

Master 1 Semestre 7

Mention	Code	Libellé	Code UE LMD4
BA	HAA701V	15 déficits de l'amélioration des plantes	HMBA108
BA	HAA702V	Adaptation à l'environnement et signalisation	
BA	HAA703L	Anglais [BA]	HMBA101L
BA	HAA704V	Bases d'écophysiologie	HMBA106 pro parte
BA	HAA705V	Bio-ingénierie des protéines dédiée à la traçabilité 1	HMBA117
BA	HAA706V	Biologie Cellulaire et Moléculaire végétale	
BA	HAA707B	Préparation au stage et insertion professionnelle	
BA	HAA708V	Biostatistiques avec R	HMBE101M / HMBE102M
BA	HAA709V	Caractérisation structurale des aliments et imagerie	HMBA214
BA	HAA710V	Catalyse biologique et microbiologie	HMBA125
BA	HAA711V	Développement des plantes	HMBA106 pro parte
BA	HAA712V	Ecologie microbienne	HMBA110
BA	HAA713V	Eléments de pathologie végétale	HMBA102
BA	HAA714V	Emergences Résistances Adaptations	HMBA112
BA	HAA715V	Génétique moléculaire végétale	HMBA105
BA	HAA716V	Génie des procédés alimentaires	HMBA126 + HMBA223
BA	HAA717V	Immunologie et génétique des interactions microorganismes-hôtes	HMBA111
BA	HAA718V	Ingénierie métabolique pour la production de biomolécules végétales d'intérêt	HMBA113
BA	HAA719V	Interactions Plantes-Microorganismes	
BA	HAA720C	Interface Plurisciences	HMBA115 et HMBA116 (première partie)
BA	HAA721V	Mécanique des fluides	HMBA213
BA	HAA722V	Microbiologie et toxicologie alimentaires et environnementales 1	HMBA114 (première partie)
BA	HAA723V	Microbiologie et toxicologie alimentaires et environnementales 2	HMBA114 (deuxième partie)
BA	HAA724V	Nutrition des plantes	HMBA107
BA	HAA725V	Outils pour l'amélioration des plantes	HMBA103
BA	HAA726V	Phytochimie et valorisation des biomolécules	nouveau
BA	HAA727V	Projet Innovant 1	HMBA118 (première partie/journal club)
BA	HAA728V	Propriétés fonctionnelles des nutriments	HMBA123
BA	HAA729V4	Richesses et potentialités des agroressources	HMB121
BA	HAA730V	Statistiques avancées pour l'expérimentation	
BEE	HAB701B	Écologie 1 : concepts, outils, et applications	HMBE105 et HMBE107
BEE	HAB702B	Evolution 1	HMBE103 et HMBE104
BEE	HAB703B	Etude de la variabilité	HMBE101M et HMBE102M
BEE	HAB704B	Anglais et professionnalisation	HMBE154
BEE	HAB705B	Biologie des Interactions symbiotiques et parasitaires (plus 10 étudiants Perpignan et 10h d'intervention Perpignan)	HMBE158
BEE	HAB706B	Biologie végétale tropicale	HMBE113
BEE	HAB707B	Outils et méthodes de reconstruction des paléo-environnements pour Master (ORPAM)	HMBE117
BEE	HAB708B	Phylogénie et Evolution	HMBE111M
BEE	HAB709B	Ecologie approfondie des écosystèmes	HMBE107
BEE	HAB710B	Immersion en médiation scientifique	HMBE156

