

Master 1 Semestre 8

Mention	Code	Libellé	Code UE LMD4
BA	HAA801V	Amélioration des plantes tropicales et méditerranéennes	
BA	HAA802V	Approches expérimentales de la biologie des plantes	HMBA202
BA	HAA803V	Ecologie microbienne moléculaire 1	HMBA205
BA	HAA804V	Ecologie microbienne moléculaire 2	HMBA205
BA	HAA805V	Elaboration & structuration des bioproduits	HMBA215 + HMBA340
BA	PA***	Ingénierie des bioprocédés continus et fed-batch	HMB222
BA	HAA806V	Les pollutions dans les systèmes agro-environnementaux	HMBA210
BA	HAA807V	Management de projets	
BA	HAA808V	MicrobiEau	HMBA221
BA	HAA809V	Molecular and cellular Bacteriology	
BA	HAA810V9	Parasitologie intégrative	HMBA208
BA	HAA811B	Phylogénie approfondie: méthodes et application en évolution	
BA	HAA812V	BioInformatique: Données et Bases de Données	
BA	HAA813V4	Qualité et sécurité des aliments	HMBA217
BA	HAA814V	RésEaux de gènes-Modélisation	
BA	HAA815V4	Sciences et transformations des aliments	HMBA217
BA	HAA816V	Stage 4 mois	
BA	HAA817V	Stage de première année	HMB218
BA	HAA818V	Stage M1 4 mois	HMBA206
BA	HAA819V	Synthèse bibliographique	
BA	HAA820V	Nouvelles générations d'analyse	nouveau
BA	HAA821V	Projet innovant 2	HMBA118 (deuxième partie/projet)
BA	HAA822V	Stage M1	HMBA211
BA	HAA823C	Interface Plurisciences 2	HMBA115 et HMBA116 (deuxième partie)
BEE	HAB801B	Biologie intégrative des interactions	néant
BEE	HAB802B9	Dynamique et expression des génomes	néant
BEE	HAB803B	Ecologie et sociétés	HMBE281
BEE	HAB804B	Ecologie évolutive	Néant
BEE	HAB805B	Ecophysiologie intégrative	HMBE292 + HMBE211
BEE	HAB806B	Ethnobotanique et interactions bioculturelles	HMBE215
BEE	HAB807B	Evolutionary Applications	HMBE2A3
BEE	HAB808B	EXDIM : Exploration des données multidimensionnelles	HMBE203
BEE	HAB809B	Genetic Data analysis	HMBE222
BEE	HAB810B	Génomique évolutive	HMBE213
BEE	HAB811B	Hot topics in Ecology	HMBE2A1 et HMBE2A2 (ex HMBE223 et HMBE 226)
BEE	HAB812B	Macroécologie / biogéographie	HMBE108
BEE	HAB813B	Modelling	HMBE224
BEE	HAB814B	Outils pour la médiation scientifique	HMBE220
BEE	HAB815B	PACEE : Paléobiodiversité, changements environnementaux, moteurs de l'évolution	HMBE205

M1S8

BEE	HAB816B	Population genetics	HMBE221
BEE	HAB817B	Reading papers and seminars	HMBE226
BEE	HAB818B	Stage de M1 S2	HMBE294, HMBE298, HMBE276, HMBE290, HMBE295, HMBE282
BEE	HAB819B	stage M1 MEME	HMBE272
BEE	HAB820B	Statistics	HMBE225
BEE	HAB821B	UE Projet M1	Néant
BEE	HAB822B	Winter School (UE surnuméraire)	HMBE2A4
BioInfo	HAU801I	Alignement et phylogénie	HMSN206
BioInfo	HAU802I	BILL	Néant
BioInfo	HAU803I	Dévelop.mt opérationnel avancé : applic. aux gros volumes de données	HMSN205
BioInfo	HAU804I	Information biologique	HMSN204
BioInfo	HAU805I	Stage court	HMSN208
Bois	HAW801H	UE De l'arbre vers les usages	Néant
Bois	HAW802H	Le bois pour l'arbre 2 : biomécanique et hydraulique de l'arbre	Néant
Bois	HAW803L	UE English for wood sciences 1	Néant
Bois	HAW804H	Stage [Bois]	Néant
BS	MA***	Analyse pratique des données de génomique en R	HMBS227
BS	HAV801L	Anglais_FDS	HMBS202L
BS	HAV802V	Applied Structural Biology	Néant
BS	HAV803V9	Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets - PEPITE	HMBS203
BS	MA***	Génétique Médicale et conseil génétique	HMBS205
BS	MA***	Immunopathologie	HMBS207
BS		Ingénierie des bioprocédés - Métabolisme et bioproduction	Néant
BS		Ingénierie des bioprocédés - Stratégies de cultures en réacteur, mode Batch	Néant
BS	HAV804V	Practical Modelling and Simulation of Biological Systems	HMBS128
BS	HAV805V	Stage 1 Infectio.	Néant
BS	HAV806V	Stage 2 Infectio.	Néant
BS	PAM2ISTL	Stage long et TER	Néant
BS	HAV807V	Stage long ou à l'étranger	Néant
BS	HAV808V	Stage_FDS S2	HMBS213
BS	HAV809V	TER_FDS S2	HMBS214
BS	HAV810V	Travaux Pratiques de physiologie	HMBS211
Chimie	HAC801C	Alternance	Néant
Chimie	HAC802C	Aminoacides et dérivés	HMCH225
Chimie	HAC803C	Chimie à l'échelle des indicateurs - Radiochimie	HMCH233
Chimie	HAC804C	Chimie biosourcée	Néant
Chimie	HAC805C	Chimie de coordination des éléments f	HMCH202
Chimie	HAC806C9	Chimie des hautes températures	HMCH204
Chimie	HAC807C	Chimie des molécules odorantes synthétiques 2	HMCH205
Chimie	HAC808C	Chimie médicinale	HMCH243
Chimie	HAC809C	Communication et insertion professionnelle	HMCH142 et HMCH246
Chimie	HAC810C	Crystallography, crystal chemistry, Large scale facilities	HMCH209
Chimie	HAC811C	Eléments de base en génie des procédés	Néant

