fondamentaux en orthographe et syntaxe.
Sensibiliser les étudiants au niveau et à la qualité de la langue de niveau universitaire, à l'écrit comme à l'oral.
Cultiver les outils méthodologiques des étudiants en matière de stratégies d'écriture et de relecture
Consolider les compétences rédactionnelles
A l'oral : initier les étudiants aux techniques et codes de la prise de parole en public, dans le contexte d'une présentation orale formelle.
Certains enseignants travaillent également la compréhension de textes.

Travail attendu

Assiduité et participation aux enseignements.
Evaluation écrite en fin d'UCE.

Modalités de contrôle des connaissances

Assiduité et participation aux enseignements.
Evaluation écrite et orale.

Prérequis

Pas de prérequis. Cours en français

Compétences acquises

Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français
Se servir des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
Développer une argumentation avec esprit critique

Références bibliographiques et ressources numériques

<https://ecriplus.fr/>

S-U02-9032 - UE D'OUVERTURE 1 AU CHOIX - SEMESTRE 2

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9042 - UE D'OUVERTURE 2 AU CHOIX - SEMESTRE 2

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-L02-0004 - UE DE RENFORCEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-9233 - UER MATHÉMATIQUES

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable NOLWENN PIANEZZA	Volume horaire 18h00 - TDI : 18h00	Période Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	---	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-9234 - UER CHIMIE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable NOLWENN PIANEZZA	Volume horaire 18h00 - TDI : 18h00	Période Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	---	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-9266 - UER SVT

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00	Période Semestre 2
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-F02-0151 - ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 1

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



S-U02-1121 - UE DE L'ATOME A LA MOLECULE I

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	PIERRE GUILLET	24h00 - CM : 12h00 TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs
 Description de la répartition des électrons pour tous les éléments.
 Etude des conséquences de cette répartition sur les propriétés physico-chimique des éléments.

Description
 Introduction à l'atome : Modèles de Rutherford et de Bohr, le spectre de l'atome d'hydrogène, les ions hydrogénoïdes, les atomes polyélectroniques (approximation de Slater).
 Configuration électronique et classification périodique : les règles de remplissage des niveaux énergétiques, la notation des configurations, les grandes familles du tableau périodiques, les propriétés périodiques.
 Les liaisons chimiques : la liaison de covalence, polarisabilité, moment dipolaire, Les théories de Lewis et RPEV (Gillespie).

Travail attendu
 Maitriser les différentes notions vues en cours (structure de l'atome, introduction à la théorie quantique, schéma de Lewis, liaison cavallant liaison ionique et géométrie des molécules "simples").
 La théorie est vue en CM, les exercices d'applications en TDs.

Modalités de contrôle des connaissances
 Enseignement évalué en contrôle continu (2 CCs)

Prérequis
 Enseignement scientifique général (niveau secondaire). Cours en français

Compétences acquises
 Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie.
 Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique, modéliser les phénomènes macroscopiques, relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques.

Références bibliographiques et ressources numériques
 - Architecture de la matière : classes préparatoires, premier cycle universitaire, E.Curis, L. Heinrich, Bréal Edition, 1998.
 - Chimie 1ère année MPSI PTSI, Aline AUROUX, Anne-sophie MOREAU, ELLIPSES, 1999.
 - Chimie générale, Steven S. Zumdahl, DeBoeck Université, 1999.

S-U02-1195 - UE MOLECULES ET REACTIVITE I

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	CAROLE DE SOUZA	24h00 - CM : 12h00 TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs
 Ce cours fournit les bases essentielles à connaître en chimie organique (structure des molécules, nomenclature, stéréochimie : isométrie plane et optique), afin d'aborder les composés à fonctions simples, multiples et mixtes.

Description
 Chapitre I : Structure des molécules organiques (formule brute, modes de représentation, isomères, groupes fonctionnels, radicaux, règles de nomenclature).

Chapitre II : Stéréoisométrie (représentations de Cram, Newman et Fischer, analyse conformationnelle, stéréoisomères de configuration/énantiomères, diastéréoisomères).

Travail attendu
 Travail régulier et participation active aux enseignements.

Modalités de contrôle des connaissances
 2 évaluations de 1h chacune : une à mi-parcours et une terminale.

Prérequis
 Notions de base en chimie organique.

Compétences acquises
 Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique.

Références bibliographiques et ressources numériques
 - Les cours de Paul Arnaud : chimie organique. Arnaud Brigitte Jamart, Jacques Bodiguel, Nicolas Brosse, 19e édition, Paris, Dunod, 2015.
 - Chimie organique Ressource électronique stéréochimie, entités réactives et réactions. René Milcent, 2007.

S-U02-1123 - UE OXYDO-REDUCTION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	SANDRINE PERINO	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs

Maîtriser les bases régissant les équilibres d'oxydo-réduction en solution aqueuse. Donner le nombre d'oxydation d'un élément dans une espèce chimique quelconque. Savoir donner la composition d'une solution siège d'une réaction d'oxydo-réduction. Décrire le fonctionnement d'une pile.

Analyser et résoudre des problèmes simples portant sur les équilibres rédox.

Description

Présentation des équilibres en solutions aqueuses, application aux équilibres rédox : nombre d'oxydation, ajustement des équations, calcul de constante d'équilibre, relation de Nernst, potentiel standard, étude des piles.

Travail attendu

évalué en contrôle continu

Modalités de contrôle des connaissances

évalué en contrôle continu

Prérequis

enseignements de première et terminale scientifique. Cours en français

Compétences acquises

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation. Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la chimie physique et analytique. Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie.

Références bibliographiques et ressources numériques

Ouvrages BU UAPV : manuels destinés aux CPGE

S-U02-1124 - UE MECANIQUE DU POINT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	OLIVIER LOMBARD	33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Semestre 1

Objectifs

- Maîtriser le calcul vectoriel et savoir manipuler les différents systèmes de coordonnées.
- Comprendre et maîtriser le principe fondamental de la dynamique ainsi que le principe de l'action et de la réaction.
- Comprendre les différentes formes d'énergies : cinétique, potentielle, mécanique, et savoir distinguer les forces conservatives des non-conservatives.

Description

Outils d'analyse vectoriel ; cinématique ; principes fondamentaux de la dynamique ; forces ; moment ; travail et énergie cinétique ; énergies potentielle et mécanique ; collisions ;

Travail attendu

- Présence aux cours et préparation des travaux dirigés.

Modalités de contrôle des connaissances

- Deux contrôles continus en présentiel, chaque examen contribuant à hauteur de 50% dans la moyenne de l'UE.

Prérequis

- norme, direction et sens d'un vecteur.
- étude d'une fonction à une variable.
- relation de Chasles et théorème de Pythagore.

Compétences acquises

- Savoir étudier le mouvement d'un point matériel ainsi que ses causes dans différentes situations physiques.

Références bibliographiques et ressources numériques

- Mécanique du point. Auteur(s) : Villain Loïc , Collection : Mémento Sciences (2014)
- Cours et ressources complémentaires en ligne sur la page dédiée à l'environnement numérique de travail.

S-U02-1125 - UE ELECTRICITE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	SLIMANE ARHAB	33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Semestre 1

Objectifs

- Comprendre le sens physique d'un courant électrique.
- Comprendre la différence entre les différents matériaux : conducteurs, isolants, semi-conducteurs, supra-conducteurs.
- Maîtriser les lois de l'électrocinétique en régime permanent.

Description

notion d'électricité, loi d'Ohm ; association de résistances de bobines et de condensateurs ; générateurs de courant et de tension ; association de générateurs ; Lois de Kirchhoff ; théorème de Millman ; théorème de Thévenin ; principe de superposition ;

Travail attendu

- Présence aux cours et préparation des travaux dirigés.

Modalités de contrôle des connaissances

- Deux contrôles continus en présentiel, chaque examen contribuant à hauteur de 50% dans la moyenne de l'UE.