M1S7

BEE	HAB711B	Description et inférence	HMBE101M
BEE	HAB712B	Traitement avancé des données	HMBE102M
BEE	HAB713B	Stage d'immersion M1 - Summer School (UE surnuméraire)	HMBE126
BioInfo	HAU701I	Projet	HMSN109
BioInfo	HAU702I	Vie professionnelle (COMIDER)	HMSN401
BioInfo	HAU703I	Analyse de données en bioinformatique : de l'individu à la population	HMSN118
BioInfo	HAU704X	Rappels de mathématiques – biostatistiques	HMSN322
BioInfo	HAU705V	Base moléculaires de l'expression génique	HMSN207
BioInfo	HAU706V	Éléments de base de la biologie	HMSN104
BioInfo	HAU707B	Évolution	à enlever ?
Bois	HAW701H	Forêts, bois et enjeux globaux	Néant
Bois	HAW702H	Analyse de données et statistiques appliquées aux sciences du bois	Néant
Bois	HAW703H	Fonctionnement de l'arbre	Néant
Bois	HAW704H	Le bois pour l'arbre 1 : composition chimique et microstructure	Néant
Bois	HAW705H	UE Projet interdisciplinaire fil rouge 1	Néant
Bois	HAW706H	Diversité des propriétés mécaniques et physico-chimiques	Néant
Bois	HAW707H	Projet personnel et motivation professionnelle, auto-évaluation et intelligence collective	Néant
Bois	HAW708H	UE Etude de cas en sciences du bois	Néant
BS	HAV701B	Bases moléculaires et métaboliques des maladies héréditaires	HMBS102
BS	HAV702V	Bioinformatique et Bioinformatique des Anticorps	HMBS104
BS	HAV703V	Biologie cellulaire	HMBS105
BS	HAV704V	Bootcamp	Néant
BS	HAV705V	Cellular pathophysiology and cancer	HMBS126
BS	HAV706V	Communications cellulaires et signalisation	HMBS107
BS	HAV707V	Epigénétique et évolution des espèces vivantes	Néant
BS	HAV708V	Experimental approaches in Infection Biology	HMBS 201
BS	HAV709V	Génétique du développement	HMBS108
BS	HAV710V	Génomique fonctionnelle	HMBS109
BS	HAV711V	Imaging Biologicals Systems - Praticals	Néant
BS	HAV712V	Biologie Structurale	HMBS103
BS	HAV713V	Introduction to quantitative Biology	Néant
BS	HAV714V	Molecular basis of infection diseases	HMBS 101M
BS	HAV715V	Neurobiologie des comportements	HMBS106
BS	HAV716V	Neurobiologie du développement	HMBS116
BS	HAV717V	Neuropsychopharmacologie	HMBS117
BS	HAV718V	Physiologie et Homéostasie intégrée	HMBS121
BS	HAV719V	Recherches actuelles en immunologie	HMBS110
BS	HAV720V	Synthetic Biology - Praticals	Néant
BS	HAV721V	Exploration fonctionnelle et Recherche Translationnelle	HMBS124
BS	MA***	Initiation aux métiers de la Recherche clinique	HMBS114
BS	MA***	Statistiques appliquées à la biologie	HMBS123
BS	PA***	Investigation toxicologique	HMBS115
BS	PA***	Pharmacologie moléculaire et thérapeutique	HMBS119
BS	PAM1IIMM	Immunotechnologie	HMBS129
BS	PAM1IIPR	Ingénierie des protéines	HMBS130
BS	PAM1IMEX	Modèles expérimentaux en recherche biomédicale	HMBS131
Chimie	HAC701V	Microbiologie	HMCH131
Chimie	HAC702C	Affaires réglementaires	Néant
Chimie	HAC703C	Analyse de biomolécules par spectrométrie de masse	HMCH148
Chimie	HAC704C	Biomolécules fluorées et phosphorées: synthèse et applications	HMCH104
Chimie	HAC705C	Biopolymères	HMCH101
Chimie	HAC706C	Chimie appliquée aux Matières premières cosmétiques	HMCH106
Chimie	HAC707C	Chimie de coordination et chimie organique	HMCH103