MIS8

Chimie	HAC812C	Extraction liquide-liquide : cinétique et thermodynamique	HMCH345
Chimie	HAC813C	Formulation des ingrédients pour l'aromatique	HMCH213
Chimie	HAC814C	Formulation des ingrédients pour la parfumerie	HMCH163
Chimie	HAC815C	Intelligence économique et création	HMCH252
Chimie	HAC816C	Internship research	HMCH217
Chimie	HAC817C	Introduction à la modélisation	HMCH133
Chimie	HAC818C7	Matériaux à propriétés électroniques remarquables	HMCH259
Chimie	HAC819C9	Matériaux de confinement	HMCH218
Chimie	HAC820C	Matériaux hybrides et structurés	HMCH138
Chimie	HAC821C	Metallurgy and electronics properties	HMCH222
Chimie	HAC822C7	Modélisation Moléculaire	HMCH260
Chimie	HAC823C	Nanomatériaux	HMCH224
Chimie	HAC824C	Nucléosides et dérivés	HMCH225
Chimie	HAC825C	Procédés innovants de synthèse et d'extraction	Néant
Chimie	HAC826C	Project internship	HMCH223
Chimie	HAC827C	Propriétés électroniques et optiques	HMCH231
Chimie	HAC828C	Propriétés thermiques et mécaniques	HMCH208
Chimie	HAC829C	Quantum Mechanics and Modelling II	HMCH232
Chimie	HAC830C	R&D cosmétique	HMCH254
Chimie	HAC831C9	Radioprotection / interaction rayonnement-matière	HMCH216M
Chimie	HAC832C	Spectroscopie Théorique	HMCH261
Chimie	HAC833C	Stage 2-4 mois (bibliographie incluse)	HMCH239 et HMCH249
Chimie	HAC834C	Stage 2-4mois	HMCH263
Chimie	HAC835C	Stage de fin d'année	HMCH241
Chimie	HAC836C	Stage industriel 4 à 6 mois	HMCH257
Chimie	HAC837C	Stage industriel alternance	Néant
Chimie	HAC838C	Stage M1 de 2-4 mois avec soutenance/rapport en anglais	HMCH240 et HMCH242
Chimie	HAC839C	Stratégie et outils en synthèse organique	HMCH128
Chimie	HAC840C	Synthèse asymétrique	HMCH243
Chimie	HAC841C	Systèmes dispersés	Néant
DDS	HAD801D9	cadre didactique pour l'intégration de ressources	
DDS	HAD802D9	Didactique et épistémologie des Sciences	
DDS	HAD803D9	Ethique de la Recherche	
DDS	HAD804D9	Médiation scientifique 2	
DDS	HAD805D9	TER 2 et Mémoire 2	
DDS	HAD806D9	Transversale Insertion Professionnelle 2	
Eau	HAO801D1	Analyse critique d'une question d'actualité	
Eau	HAO802T	Analyse hydrologique	
Eau	PAM1EANA	Analyses environnementales : Méthodologies	HMEA234
Eau	HAO803T	Anglais thématique 2	
Eau	HAO804T	Coupe et log hydrogéologiques	
Eau	HAO805T	ATTRIBUE A LA MENTION STPE - N EST PLUS UTILISE	
Eau	HAO806T	Water and development	
Eau	HAO807T	General professional skills	
Eau	HAO808T1	Géostatistique appliquée	
Eau	HAO809T	Hydrochimie appliquée (205)	
Eau	HAO810T	Hydrodynamique souterraine (203)	
Eau	HAO811T4	Hydrologie de bassins cultivés (225)	
Eau	HAO812T	Hydro-morphodynamisme littoral et portuaire	
Eau	HAO813T1	Initiation au langage R	
Eau	HAO814T9	Instruments économiques pour gérer l'Eau	
Eau	HAO815T4	La gestion des Eaux souterraines (217)	