Prérequis

- être familier avec les notions suivantes : opérations de base sur les fractions, étude d'une fonction à une variable.

Compétences acquises

- opérations de base sur les fractions.
- étude d'une fonction à une variable.

Références bibliographiques et ressources numériques

- Électrocinétique 1e Année. Auteur(s) : Dervieux Jean, Simond Jean-Pierre, Collection : TAUPE- NIVEAU (2005)
- Cours et ressources complémentaires en ligne sur la page dédiée à l'environnement numérique de travail.

S-U02-1126 - UE MATH

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	THERESE SPRIANO	25h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30	Semestre 1

Objectifs
Acquérir les outils mathématiques en analyse (fonctions d'une variable réelle) et géométrie (repérage, calcul vectoriel) pour une utilisation en physique et chimie.

Description
Dérivation, développement limité, intégration Coordonnées, calcul vectoriel

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances
S'exercer avec les exercices en TD et sur le serveur Wims 2 contrôles continus

Prérequis
Mathématiques niveau lycée (bac scientifique) Enseignement en français

Compétences acquises
Dextérité dans les outils mathématiques mentionnés ci-dessus

Références bibliographiques et ressources numériques
Voir cours en ligne

S-U02-1127 - UE TP PHYSIQUE ET CHIMIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	DELPHINE CHOQUET	18h00 - TP : 18h00	Semestre 1

Objectifs
 Permettre aux étudiants de faire le lien entre la théorie et la pratique.
 Apprendre aux étudiants les bons gestes et les règles de travail et de sécurité dans une salle de TP.

Description
 En Chimie :3 séances de 3h de TP de chimie: Rappels sur les notions expérimentales vues en classe scientifique dans l'enseignement secondaire, dosages simples par étalonnage ou titrage, utilisation d'un spectrophotomètre et de la verrerie usuelle de laboratoire tout en respectant les règles de sécurité.

En Physique :ces travaux pratiques abordent les mesures physiques, les incertitudes de mesure et les lois de l'électrocinétique : mesures électriques et incertitudes ; mesures physiques diverses ; lois d'associations et théorèmes en électrocinétique ;

Travail attendu
 En chimie, chaque TP devra être préparé avant la séance. Durant celle-ci, les étudiants devront utiliser leurs résultats expérimentaux pour rédiger un compte-rendu qui sera rendu à chaque fin de séance.

Modalités de contrôle des connaissances
 En chimie, un compte-rendu sera rendu à chaque fin de séance et l'évaluation se fera à partir de la moyenne obtenue à ces CR ainsi que du comportement de l'étudiant en séance.

Prérequis
 En chimie:UE "oxydo-réduction". Cours en français

Compétences acquises
 En chimie:
 Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale. Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les domaines de la chimie organique et inorganique, de la chimie physique et de la chimie analytique. Interpréter des données expérimentales pour envisager leur modélisation.
 Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental. Exploiter des logiciels d'acquisition et d'analyse de données avec un esprit critique.

Références bibliographiques et ressources numériques
 En chimie :ressources en ligne sur le cours du même nom sur l'ENT
 En Physique :
 ? Électrocinétique 1e Année. Auteur(s) : Dervieux Jean, Simond Jean-Pierre, Collection : TAUPE-NIVEAU (2005)
 ? Cours et ressources complémentaires en ligne sur la page dédiée à l'environnement numérique de travail.

S-U02-1128 - UE INTRODUCTION A LA MECANIQUE DES FLUIDES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	GAELE MESGOUEZ	25h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30	Semestre 1

Objectifs
— Faire une première approche de la mécanique des fluides en statique et dynamique dans des configurations simples

Description
—
- Introduction à la mécanique des fluides ? notions de base et définitions
- Statique des fluides (loi fondamentale de l'hydrostatique ; calcul de forces pressantes sur différentes parois ; fluides compressibles - manomètre, baromètre... - et incompressibles - modèle d'atmosphère -)
- Poussée d'Archimède
- Cinématique des fluides, premiers éléments
- Dynamique des fluides parfaits : théorème de Bernoulli et théorème de Bernoulli généralisé

Travail attendu
— 2 Evaluations écrites

Modalités de contrôle des connaissances
— 2 Evaluations écrites

Prérequis
— Cours en Français

Compétences acquises
— Acquérir les bases de la mécanique des fluides appliquée.
Savoir : i) calculer des forces de pression dans des cas simples (barrage, réservoir, etc.) ; ii) utiliser la loi de la statique pour expliquer des expériences basiques ; iii) exploiter les calculs de la poussée d'Archimède ; iv) appliquer le théorème de Bernoulli dans le cadre de calcul de dynamique (débit, hauteur d'eau, section optimale, etc.).

Références bibliographiques et ressources numériques
—

S-F02-0152 - ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire
-	-	-	-

Période
Semestre 1

Objectifs

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

S-U02-1129 - UE ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	JEAN-LUC BOUISSON	21h00 - TDI : 21h00	Semestre 1

Objectifs
 maîtriser les outils linguistiques et méthodologiques nécessaires pour la compréhension et la production écrites et orales au niveau B1
 communiquer à l'oral et à l'écrit dans des situations de vie courante
 débattre à l'oral et à l'écrit de faits de société variés (actualité, science et technologie, culture et civilisation des pays anglophones)

Description
 A partir de l'étude de documents authentiques, travail des cinq compétences du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (compréhension de l'oral et de l'écrit, expression orale et écrite, interaction).

Travail attendu
 Connaissances évaluées en contrôle continu (2 CC de 40% chacun + 20% de participation)

Modalités de contrôle des connaissances
 Connaissances évaluées en contrôle continu (2 CC de 40% chacun + 20% de participation)

Prérequis
 Niveau B1- ; anglais

Compétences acquises
 ? comprendre un document authentique à l'écrit comme à l'oral, en faire ressortir les informations principales.
 ? communiquer de façon cohérente à partir d'une thématique donnée
 ? analyser et synthétiser des données à l'oral et à l'écrit

Références bibliographiques et ressources numériques
 Documents authentiques (textes, vidéos, audios) donnés en cours et ressources pour travail en autonomie dans l'espace autoformation anglais

S-U02-1256 - UE METHODOLOGIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	1.00	THIERRY SPRIET	18h00 - TDI : 18h00	Semestre 1

Objectifs

Description

CM 1 : Présentation générale de l'UE et des ressources Unisciel (par portail)

-test de positionnements initiaux (SVT, Chimie et Mathématiques pour le portail SVT/PC et Physique Chimie et Mathématiques pour le portail PC)

-Test d'orthographe plus accès aux révisions via « Ecri+ » pour les deux portails PC et SVT/PC.

TD 1 et 2 : Méthodologie générale (fiches techniques d'apprentissages, test de méthodologie général Unisciel)

-Prise de notes, méthodologie d'apprentissage, production d'écrits?

TD 3 : demi groupe en salle informatique

Prise en main des ressources et réalisation des tests de positionnements initiaux pour les derniers.

TD4 ?TD9 : Méthodologie de révision (Ressources : des modules d'appui aux révisions L0 et L1 et test de positionnement continu en distanciel)

-Contenu à réaliser en accord avec les demandes spécifiques des enseignants :

-Résolutions d'équations

-Prise en main des offices windows

-etc..

TD 10 : demi groupe en salle informatique

-Réalisation des tests de positionnements une deuxième fois

CM 2 : Méthodologie sur les séances TP (par portail)

-Rappels des consignes de sécurité

-Rappels sur l'instrumentation et le vocabulaire spécifique utilisé en TP..