MIS7

Chimie	HAC708C	Chimie des molécules odorantes synthétiques 1	HMCH205
Chimie	HAC709C	Chimie des produits naturels	HMCH107
Chimie	HAC710C	Chimie hétérocyclique	HMCH108
Chimie	HAC711C	Chimie Organométallique et chimie des hétéro-éléments	HMCH105
Chimie	HAC712X	Chimiométrie, analyse statistique des données, plan d'expérience	HMCH251
Chimie	HAC713C	Compléments en chimie des solutions	HMCH113
Chimie	HAC714C	Crystallography I	HMCH111
Chimie	HAC715C	Electron Microscopy and Crystallography II	HMCH111
Chimie	HAC716C	Eléments de base en radioactivité	HMCH114M
Chimie	HAC717C	Ingénierie de la formulation cosmétique	HMCH255
Chimie	HAC718C	Inorganic materials	HMCH121
Chimie	HAC719C	Materials for catalysis M1	HMCH155
Chimie	HAC720C	Matériaux inorganiques avancés	HMCH137
Chimie	HAC721C	Matières premières aromatiques naturelles : obtention et caractérisation	HMCH125
Chimie	HAC722C	Matières premières aromatiques naturelles : contrôle et applications	HMCH124
Chimie	HAC723C	Matières premières cosmétiques	HMCH126
Chimie	HAC724C	Méthodologie de caractérisation des matériaux	Néant
Chimie	HAC725C	Physiologie et pratique de l'analyse sensorielle	HMCH228
Chimie	HAC726C	Polymères	HMCH138
Chimie	HAC727C	Projets professionnels – suivi de projets	neant
Chimie	HAC728C	Projets professionnels – suivi de projets apprentis	neant
Chimie	HAC729C	Quantum Mechanics and Modelling	HMCH144
Chimie	HAC730C	Réglementation et formulation en aromatique et parfumerie	HMCH244
Chimie	HAC731C	Solutions, colloïdes, interfaces	HMCH136
Chimie	HAC732C	Spectroscopie RMN liquide et diffraction de rayons X	HMCH129 HMCH130
Chimie	HAC733C	Surface properties M1	HMCH156
Chimie	HAC734C	Techniq. analytiq. appliquées aux moléc. volatiles (masse IE; GC; GC-MS)	HMCH129
Chimie	HAC735C	Techniques séparatives	HMCH127
Chimie	HAC736C	Thermodynamique et équilibres de phases	HMCH247
Chimie	HAC737C	Thermodynamics and defects of solids M1	HMCH157
Chimie	HAC738C	Thin films and extreme conditions M1	HMCH154
Chimie	HAC739P	Physique de la couleur	HMCH229
Chimie	HAC740C9	Chimie des solutions appliquée aux actinides	HMCH206
Chimie	HAC741C7	Statistical Mechanics	HMCH162
Eau	PAM1EESP	Eau Santé Publique	HMEA116
Eau	PAM1EETU	Etude bibliographique	HMEA134
Eau	PAM1EFIL	Filière traitement Eaux et sous produits de l'épuration	HMEA114
Eau	PAM1EPER	Performance des traitements des Eaux et contaminants	HMEA115
Eau	HAO724T1	Eau et agriculture : enjeux et questions scientifiques	
Eau	HAO725T1	Enjeux acteurs régulation	
Eau	HAO726T4	Approche critique par les films	
Eau	HAO727T4	Hydrodynamique des sols	
EcoEPI	HAR701B	Ecologie et Evolution des micro-organismes et du parasitisme	HMBE158
EcoEPI	HAR702B	Organismes pathogènes : des virus aux helminthes	HMBE158
EcoEPI	HAR703B	Problématiques et enjeux de l'épidémiologie des maladies parasitaires et infectieuses et des émergences	
EcoEPI	HAR704B	Compléments de Compétences	
EcoEPI	PAM2NRAE	Risques alimentaires	
EEA	HAE701E	Traitement du Signal [EEA]	HMEE101M + HMEE102
EEA	HAE702E	Automatique Mutivariable	HMEE110
EEA	HAE703E	Electronique Analogique	HMEE108M