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

Besoins en ressources Unisciel :

Pack Positionnement Initial

Pack Positionnement Continu

Appui aux révisions

Test sur l'orthographe française

S-T02-0001 - UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 5

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U15-0020 - INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	-	THIERRY SPRIET	03h00 - CM : 01h30 TP : 01h30	Semestre 5

Objectifs
 A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront capables d'utiliser les outils numériques mis à leur disposition pour leurs études et d'utiliser les ressources et services de la Bibliothèque Universitaire

Description
 - Lors de la séance d'amphi, nous verrons les principaux outils mis à votre disposition pour la durée de vos études. Nous aborderons également les quelques points fondamentaux liés à ces outils : la sécurité de votre identité numérique, votre responsabilité numérique, la communication numérique avec l'université. Les services proposés par la BU seront également présentés.
 - Vous aurez alors 15 jours pour compléter le cours en ligne associé à cet enseignement. Pour obtenir le crédit ECTS associé il vous faut valider TOUT les tests en ligne. L'obtention d'un badge numérique concrétise l'obtention de ce crédit ECTS.
 - Un soutien par tuteur est proposé aux étudiants n'arrivant pas à valider par eux même ce module. La troisième semaine après le cours entre 11h30 et 14h30 à la BU Maurice Agulon (centre ville) et en salle c127 à l'Agroparc (CERI)

Travail attendu
 - 10 QCM en ligne sur l'espace de cours auquel il faut avoir 100 % de réponses justes. Les QCM peuvent être faits autant de fois que nécessaire.
 - ATTENTION, cette UE est OBLIGATOIRE, elle ne peut pas être compensée
 L'obtention du Badge « Alumni Avignon Université » certifie l'obtention de l'UE et du crédit ECTS associé

Modalités de contrôle des connaissances
 - 10 QCM en ligne sur l'espace de cours auquel il faut avoir 100 % de réponses justes. Les QCM peuvent être faits autant de fois que nécessaire.
 - ATTENTION, cette UE est OBLIGATOIRE, elle ne peut pas être compensée
 L'obtention du Badge « Alumni Avignon Université » certifie l'obtention de l'UE et du crédit ECTS associé

Prérequis
 aucun

Compétences acquises
 - Utilisation basique de notre plateforme LMS Moodle
 - Utilisation des outils de la BU Avignon
 - Utilisation des outils d'e-administration

Références bibliographiques et ressources numériques

S-L02-0101 - UE D'OUVERTURE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 3

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-F02-0153 - ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 2

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



S-U02-1131 - UE DE L'ATOME A LA MOLECULE II

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	PIERRE GUILLET	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs
 L'UE de l'atome à la molécule II permet à l'étudiant d'acquérir des connaissances sur la liaison chimique et les diagrammes d'orbitales moléculaires de cas simples facilitant la compréhension des propriétés des structures moléculaires. Cette UE vise à compléter les connaissances acquises dans l'UE de l'atome à la molécule I.

Description
 Introduction : rappels - Polarité de la liaison et moment dipolaire
 Interactions de faible énergie : Liaisons hydrogène (intra- et intermoléculaires) - Forces de Keesom - Forces de Debye - Forces de London
 La liaison chimique dans le modèle quantique : aspect physique de la liaison - Aspect mathématique: la méthode CLOA - Aspect énergétique - Généralisation aux molécules diatomique homonucléaires - Diamagnétisme/Paramagnétisme - Extension aux molécules hétéro-nucléaire A- B
 Molécules polyatomiques - Hybridation et théorie des électrons localisés - Hybridation sp³ - Hybridation sp²- Hybridation sp - Délocalisation électronique.

Travail attendu
 Assiduité en cours et travaux dirigés et travail régulier.
 Le contrôle des connaissances est organisé en contrôle continu.

Modalités de contrôle des connaissances
 Assiduité en cours et travaux dirigés et travail régulier.
 Le contrôle des connaissances est organisé en contrôle continu.

Prérequis
 Des connaissances en atomistique du niveau L1S1 sont indispensables pour suivre cet enseignement dans de bonnes conditions d'apprentissage : configuration électronique des atomes, structures de Lewis, modèle VSEPR.
 Cours en français

Compétences acquises
 Concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la chimie physique et analytique.
 Acquisition des outils théoriques nécessaires à l'élaboration, la compréhension et l'interprétation des diagrammes d'orbitales moléculaires (DOM) simples. Il permettra à l'étudiant de faire le lien entre le DOM et la structure électronique des molécules.

Références bibliographiques et ressources numériques
 Structure électronique des molécules 1. De l'atome aux molécules simples (Yves Jean et François Volatron, Edition DUNOD).

S-U02-1132 - UE MOLECULES ET REACTIVITE II

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	GREGORY DURAND	33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Semestre 2

Objectifs
 L'objectif de cet enseignement est de présenter les notions principales de la réactivité organique : Effets électroniques, réactions de substitution et d'élimination, réactions d'additions

Description
 Les effets électroniques inductifs et mésomères, notions de polarisation/polarisabilité. Réactions de substitution nucléophile (aspects cinétiques, mécanistiques, et énergétiques - facteurs déterminants du mécanisme - effets de solvant) ; les réactions d'élimination (aspects cinétiques, mécanistiques, et énergétiques) ; les réactions d'additions sur double liaisons.

Travail attendu
 2 CC de 1h chacun, un CC à mi-parcours et un CC terminal.

Modalités de contrôle des connaissances
 2 CC de 1h chacun, un CC à mi-parcours et un CC terminal.

Prérequis
 Indispensables : Molécules et réactivité I. Souhaités : De l'atome à la molécule I ; Oxydo-réduction. Cours en français

Compétences acquises
 Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans le domaine de la chimie organique (Degré 2).
 Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle nanoscopique, modéliser les phénomènes nanoscopiques (Degré 2).
 Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité (Degré 1).
 Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation (Degré 1). Développer une argumentation avec esprit critique (Degré 1)

Références bibliographiques et ressources numériques
 « Cours de chimie organique » de P. Arnaud chez Dunod ;
 « Traité de chimie organique » de K.P.C. Vollhardt & N.E. Schore chez De Boeck ;
 « Chimie organique » de J. Clayden, N. Greeves, S. Warren, P. Wothers chez De Boeck ;
 « Invitation à la chimie organique » de A. W. Johnson chez De Boeck

S-U02-1133 - UE EQUILIBRES ACIDO-BASIQUES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	DELPHINE CHOQUET	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs

Maîtriser les bases régissant les équilibres acido-basiques en solution aqueuse.
 Savoir calculer le pH d'une solution complexe comportant un mélange d'acides et/ou de bases en utilisant la méthode des réactions prépondérantes.
 Analyser et résoudre des problèmes simples portant sur les équilibres acido-basiques.

Description

Généralités sur les acides et les bases
 Couples acide-base ; Couples acide-base de l'eau ; Définitions acide fort/faible;base forte/faible
 ; Définition du pH d'une solution ; Réactions acido-basiques ; Constante d'acidité des couples HA/A⁻ ; Constante d'acidité des couples du solvant eau ; Diagramme de prédominance ; Diagramme de distribution ; Calcul de pH de solutions aqueuses ; Méthode de la RP ; Solutions tampons

Travail attendu

Enseignement évalué en contrôle continu

Modalités de contrôle des connaissances

Deux épreuves écrites ayant le même coefficient.

Prérequis

UE L1S1 Oxydo-réduction, notions équilibres acido-basiques vues en première et terminale scientifique. Cours en français

Compétences acquises

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
 Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la chimie physique et analytique.
 Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie.

Références bibliographiques et ressources numériques

Livres CPGE

S-U02-1134 - UE THERMODYNAMIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	4.00	GAELE MESGOUEZ	33h00 - CM : 16h30 TDI : 16h30	Semestre 2

Objectifs — Initiation à la thermodynamique micro et macroscopique. Applications simples.

Description —
- Initiation à la thermodynamique microscopique (première approche de la théorie cinétique) ; Modèle du gaz parfait
- Système thermodynamique - Travail et chaleur
- Premier principe de la thermodynamique
- Second principe de la thermodynamique
- Bilans d'énergie et d'entropie
- Applications des deux principes aux machines thermiques simples

Travail attendu — 2 Evaluations écrites

Modalités de contrôle des connaissances — 2 Evaluations écrites

Prérequis — Cours en Français

Compétences acquises — Acquérir les bases de thermodynamique macroscopique.
Savoir : i) calculer les travaux et quantités de chaleur pour les transformations standards ; ii) effectuer des bilans énergétiques et entropiques ; iii) appliquer aux cas de machines thermiques simples, et calculer leurs efficacités.

Références bibliographiques et ressources numériques —

S-U02-1156 - UE PHYSIQUE EXPERIMENTALE

Crédits ECTS 4.00	Coefficients 4.00	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 33h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-1201 - UCE 1 UNITES DU S.I.

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	OLIVIER LOMBARD	16h30 - CM : 09h00 TDI : 07h30	Semestre 2

Objectifs
**Description**


Interactions fondamentales en physique, constantes fondamentales universelles, historique du système métrique, notions de dimension physique et d'unités, définition actuelle du SI, application des connaissances sur les incertitudes et les chiffres significatifs, exercices de calcul inspirés de l'observation commune.

Travail attendu
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-E02-1202 - UCE 2 OPTIQUE GEOMETRIQUE I

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	ELISABETH POZZO DI BORGO	16h30 - CM : 09h00 TDI : 07h30	Semestre 2

Objectifs
 Maîtriser les savoirs formels et pratiques du socle des fondamentaux.
 Analyser, modéliser et résoudre des problèmes simples de physique.

Description
 Lois de Descartes dans les milieux transparents, homogènes isotropes
 Etude des systèmes centrés simples en conditions de Gauss (dioptries plans et sphériques, miroirs plans et sphériques, lentilles minces) -
 Formules de grandissement et de conjugaison .

Travail attendu
 Synthèse des notions du cours et préparation des exercices de TD

Modalités de contrôle des connaissances
 2 CC : QCM, Ecrit

Prérequis
 Les cours sont donnés en français.

Compétences acquises
 Résoudre des problèmes standards de physique par la mobilisation de ses savoirs en s'appuyant sur la maîtrise des lois fondamentales de la Physique ainsi que les concepts, formalismes et outils mathématiques associés.

Analyser, modéliser et résoudre un problème théorique par la mise en œuvre, en autonomie, des différentes étapes d'une démarche scientifique, en identifiant les paramètres pertinents, en formulant des hypothèses et des approximations adaptées.

Références bibliographiques et ressources numériques
 Optique géométrique, R. Taillet De Boeck Supérieur, 2017
 Diaporama cours et ressources complémentaires en ligne sur la page dédiée de l'ENT

S-U02-1025 - DOSAGES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	SANDRINE PERINO	25h30 - CM : 07h30 TDI : 09h00 TP Semestre 2 : 09h00	

Objectifs Maîtriser les différentes techniques de dosages en solution aqueuse

Description Titrages en solution aqueuse s'appuyant sur des réactions rédox ou acido-basiques. Présentation des différentes techniques de titrage (colorimétrique, potentiométrique, pHmétrique, conductimétrique)
Mise en pratique expérimentale de différents titrages

Travail attendu Le contrôle des connaissances est organisé en contrôle continu.

Modalités de contrôle des connaissances Le contrôle des connaissances est organisé en contrôle continu.

Prérequis UE S1 oxydo-réduction, S2 équilibres acido-basiques. Cours en français

Compétences acquises

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la chimie physique et analytique.
Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie.
Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.
Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les domaines de la chimie organique et inorganique, de la chimie physique et de la chimie analytique. Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental.
Identifier les réglementations spécifiques et mettre en oeuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.
Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
Se mettre en recul d'une situation, s'auto évaluer et se remettre en question pour apprendre. Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.

Références bibliographiques et ressources numériques

S-U02-1136 - UE COMPLEXES ET PRECIPITES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	RAPHAEL PLASSON	16h30 - CM : 07h30 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs**Description**

Chimie de coordination : structure générale, décompte des électrons, nomenclature
Complexation en solution aqueuse : Échanges de ligands, constantes de formations, couples donneurs accepteurs, réactions successives, dosages complexométriques.
Précipités : solubilité des solides, notion de rupture d'équilibre, produits de solubilités.

Travail attendu

Cours "Flex'hybrid": travail interactif du cours et des exercices en ligne via forum de discussion; séances de TD en présentiel.

Modalités de contrôle des connaissances

Une épreuve écrite intermédiaire (coefficient 0.25), une épreuve écrite finale (coefficient 0.5), une évaluation du travail en ligne (coefficient 0.25).

Prérequis

UE S1 oxydo-réduction, S2 équilibres acido-basiques. Cours en français

Compétences acquises

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la chimie physique et analytique.
Mobiliser les concepts essentiels des mathématiques, de la physique et de l'informatique dans le cadre des problématiques de la chimie.

Références bibliographiques et ressources numériques

Utilisation intensive des ressources interactives de l'ENT (Moodle).
Document détaillé de cours et exercices.
Ouvrage de référence: Sidney F.A. Kettle. Physico-chimie Inorganique.

S-U02-1137 - UE MATHS II

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	TERENCE BAYEN	25h30 - CM : 12h00 TDI : 13h30	Semestre 2

Objectifs
Maîtriser certains outils de bases en mathématiques en vue de leur application en chimie et en physique

Description
Calcul de courbes paramétrées (vitesse, tangente, points réguliers, points doubles), nombres complexes (formes polaires), équations différentielles linéaires 1er et second ordre

Travail attendu
L'étudiant.e doit savoir mener certains calculs mathématiques liés à la modélisation de phénomènes chimiques et physiques (résolutions d'équations différentielles, calcul dans le plan complexe, calculs de courbes et de tangentes en lien avec les équations horaires).
L'étudiant.e doit être actif en TD, chercher les exercices demandés, et travailler régulièrement - MCC : 2 CC de 1h

Modalités de contrôle des connaissances
L'étudiant.e doit savoir mener certains calculs mathématiques liés à la modélisation de phénomènes chimiques et physiques (résolutions d'équations différentielles, calcul dans le plan complexe, calculs de courbes et de tangentes en lien avec les équations horaires).
L'étudiant.e doit être actif en TD, chercher les exercices demandés, et travailler régulièrement - MCC : 2 CC de 1h

Prérequis
Terminale scientifique avec majeure en mathématiques - langue : français

Compétences acquises
Savoir résoudre les équations différentielles dans les réels et le plan complexe ; savoir tracer les courbes paramétrées et certaines propriétés du vecteur vitesse ; calculer dans le plan complexe

Références bibliographiques et ressources numériques
Un cours polycopié a été prévu par l'enseignant ainsi que les feuilles de TD, et certains corrigés (disponibles durant toute l'UE sur l'ENT).

S-F02-0129 - ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire
-	-	-	-

Période
Semestre 2

Objectifs

Description

Travail attendu

Modalités de contrôle des connaissances

Prérequis

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

S-U02-1138 - UE ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	JEAN-LUC BOUISSON	21h00 - TDI : 21h00	Semestre 2

Objectifs
maîtriser les outils linguistiques et méthodologiques nécessaires pour la compréhension et la production écrites et orales au niveau B1
communiquer à l'oral et à l'écrit dans des situations de vie courante
débatte à l'oral et à l'écrit de faits de société variés (actualité, science et technologie, culture et civilisation des pays anglophones)

Description
A partir de l'étude de documents authentiques, travail des cinq compétences du Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues (compréhension de l'oral et de l'écrit, expression orale et écrite, interaction).