MIS7

EEA	HAE704E	Electronique Numérique	HMEE201
EEA	HAE705E	Génie Informatique pour l'EEA	HMEE103M + HMEE104
EEA	HAE706E	Systèmes de Conversion d'Énergie	
Energie	HAN701L	Anglais S1 [Énergie]	HMEN101L
Energie	HAN702B	Bio-ressources et bioconversion	HMEN107
Energie	HAN703C	Electrochimie	HMEN108
Energie	HAN704C	Matériaux pour l'Énergie	HMEN112
Energie	HAN705C	Projet tutoré alternant : environnement économique de l'entreprise	HMEN117
Energie	HAN706C	Projet tutoré alternant : impact environnemental	HMEN118
Energie	HAN707C	Travail Encadré de Recherche Énergie	HMEN106
Energie	HAN708P	Efficacité énergétique	HMEN104
Energie	HAN709E	Energies renouvelables non biologiques : éolienne, marine, hydraulique, géothermie	HMEN304
Energie	HAN710B	Impact écologique des sources et usages de l'énergie - méthodes de restauration	HMEN103
Energie	HAN711E	Initiation au génie électrique et à l'électronique	HMEN109
Energie	HAN712E	Photovoltaïque	HMEN305
Energie	HAN713T	Ressources hydrauliques	
Energie	HAN714T	Ressources Minérales	HMEN111
Energie	HAN715I	Systèmes d'information et bases de données	HMEN114
Energie	HAN716P	Thermique	HMEN110
Energie	IA***	Qu'est ce que l'Énergie	HMEN101
GE	HAG701B	écosystèmes aquatiques et terrestres	HMBE108
GE	HAG702B	Gestion et exploitation des ressources vivantes (de la biodiversité?)	HMBE115
GE	HAG703B	Ecology Keys	neant
GE	HAG704B	PROJET de la biodiversité / plan d'échantillonnage	HMBE124
GE	HAG705B	Socio-économie et droit de l'environnement	neant
GE	HAG706B	SIG	HMBE124
GE	HAG707B	Production durable des ressources aquatiques	HMBE114
GE	HAG708B	Projet M1-GE d'Apprentissage sur la BIODIVERSITE	néant
GE	HAG709B	Écologie de la conservation	HMBE106
Géomatique	HAJ701I3	Territoires, aménagement, développement: du conceptuel à l'opérationnel	HMGE101
Géomatique	HAJ702I3	Théorie et pratique des SIG	HMGE102
Géomatique	HAJ703I3	Enquêtes statistiques et analyse de données	
Géomatique	HAJ704I3	Cartographies et géovisualisations	HMGE103
Géomatique	HAJ705I1	Téledétection et traitement d'images	HMGE202
Info	HAI701I	Traitement du signal [INFO]	HMIN109
Info	HAI702I	Algèbre, géométrie, transformation, calcul numérique	
Info	HAI703L	Anglais S1	HMIN101L
Info	HAI704I	Architectures logicielles distribuées	HMIN210
Info	HAI705I	Compilation	HMIN104
Info	HAI706I	Éléments de base de l'informatique partie a	HMIN114M
Info	HAI707I	Éléments de base de l'informatique partie b	HMIN114M
Info	HAI708I	Entrepôts de données et Big-Data	HMIN122M
Info	HAI709I	Fondements cryptographiques pour la sécurité	
Info	HAI710I	Fondements de l'IA symbolique	HMIN107
Info	HAI711I	Graphes : structures et algorithmes	HMIN223
Info	HAI712I	Ingénierie logicielle	HMIN102
Info	HAI713I	Logique, calculabilité et complexité	HMIN117
Info	HAI714I	Modélisation et géométrie discrète	HMIN212 - HMIN235A et B
Info	HAI715I	Ordres, treillis et induction	
Info	HAI716I	POA/SMA	HMIN108

MIS7

Info	HAI717I	POO	HMIN111M
Info	HAI718I	Probabilités, statistiques	
Info	HAI719I	Programmation 3D	HMIN212
Info	HAI720I	Programmation efficace d'algorithmes	
Info	HAI721I	Programmation répartie	HMIN224
Info	HAI722I	Recherche opérationnelle	HMIN222
Info	HAI723I	RésEaux	HMIN116
Info	HAI724I	Système	HMIN113M
Info	HAI725I	SIBD	HMIN112M
Info	HAI726I	Technologies du web	HMIN115
Math	HAX701L	Anglais [Math]	
Math	HAX702X	Analyse des EDP 2	HMMA109
Math	HAX703X	Analyse Numérique 1	HMMA130M
Math	HAX704X	Analyse Numérique 2	HMMA131
Math	HAX705X	Analyse Fonctionnelle	HMMA113
Math	HAX706X	Optimisation	HMMA125
Math	HAX707X	Groupes et Géométrie	HMMA114
Math	HAX708X	Algèbre 1	HMMA115M
Math	HAX709X	Processus stochastiques	HMMA103
Math	HAX710X	Statistique inférentielle	HMMA102
Math	HAX711X	Analyse des données multi-dimensionnelles	HMMA127
Math	HAX712X	Développement logiciel	HMMA238
Math	HAX713X	Théories de l'information et de la décision	HMMA101
Math	HAX714X	Analyse des EDP 1	HMMA110
Méca	HAY701Y	Vibrations et Méthodes Variationnelles	HMME101
Méca	HAY702Y	Mécanique des fluides et transferts thermiques	HMME102
Méca	HAY703Y	Management des entreprises - Marketing	HMME103
Méca	HAY704L	Anglais Technique	HMME101L
Méca	HAY705Y	Conception et Fabrication additive	Néant
Méca	HAY706Y	Etude de cas	HMME205
Méca	HAY707Y	Insertion Professionnelle	Néant
Méca	HAY708Y	Définition de Produits Industriels	HMME107
Méca	HAY709Y	Notions de base en santé (prolégomènes Santé et biologie)	Néant
Méca	XA***	Comportements Mécaniques Couplés I (UE Polytech)	HMME104
Physique	HAP701L	Anglais M1 PFA	HMPH101L
Physique	HAP702P	Astrophysique	HMPH107
Physique	HAP703P	Atelier Astrophysique observationnelle 1	HMPH108
Physique	HAP704P	Atomes, Molécules et Rayonnement	HMPH102
Physique	HAP705P	Relativité générale et cosmologie	HMPH106
Physique	HAP706C	Enseigner la chimie PFA	HMEF105
Physique	HAP707P	Hydrodynamique	HMPH209
Physique	HAP708P	Modélisation et Simulation en Physique	HMPH104
Physique	HAP709P	Physique biologique	HMSN113
Physique	HAP710P	Physique de la Matière Condensée 1	HMPH103
Physique	HAP711P	Physique et technologie des composants	HMPH105
Physique	HAP712P	Physique expérimentale	HMPH101M
SNS	HAH701E	Prolégomènes de Mathématiques	HMSN107
SNS	HAH702V	Prolégomènes de Santé	HMSN103
SNS	HAH703E	Prolégomènes de Physique	HMSN112
SNS	HAH704P	Physique des systèmes biologiques	HMSN113
SNS	HAH705P	Radio Protection	HMSN314
SNS	HAH706H	Projet M1 SNS	HMSN111
SNS	MA***	Structures et Problématiques de Santé (MEDECINE)	HMSN108
SNS	HAH707E	Gestion de projet	
SNS	HAH708X	Ingénierie : Mathématiques	