Travail attendu
Connaissances évaluées en contrôle continu (2 CC de 40% chacun + 20% de participation)

Modalités de contrôle des connaissances
Connaissances évaluées en contrôle continu (2 CC de 40% chacun + 20% de participation)

Prérequis
Niveau B1- ; anglais

Compétences acquises
comprendre un document authentique à l'écrit comme à l'oral, en faire ressortir les informations principales.
communiquer de façon cohérente à partir d'une thématique donnée
analyser et synthétiser des données à l'oral et à l'écrit

Références bibliographiques et ressources numériques
Documents authentiques (textes, vidéos, audios) donnés en cours et ressources pour travail en autonomie dans l'espace autoformation anglais

S-T02-0002 - UE ACCOMPAGNEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-0602 - UE ACCOMPAGNEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-0261 - SOUTIEN DISCIPLINAIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	SLIMANE ARHAB	18h00 - TDI : 18h00	Semestre 2

Objectifs Accompagner les étudiants dans leur acquisition des UE en chimie

Description Consolider les notions qui ont été mal comprises par les étudiants
 Equilibres acido-basiques = 7.5h TD
 Molécules et réactivités = 7.5h TD
 De l'atome à la molécule = 3h TD

Travail attendu Assiduité
 Evaluation écrite en fin d'UCE

Modalités de contrôle des connaissances Assiduité
 Evaluation écrite en fin d'UCE

Prérequis En Français

Compétences acquises Meilleure compréhension des UE en chimie

Références bibliographiques et ressources numériques

S-L02-0102 - UE D'OUVERTURE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 4

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-T02-0003 - UE INITIATION A LA BU ET A L OUTIL NUMERIQUE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 6

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U15-0021 - INITIATION A LA BU ET A L'OUTIL NUMERIQUE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	-	THIERRY SPRIET	01h30 - CM : 01h30	Semestre 6

Objectifs
 A l'issue de cet enseignement, les étudiants seront capables d'utiliser les outils numériques mis à leur disposition pour leurs études et d'utiliser les ressources et services de la Bibliothèque Universitaire

Description
 - grâce aux ressources mises à disposition sur l'espace de cours en ligne, vous verrez les principaux outils mis à votre disposition pour la durée de vos études. Nous aborderons également les quelques points fondamentaux liés à ces outils : la sécurité de votre identité numérique, votre responsabilité numérique, la communication numérique avec l'université. Les services proposés par la BU seront également présentés.
 - Vous avez jusqu'à fin novembre pour compléter le cours en ligne associé à cet enseignement. Pour obtenir le crédit ECTS associé il vous faut valider TOUT les tests en ligne. L'obtention d'un badge numérique concrétise l'obtention de ce crédit ECTS.
 - Un soutien par tuteur est proposé aux étudiants n'arrivant pas à valider par eux même ce module. La troisième semaine après le cours entre 11h30 et 14h30 à la BU Maurice Agulon (centre ville) et en salle c127 à l'Agroparc (CERI)

Travail attendu
 - 3 QCM en ligne sur l'espace de cours auquel il faut avoir 100 % de réponses justes. Les QCM peuvent être faits autant de fois que nécessaire.
 - ATTENTION, cette UE est OBLIGATOIRE, elle ne peut pas être compensée
 L'obtention du Badge « Alumni Avignon Université » certifie l'obtention de l'UE et du crédit ECTS associé

Modalités de contrôle des connaissances
 QCM

Prérequis

Compétences acquises
 -Utilisation basique de notre plateforme LMS Moodle
 - utilisation des outils de la BU Avignon
 - utilisation des outils d'e-administration

Références bibliographiques et ressources numériques

S-F02-0121 - COMMUN PORTAIL SVT - CHIMIE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 1

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



S-U02-1001 - MATHEMATIQUES : GRANDES FONCTIONS, DERIVEES, INTEGRALES...

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	ANNA MELNYKOVA	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs
 Donner quelques concepts mathématiques fondamentaux comme les notions de fonctions, de dérivées, d'intégrales et de primitives.

Description
 Rappel de la définition d'une fonction réelle et des principales fonctions usuelles. Définitions de fonctions composées et fonctions réciproques. Notions de limite d'une fonction. Définition de dérivée d'une fonction, interprétation géométrique et règles de calculs, applications à l'étude des variations d'une fonction. Définition d'intégrale, lien avec les primitives, quelques techniques de calculs.

Travail attendu
 Savoir manipuler les outils mathématiques introduits en cours. Deux contrôles écrits de 45 min chacun

Modalités de contrôle des connaissances
 Savoir manipuler les outils mathématiques introduits en cours. Deux contrôles écrits de 45 min chacun

Prérequis
 Mathématiques du lycée. Cours en français

Compétences acquises
 Calculer et manipuler des outils mathématiques utiles aux sciences.

Références bibliographiques et ressources numériques
 Site du cours sur l'espace numérique de travail, avec documents de cours.

S-U02-1002 - PHYSIQUE DES FLUIDES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	ANNE-LAURE COGNARD- PLANCQ	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 1

Objectifs Acquisition des bases pour appréhender la mécanique des fluides dans les années suivantes de la formation de licence.

Description Concepts de base liés à l'état fluide de la matière (fluide parfait, fluide réel, compressibilité, caractéristiques physiques utiles); Statique des fluides (relation fondamentale de la statique des fluides, théorème de Pascal; théorème d'Archimède), Thermodynamique des gaz parfaits; Les changements d'état de la matière; Dynamique des fluides incompressibles parfaits.

Travail attendu Travail régulier

Modalités de contrôle des connaissances Deux contrôles des connaissances prévus:
Le premier intermédiaire en milieu de semestre portant sur les 2 premiers chapitres
Le final portant sur la totalité de l'UE

Prérequis Physiques du secondaire et enseignement en français

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

S-U02-1003 - METHODES EXPERIMENTALES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	CHRISTOPHE MAZZIA	12h00 - TP : 12h00	Semestre 1

Objectifs
 Apporter aux étudiant-es un aspect pratique à des notions théoriques vues en cours dans différentes matières (biologie, chimie, géologie).
 initiation à la lecture et l'analyse de résultats scientifiques.

Description
 1 TP de biologie sur l'extraction et le dosage de chlorophylles à partir de différents végétaux (analyse de la variabilité et mise en place de répétitions).
 1 TP de biologie d'observations microscopiques
 1 TP de chimie sur un dosage acido basique (préparation de solution de concentration connue, dilutions, dosages volumétriques, calcul du pourcentage d'une solution de vinaigre°.
 1 TP de géologie, avec manipulation de maquettes de minéraux pour déterminer les éléments de symétries visibles macroscopiquement.

Travail attendu
 Les travaux pratiques permettent d'illustrer les principes donnés en TD de Méthodologie et permettent d'apprendre à manipuler du matériel de laboratoire (micropipettes, centrifugeuse, spectrophotomètre, ?), comprendre un protocole et analyser des données.
 Ils donnent lieu à la rédaction de compte-rendu.
 Pour la partie géologique, ces TP permettent l'apprentissage des méthodes d'identification macroscopique des minéraux.

Modalités de contrôle des connaissances
 Les travaux pratiques permettent d'illustrer les principes donnés en TD de Méthodologie et permettent d'apprendre à manipuler du matériel de laboratoire (micropipettes, centrifugeuse, spectrophotomètre, ?), comprendre un protocole et analyser des données.
 Ils donnent lieu à la rédaction de compte-rendu.
 Pour la partie de géologie, ce TP unique comporte une évaluation en fin de séance.

Prérequis
 Notions scientifiques et enseignement en Français

Compétences acquises
 Préparation de solutions de concentrations connues à l'aide de verreries spécifiques. Principe de la dilution.
 Manipulation de matériels de laboratoire (centrifugeuse, micropipette, spectrophotomètre).
 Analyse de résultats.

Références bibliographiques et ressources numériques

S-F02-0122 - CHIMIE 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-1122 - UE MOLECULES ET REACTIVITE I

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	CHRISTIANE PEPIN	24h00 - CM : 12h00 TDI : 12h00	Semestre 1

Objectifs
 Ce cours fournit les bases essentielles à connaître en chimie organique (structure des molécules, nomenclature, stéréochimie : isométrie plane et optique), afin d'aborder facilement les fonctions multiples et mixtes.