MIS7

SNS	HAH709E	Ingénierie : Informatique	
SNS	HAH710E	Ingénierie : Electronique	
SNS	HAH711E	Prolégomènes d'Electronique	
SNS	HAH712E9	Conférences médecine et TIC	HMSN114
SNS	MA***	Économie et organisation santé	
EAU	HAO728T	Fonctionnement des hydrosystèmes	
STPE	HAT701L	Anglais pour les géosciences S1	HMST101L
STPE	HAT702T	Architecture récente des marges	néant
STPE	HAT703T	Bassins sédimentaires	HMST101M
STPE	HAT704T	Dynamique sédimentaire	HMST105M
STPE	HAT705T	ATTRIBUE A LA MENTION EAU - N EST PLUS UTILISE	néant
STPE	HAT706T	Géodynamique	HMST106M
STPE	HAT707T	Géodynamique et tectonique des plaques	HMST106M
STPE	HAT708T	Géologie du Quaternaire	HMST107M
STPE	HAT709T	Géologie structurale	HMST113M
STPE	HAT710T	Imagerie géophysique 1	HMST108M
STPE	HAT711T	Imagerie géophysique 2	HMST108M
STPE	HAT712T	Méthodes mathématiques & statistiques	HMST103M
STPE	HAT713T	Milieux littoraux et bases de l'hydro-morphodynamisme littorale	néant
STPE	HAT714T	Terrain Intégrateur	HMST111M
STPE	HAT715T	Outils numériques pour le traitement et l'analyse de données	HMST102M
STPE	HAT716T	Pétrologie endogène	néant
STPE	HAT717T	Positionnement & Télédétection	HMST203M
STPE	HAT718T	Principes et méthodes de physique et mécanique	néant
STPE	HAT719T	Projet professionnel - GEODyM 1	néant
STPE	HAT720T	Projet professionnel - Méthodes et démarches	néant
SNS	HAH713V	Biochimie Structurale	HMBI102M
BEE	HAB714B	Phylogénie et évolution avancée	HMBE111M
GE	HAG710B9	UE Elements de gestion de l'Environnement	HMBE144
GE	HAG711B9	UE Chimie de l'Environnement	HMBE142
GE	HAG712B9	UE Droit de l'environnement	HMBE143
GE	HAG713B9	UE Valeur des écosystèmes et leur gestion	HMBE145
GE	HAG714B9	UE Projet Intégrateur en Environnement	HMBE244
GE	HAG715B9	UE Évaluation des Impacts	HMBE251
GE	HAG716B9	UE Ressources forestières et agricoles	HMBE245
GE	HAG717B9	UE Gestion de l'eau	HMBE246
GE	HAG718B9	UE GES et changements climatiques	HMBE280
GE	HAG719B9	UE Enjeux environnementaux du Nord québécois	HMBE248
GE	HAG720B9	UE Communication et acceptabilité sociale	HMBE247
GE	HAG721B9	UE Aménagement de collectivités durables	HMBE249
SNS	HAH714E	UE Compléments d'ingénierie S1	
Energie	HAN717E	Comparaison des différentes sources/options énergétiques - Mix Énergétique	HMEN102
GE	HAG722B9	Économie de l'environnement	HMBE279
EAU	HAO729T	Projet alternant ER S1	
MEEF	HAM701T	Enseigner les Sciences de la Terre et de l'Univers 1	
MEEF	HAM702B	Enseigner les Sciences de la Vie 1	
MEEF	HAM703B	Terrain	
MEEF	HAM704L	Langue vivante étrangère	
MEEF	HAM705V	Sciences biologiques fondamentales 1	
MEEF	HAM706V	Didactique en génie biologique 1	
MEEF	HAM707P	Enseigner la Physique 1	
MEEF	HAM708C	Enseigner la Chimie 1	
MEEF	HAM709X	Approfondissements en mathématiques pour l'enseignant 1	
MEEF	HAM710X	Épistémologie et Didactique des mathématiques, S1	

M1S7

MEEF	HAM711X	Initiation à la recherche en éducation	
EAU	HAO730T	Contaminants milieu aquatique et développement durable	
EEA	HAE707E	Synthèse Logique / VHDL	HMEE107
DDS	HAD701L	Langue vivante étrangère (Anglais)	
DDS	HAD702D9	Fondamentaux épistémologie et histoire des sciences	
DDS	HAD703D9	Construction des savoirs scientifiques	
DDS	HAD704D9	Médiation scientifique 1	
DDS	HAD705D9	Histoire de l'Enseignement Scientifique	
DDS	HAD706D9	TER 1 et Mémoire 1	
DDS	HAD707D7	Transversale professionnelle 1	
Eau	HAO701L	Anglais thématique 1	
Eau	HAO702T	Cycle Eau bassin versant	
Eau	HAO703T	De l'aménagement à la gestion du territoire	
Eau	HAO704T	Eau et production végétale (120)	
Eau	HAO705T	Enjeu de l'Eau (133)	
Eau	HAO706T	Evaluation économique (122)	
Eau	HAO707T	Fonctionnement des écosystèmes aquatiques	
Eau	HAO708T	Gestion de projet 1	
Eau	HAO709T	Grands questionnements en dynamique littorale	
Eau	HAO710T	Hydraulique à surface libre	
Eau	HAO711T	Hydrogéophysique (121)	
Eau	HAO712T	Hydrologie de la zone non-saturée (204)	
Eau	HAO713T	Initiation à la gestion des risques et vulnérabilité	
Eau	HAO714T	Milieux littoraux et bases de l'hydromorphisme littoral	
Eau	HAO715T	Océan, Atmosphère, Climat	
Eau	HAO716T	Projet bibliographique (126)	
Eau	HAO717T	Sociologie des controverses scientifiques et techniques (118)	
Eau	HAO718T	Stage M1 de terrain Géologie - Hydrogéologie (110)	
Eau	HAO719T	Techniques communication	
Eau	HAO720T	Challenges for integrated water management -1	
Eau	HAO721T	French language and culture	
Eau	HAO722T	Tools and methods for water analysis and management - 1	
Eau	HAO723T	Water Sciences Fundamentals	