Description
 Chapitre I : Structure des molécules organiques (formule brute, modes de représentation, isomères, groupes fonctionnels, radicaux, règles de nomenclature).
 Chapitre II : Stéréoisométrie (Représentations de Cram, Newman et Fischer, analyse conformationnelle, stéréoisomères de configuration/énantiomères, diastéréoisomères).

Travail attendu
 Travail régulier d'apprentissage du cours et d'entraînement sur les exercices proposés en TD.

Modalités de contrôle des connaissances
 2 CC de 1h chacun, un CC à mi-parcours et un CC terminal.

Prérequis
 Enseignement dispensé en français.
 Avoir quelques bases en chimie (ex: connaître la valence des atomes de base en chimie organique : C, H, N, O).
 Compétences acquises :
 Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique.

Compétences acquises
 Identifier et nommer les molécules et les grandes familles de fonctions.
 Représenter ces molécules en tenant compte de leur géométrie spatiale.

Références bibliographiques et ressources numériques
 - Les cours de Paul Arnaud : chimie organique. Arnaud Brigitte Jamart, Jacques Bodiguel, Nicolas Brosse, 19e édition, Paris, Dunod, 2015.
 - Chimie organique Ressource électronique stéréochimie, entités réactives et réactions. René Milcent, 2007.

S-F02-0123 - SVT 1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 1

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-1007 - BIOLOGIE CELLULAIRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	FLORENCE CHARLES	30h00 - CM : 24h00 TDI : 06h00	Semestre 1

Objectifs
— Le cours de Biologie Cellulaire a pour objectif de préciser les concepts fondamentaux qui régissent la matière vivante. Il représente une introduction générale à l'ensemble des matières abordées en licence.

Description
— Le cours décrit la structure de la cellule eucaryote et ses principaux organites ainsi que les fonctions liées. Sont abordés : la membrane plasmique, le noyau, les mitochondries, le système endomembranaire, les peroxysomes et le cytosquelette.
Les TD ont pour objectif l'identification, structures et fonction des différents organites cellulaires :
travaux sur micrographies optiques et électroniques.
L'objectif de ce cours est aussi de poser les bases structurelles d'enseignements de biologie qui auront lieu dans les semestres qui suivent.

Travail attendu
— Les enseignements sont évalués sous forme de QCM à mi-parcours et d'un examen terminal.

Modalités de contrôle des connaissances
— Les enseignements sont évalués sous forme de QCM à mi-parcours et d'un examen terminal et d'un examen de TD.

Prérequis
— Enseignement en langue française

Compétences acquises
— Connaissance de biologie. Description et fonction de la cellule eucaryote.

Références bibliographiques et ressources numériques
—

S-U02-1008 - METHODOLOGIE EN BIOLOGIE ET GEOLOGIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	REMI VALOIS	27h00 - CM : 07h30 TDI : 19h30	Semestre 1

Objectifs

L'enseignement en méthodologie en Biologie a pour objectif d'aborder les méthodes essentielles à la démarche scientifique en biologie, manipuler et comprendre les outils courants pour les expérimentations. En géologie, les enseignements offrent une vision générale des plus importantes méthodologie d'étude en Science de la Terre avec des exemples illustrés de cas concrets et en lien avec les enseignements qui seront faits par la suite.

Description

En biologie, les enseignements détailleront la démarche scientifique mise en place pour définir et répondre à une problématique. La rédaction scientifique sera aussi abordée. La description et le principe de différents appareils seront détaillés (spectrophotométrie, centrifugation, microscopie,...) ainsi que les calculs courants de laboratoire.

En géologie, les cours magistraux abordent les méthodes en Science de la Terre qu'ont permis les plus importantes avancées dans les connaissances de la dynamique terrestre. Les travaux disciplinaires visent la compréhension des méthodes de résolution de problèmes classiques en Sciences de la Terre (sismologie, gravimétrie, détermination de l'âge d'une roche, etc) à travers des exemples illustrés pas-à-pas en salle TD et qu'ensuite les étudiants doivent appliquer à des exercices notés.

Travail attendu

Les connaissances en biologie seront évaluées sous la forme d'un QCM.

Modalités de contrôle des connaissances

Les connaissances en biologie seront évaluées sous la forme d'un QCM.

Prérequis

Apprentissage de la démarche scientifique, et des outils de base pour les sciences expérimentales

Compétences acquises

Références bibliographiques et ressources numériques

S-U02-1009 - INTRODUCTION AUX SCIENCES DE LA TERRE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	OLIVIER BANTON	18h00 - CM : 18h00	Semestre 1

Objectifs Ce cours a été labellisé en pédagogie innovante.

Situer la place et l'importance des Sciences de la Terre dans la société actuelle. Comprendre la mise en place des grands ensembles et formations géologiques actuellement observables. Reconstituer l'histoire géologique de la Terre durant les dernières centaines de millions d'années.

Description Contenu pédagogique comportant quatre volets :

- Volet professionnel : découverte des Sciences de la Terre (ST), des disciplines et des métiers à l'aide de cours enregistrés, de vidéos de professionnels des ST, de reportages sur des sujets d'actualités concernant les ST ;
- Volet académique : découverte de l'histoire géologique de la Terre à l'aide de cours enregistrés, de vidéos de découverte géologique (émissions scientifiques, reportages) ;
- Volet recherche : présentation de quelques théories concernant l'évolution de la vie sur terre (origine de l'eau, origine de la vie, origine de l'oxygène), à l'aide de cours enregistrés et de lecture personnelle, avec participation à des forums de discussion ;
- Volet personnel : travail personnel ou en équipe sur un sujet au choix parmi un panel de sujets proposés ; recherche personnelle d'informations, réalisation d'un diaporama, film ou poster destiné aux autres étudiants ; consultation de 4 ou 5 travaux (sur d'autres sujets) effectués par les pairs ; participation au processus d'évaluation.

Contenu du volet académique : L'héritage précambrien. Les périodes de Paléozoïque. Les continents paléozoïques. L'orogénèse calédonienne. La formation géologique du continent des vieux grès rouges. L'orogénèse hercynienne. La formation géologique du continent des nouveaux grès rouges. Les climats du Carbonifère. L'orogénèse ouralienne. La Pangée. Le Mésozoïque, ère d'ouverture des océans actuels. L'ouverture type d'un océan : le cas de l'Atlantique. L'époque des grands bassins continentaux. L'ouverture et la fermeture de (néo) Téthys. Les prémices du système alpin. Le Cénozoïque et ses systèmes alpin et himalayen. Les grands bassins d'effondrement ouest-européens de l'Oligocène. Les molasses oligo-miocènes. La crise messinienne. L'époque glaciaire européenne.

Travail attendu La travail se fera par l'écoute de cours enregistrés, de cours-conférences scientifiques, de reportages et émissions scientifiques ou de vulgarisation, permettant de parcourir les différents volets présentés ci-dessus.
Un travail personnel (en petit groupe) est également attendu sur un sujet choisi parmi un ensemble de sujets proposés.

Modalités de contrôle des connaissances Les étudiants sont évalués par trois contrôles continus (type QCM) et un travail personnel (en petit groupe) à remettre.


Prérequis


Aucun prérequis. Cours dispensé en français.

Compétences acquises


Connaissances de base sur l'histoire géologique et sur l'importance des Sciences de la Terre.

Références bibliographiques et ressources numériques


Cours enregistrés, documents et autres ressources fournies sur l'ENT.

S-U02-1010 - ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	JEAN-LUC BOUISSON	21h00 - TDI : 21h00	Semestre 1

Objectifs

maîtriser les outils linguistiques et méthodologiques nécessaires pour la compréhension et la production écrites et orales au niveau B1
communiquer à l'oral et à l'écrit dans des situations de vie courante
débatte à l'oral et à l'écrit de faits de société variés (actualité, science et technologie, culture et civilisation des pays anglophones)

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-F02-0125 - MENTION CHIMIE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-F02-0126 - CHIMIE 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


S-U02-1024 - BIOCHIMIE STRUCTURALE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	NJARA RAKOTOMANOMANA	27h00 - CM : 13h30 TDI : 13h30	Semestre 2

Objectifs

Le but principal est d'acquérir les éléments nécessaires à la compréhension de la structure moléculaire des constituants cellulaires majeurs (macromolécules : Acides nucléiques & protéines, petites molécules : glucides, lipides simples & complexes) et de leurs principales propriétés pour préparer les étudiants à l'approfondissement de leur cursus dans le domaine de la biochimie. Les étudiants doivent acquérir des compétences, au travers des Cours, des Travaux Dirigés les structures des protéines simples, des acides nucléiques, des glucides et des lipides afin de comprendre l'importance de la structure sur leur fonction.

Description

Description des structures des principales molécules biologiques (acides nucléiques, protéines, glucides et lipides) ainsi que leurs méthodes d'études.

Cours : Structure chimique et principales propriétés des macromolécules (acides nucléiques/protéine) constituants de la cellule ; méthodes d'études de ces macromolécules.

-Structure et conformation spatiale des glucides, lipides, protéines et acides nucléiques.

TD : sous forme d'exercices illustrant et/ou complétant le cours

Travail attendu

2 évaluations écrites de 1h chacun (un à mi-parcours et un terminal).

Modalités de contrôle des connaissances

2 évaluations écrites de 1h chacun (un à mi-parcours et un terminal).

Prérequis

Pré-requis : UES Chimie 1
Langue d'enseignement: Français

Compétences acquises

connaissances sur les structures et conformations des biomolécules des cellules eucaryotes ou procaryotes
connaissances & compétences sur la relation structure/fonction
connaissances & compétences sur les méthodes d'analyse

Références bibliographiques et ressources numériques

COURS:
Biochemistry , Voet & Voet ,
Biochemistry , Lehninger
Biochimie générale et médicale , Pierre Louisot

EXERCICES:
Travaux dirigés de biochimie de biologie moléculaire et bioinformatique
G. Coutouly

S-U02-1026 - PHYSIQUE DE L ENERGIE ET SES ECHANGES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	ELISABETH POZZO DI BORGO	18h00 - CM : 09h00 TDI : 09h00	Semestre 2

Objectifs
Maîtriser les savoirs formels et pratiques du socle des fondamentaux.
Analyser, modéliser et résoudre des problèmes simples de physique

Description
Définition de l'énergie : analogie énergie, travail, chaleur.
Premier principe de la thermodynamique ; application travail, chaleur et métabolisme. Transferts thermiques stationnaires par conduction, convection et rayonnement ; application bilan radiatif de la terre, d'un corps ou d'un végétal dans son environnement.

Travail attendu
Synthèse des notions du cours et préparation des exercices de TD

Modalités de contrôle des connaissances
2 CC dont un sous forme de questions de cours

Prérequis
Les cours sont donnés en français.

Compétences acquises
Résoudre des problèmes standards de physique par la mobilisation de ses savoirs en s'appuyant sur la maîtrise des lois fondamentales de la Physique ainsi que les concepts, formalismes et outils mathématiques associés.

Analyser, modéliser et résoudre un problème théorique par la mise en œuvre, en autonomie, des différentes étapes d'une démarche scientifique, en identifiant les paramètres pertinents, en formulant des hypothèses et des approximations adaptées.

Références bibliographiques et ressources numériques
Visa pour la PACES tout-en-fiches : Biologie Physique Chimie Maths, P. Troglia M.V.Speller & E.Guélou Ediscience, 2014 Physique, S.Cantin-Rivière, C. Pailler-Mattei & F. Perrot, Dunod, 2015 Diaporama cours et ressources complémentaire en ligne sur la page dédiée de l'ENT

S-F02-0127 - SVT 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-U02-1027 - BIOLOGIE ANIMALE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	CHRISTOPHE MAZZIA	28h00 - CM : 21h00 TP : 07h00	Semestre 2

Objectifs
Cet enseignement a pour objectif d'apprendre aux étudiant-es les différents tissus qui constituent un organisme animal. Il se veut 1) intégratif par rapport à des connaissances acquises lors du semestre 1 en ?biologie cellulaire? et ?méthodologie? et 2) il représente pré-requis pour des enseignements ultérieurs notamment de physiologie animale.

Description
Des cours magistraux permettent dans un premier temps de donner des notions de bases les différents que sont les épithéliums, les muscles, le conjonctif et le système nerveux.
En TP, illustrations de ces acquis théoriques aux travers d'études de lames histologiques et de dessins scientifiques.

Travail attendu
Travail régulier. Esprit d'observation.
QCM et examen écrit sur table pour la partie théorique. CR de TP sous forme de dessin.

Modalités de contrôle des connaissances
QCM et examen écrit sur table pour la partie théorique. CR de TP sous forme de dessin.

Prérequis
Enseignements de ?Biologie cellulaire? et ?Méthodologie? du S1.
Enseignement en langue française

Compétences acquises
Acquisitions de nouvelles connaissances en biologie sur les animaux.
Esprit d'observation, de reconnaissance et de restitution d'observations aux travers des dessins scientifiques.

Références bibliographiques et ressources numériques

S-U02-1028 - BIOLOGIE VEGETALE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	3.00	JAWAD AAROUF	28h00 - CM : 21h00 TP : 07h00	Semestre 2

Objectifs Diversité, anatomie, structure et croissance de l'appareil végétatif des plantes.

Description Définition du végétal / présentation des grands groupes de végétaux (des algues vertes aux angiospermes) / aspects évolutifs structurels / anatomie générale des angiospermes : tiges, feuilles, fleurs, fruits, racines / structure et rôles des tissus : méristèmes primaires (tissus de protection, structure et conduction) et méristèmes secondaires (du bois à l'écorce).
TP n°1 : observation de la diversité du végétal (observation de prélèvements frais : algues, bryophytes, ptéridophytes)
TP n°2 : croissance primaire et secondaire (préparation de sections de mono- et dicotylédones, de rameaux de plantes et d'âges différents).

Travail attendu 1 QCM (30%), 1 épreuve écrite (40%), Compte-rendu de TP (30%)

Modalités de contrôle des connaissances 1 QCM (30%), 1 épreuve écrite (40%), Compte-rendu de TP (30%)

Prérequis UE Méthodologie du S1. Enseignement en langue française.

Compétences acquises Se représenter la diversité végétale / comprendre les relations tissus ? structures ? organes ? croissances / réaliser des montages microscopiques à partir de tissus vivants / retranscrire des images microscopiques par le dessin-schéma / décrire et commenter judicieusement ces observations / identifier les tissus primaires et secondaires végétaux sur une coupe transversale / reconnaître l'appartenance d'une plante à un groupe (sous-groupe) donné / Travailler en binôme et restituer un travail de TP à l'écrit.

Références bibliographiques et ressources numériques Biologie végétale / Susan E Eichhorn, Ray F Evert, Peter H Raven/
Traducteur : Jules Bouharmont
/ 3e Édition | Janvier 2014 | 880 pages 9782804181567 / Ed : deBoeck

S-U02-1029 - GRANDS CYCLES ENVIRONNEMENTAUX

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	MARINA GILLON	18h00 - CM : 12h00 TDI : 06h00	Semestre 2

Objectifs
 A l'issue de ce module les étudiants doivent maîtriser les liens entre les grands cycles environnementaux (eau, CO₂, NPK), la vie et le climat de la Terre

Description
 Les cours magistraux abordent :
 (1) le cycle de l'eau: évaporation, formation et déplacement des nuages (rôle de la rotation de la Terre, effet de serre), formation de la pluie (mousson, pluie cévenol, rôle des reliefs et des continents), eau continentale (rivière, eau souterraine), océan (circulation thermohaline, upwellings, circulation profonde de l'eau, el niño), impact sur la vie et la température, glacier (formation, extension, relation avec le climat, cycle de Milankovitch, rôle de la position de la Terre par rapport au soleil et rôle de l'inclinaison de la Terre)
 (2) le cycle du carbone (source de carbone, carbone organique, carbone inorganique, cycle du carbone dans l'eau, effet de Serre, rôle sur le climat passé, impact de l'Homme)
 (3) le cycle des éléments N, P, K et eutrophisation
 Un calcul de bilan simple est mis en oeuvre à l'échelle d'un bassin versant pour les flux hydrologiques et bilan global pour le cycle du carbone (TD)

Travail attendu
 1 examen en salle pour la partie cours +1 devoir maison pour la partie TD

Modalités de contrôle des connaissances
 1 examen en salle pour la partie cours +1 devoir maison pour la partie TD

Prérequis
 Les cours sont donnés en français.

Compétences acquises
 - Connaître le cycle de l'eau (terrestre, atmosphérique, océanique, glacier), le cycle du carbone, les cycles NPK
 - Maîtriser les notions de flux et bilans

Références bibliographiques et ressources numériques
 Diaporama du cours disponible sur l'ENT/QCM d'autoévaluation disponible sur l'ENT
 Livre en lien avec le cours disponible à la bibliothèque : Anne-Sophie Krémeur, Aude Vincent, Nicolas Coltice (2019) Géologie, Les fondamentaux Collection Fluorescences, Dunod

S-U02-1030 - ANGLAIS

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	2.00	JEAN-LUC BOUISSON	21h00 - TDI : 21h00	Semestre 2

Objectifs

maîtriser les outils linguistiques et méthodologiques nécessaires pour la compréhension et la production écrites et orales au niveau B1
communiquer à l'oral et à l'écrit dans des situations de vie courante
débatte à l'oral et à l'écrit de faits de société variés (actualité, science et technologie, culture et civilisation des pays anglophones)

Description**Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

S-U02-0601 - UE ACCOMPAGNEMENT

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	1.00	-	-	Semestre 2

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


S-E02-0251 - SOUTIEN DISCIPLINAIRE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients 1.00	Enseignant-e responsable PIERRE GUILLET	Volume horaire 18h00 - TDI : 18h00	Période Semestre 2
-----------------------------	-----------------------------	---	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-C09-0151 - CURSUS CMI L1S1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4255 - CMI 1 ENVIRONNEMENT, CHANGEMENTS GLOBAUX ET ADAPTATION

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 18h00 - TDI : 18h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

T-C09-0152 - CURSUS CMI L1S2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4202 - CMI 2 CONNAISSANCE DU METIER D'INGENIEUR TOUT DOMAINE

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable SANDRINE PERINO	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4224 - CMI 3 PROJET ETUDIANT 1

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4204 - CMI 4 STAGE L1

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	-	FELICIE LAURI	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-C09-0153 - CURSUS CMI L2S3

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4205 - CMI 5 GESTION DE PROJET**Crédits ECTS**
2.00**Coefficients**
-**Enseignant-e responsable**
CHRISTOPHE EMBLANCH**Volume horaire**
21h00 - TDI : 21h00**Période**
Semestre 0**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4225 - CMI 6 IMPROVISATION ORALE

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - TDII : 30h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4207 - CMI 7 DEVELOPPEMENT PERSONNEL

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable CHRISTOPHE EMBLANCH	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--	--	------------------------------

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

T-U09-4226 - CMI 8 INSERTION RECHERCHE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	-	-	18h00 - TDI : 18h00	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-C09-0154 - CURSUS CMI L2S4

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4227 - CMI 9 COMMUNICATION SCIENTIFIQUE EN ANGLAIS

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 21h00 - TDI : 21h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


**T-U09-4228 - CMI 10 INITIATION A LA CREATION D'ENTREPRISE
(PARTICIPATION AUX ENTREP ET 24 H CHRONO)**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
5.00	-	-	-	Semestre 0

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

T-U09-4230 - CMI 11 PROJET ETUDIANT 2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	-	-	24h00 - CM : 24h00	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4231 - CMI 12 STAGE L2

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-C09-0155 - CURSUS CMI L3S5

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4232 - CMI 13 ECONOMIE, MARKETING ET INNOVATION

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 36h00 - CM : 36h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-C09-0156 - CURSUS CMI L3S6

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4233 - CM1 14 PREPARATION AUX CANDIDATURES ANGLOPHONES

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.50	-	-	15h00 - TDI : 15h00	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4234 - CMI 15 PROJET ETUDIANT 3

Crédits ECTS 4.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 36h00 - TDI : 36h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-C09-0157 - CURSUS CMI M1S7

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4235 - CMI 17 ACCOMPAGNEMENT DE PROJET ETUDIANT LICENCE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-C09-0158 - CURSUS CMI M1S8

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4246 - CMI 18 STRATEGIE PERSONNELLE ET PROFESSIONNELLE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
3.00	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-E09-3501 - CMI 18 A LOGIQUE RESEAU

Crédits ECTS 2.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable CHRISTOPHE EMBLANCH	Volume horaire 18h00 - CM : 12h00 TDI : 06h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-E09-3507 - CMI 18 B CONNAISSANCE DE SOI

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
1.00	-	-	12h00 - CM : 12h00	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-C09-0159 - CURSUS CMI M2S9

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4237 - CMI 19 STRATEGIE MARKETING

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire 30h00 - CM : 30h00	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4238 - CMI 20 REGLEMENTATION

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
4.00	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-E09-3508 - CMI 20 A PROTECTION CHIMIQUE HUMAINE ET ENVIRONNEMENTALE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	15h00 - TDI : 15h00	Semestre 0

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et ressources numériques**

**T-E09-3509 - CMI 20 B CONNAISSANCE DU CADRE JURIDIQUE ET
REGLEMENTAIRE FRANCAIS ET EUROPEEN**

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
2.00	-	-	15h00 - TDI : 15h00	Semestre 0

Objectifs**Description****Travail attendu****Modalités de contrôle des
connaissances****Prérequis****Compétences acquises****Références bibliographiques et
ressources numériques**

T-U09-4239 - CMI 21 PREPARATION AU TOEIC**Crédits ECTS**
3.50**Coefficients**
-**Enseignant-e responsable**
-**Volume horaire**
21h00 - TDI : 21h00**Période**
Semestre 0**Objectifs**
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4240 - CMI 22 MEDIATION SCIENTIFIQUE ET ENGAGEMENT ASSOCIATIF

Crédits ECTS 3.00	Coefficients -	Enseignant-e responsable -	Volume horaire -	Période Semestre 0
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------	------------------------------

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-C09-0160 - CURSUS CMI M2S10

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-P09-0101 - CONDITIONS OBLIGATOIRES D OBTENTION DU D.U. CMI

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des
connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et
ressources numériques**


T-U09-4501 - CERTIFICATION PIX

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**


T-U09-4502 - CERTIFICATION DE LANGUE ANGLAISE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 0

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U09-4503 - VALIDATION DES PERIODES DE STAGE

Crédits ECTS **Coefficients** **Enseignant-e responsable** **Volume horaire**
- - - -

Période
Semestre 0

Objectifs



Description



Travail attendu



**Modalités de contrôle des
connaissances**



Prérequis



Compétences acquises



**Références bibliographiques et
ressources numériques**



T-U09-4504 - MOBILITE INTERNATIONALE

Crédits ECTS	Coefficients	Enseignant-e responsable	Volume horaire	Période
-	-	-	-	Semestre 0

Objectifs
**Description**
**Travail attendu**
**Modalités de contrôle des connaissances**
**Prérequis**
**Compétences acquises**
**Références bibliographiques et ressources numériques**