MIS8

Eau	HAO816T	Méthodes d'enquête qualitative	
Eau	HAO817T1	Outils de gestion pour l'évaluation	
Eau	PAM1EPBI	Perturbations anthropiques et biosurveillance	HMEA209
Eau	PAM1EPAN	Perturbations anthropiques et devenir des contaminants	HMEA208
Eau	HAO818T1	Pratique des SIG	
Eau	HAO819T	Pratiques participation GIRE	
Eau	HAO820TA	Projet alternant	
Eau	HAO821TA	Projet alternant 2	
Eau	PAM1EPAL	Projet CES Alternant - projet tutoré	HMEA237
Eau	PAM1EPRO	Projet professionnalisant	HMEA235
Eau	PAM1EPRO	Projet professionnalisant - projet tutoré	HMEA235
Eau	HAO822T	Projet tutoré (229)	
Eau	HAO823T	Projet tutoré alternant - études de cas	
Eau	HAO824T	Qualité des Eaux et microbiologie	
Eau	HAO825TA	Stage M1 - EA - Alternants (226-APP)	
Eau	HAO826T9	Stage M1 - EA (226)	
Eau	HAO827TA	Stage M1 - ES	
Eau	PAM1ESTA	Stage M1 CES	HMEA222
Eau	HAO828T	Stage M1 EL (222)	
Eau	HAO829TA	Stage M1 EL-APP (222)	
Eau	HAO830TA	Stage M1 ER (222)- Apprentis	
Eau	HAO831T	Stage M1 ER (222, Formation Initiale)	
Eau	HAO832T	Statistique	
Eau	HAO833T	Techniques de mesure in-situ et analyse de données hydro-morphodynamiques	
Eau	HAO834T	Téledétection gestion Eau	
Eau	HAO835T	Territoires et exploitations agricoles (214)	
Eau	HAO836T	Tools and methods for water analysis and management - 2	
Eau	HAO837T	Méthodes d'enquête quantitative	
Eau	HAO838T	Hydrodynamique et hydraulique appliquée	
EcoEPI	HAR801B	Analyses longitudinales, transversales et épidémiologiques	Néant
EcoEPI	HAR802B	Emergence : Contextes eco-épidémiologiques et mécanismes	Néant
EcoEPI	HAR803B	Outils d'épidémiologie	HMBE286
EcoEPI	PAFA1POL	Politique de Santé et Santé Publique	Néant
EcoEPI	HAR804B	Préparation au stage ou projet tutoré approfondi	Néant
EcoEPI	HAR805B	Projet tuteuré approfondi	Néant
EcoEPI	HAR806B	Santé public et prévention ?	Néant
EcoEPI	PA***	Stage	HMBE285
EEA	HAE801L	Anglais [EEA]	HMEE217L
EEA	HAE802E	Bases de la Robotique	Néant
EEA	HAE803E	Capteurs et Electronique pour Objets Connectés	Néant
EEA	HAE804E	Energies Renouvelables (Eolien, Hydraulique, Energie marine) – RésEaux Intelligents (Smart Grid)	Néant
EEA	HAE805E	Initiation à la Conception de Circuits Intégrés	HMEE205
EEA	HAE806E	Outils de Programmation pour la Robotique	Néant
EEA	HAE807E	Physique des Composants Electroniques	HMEE105 + HMEE106
EEA	HAE808E	Production d'Energie et Modélisation des RésEaux Electriques	Néant
EEA	HAE809E	Projet [EEA]	HMEE214
EEA	HAE810E	Propagations Libre & Guidée	Néant
EEA	HAE811E	SHS	HMEE213
EEA	HAE812E	Stage ou Projet de fin d'Etude	HMEE215

M1S8

EEA	HAE813E	Traitement d'Images	HMEE211M ou HMEE221
Energie	HAN801L	Anglais S2 [Énergie]	HMEN201L
Energie	HAN802C	Bioénergies	HMBA209M
Energie	HAN803C	Conversion des ressources fossiles	HMEN201
Energie	HAN804C9	Cycle du combustible : de la mine à la gestion des déchets	HMCH210M
Energie	HAN805C9	Estimation du potentiel ENR	HMEN208
Energie	HAN806T	Géologie des ressources fossiles	HMEN203
Energie	HAN807T	Géothermie, réservoirs géothermiques et stockage souterrain du CO2	HMEN309
Energie	HAN808C	Mémoire activités en entreprise	HMEN214
Energie	HAN809C	Piles à combustible	HMEN212
Energie	HAN810C	Projet insertion professionnelle	HMEN206
Energie	HAN811C9	RésEaux Electriques	HMEN207
Energie	HAN812C	Stage M1 Energie	HMEN210
Energie	HAN813C	TP 1 Energie	HMEN211
Energie	HAN814C	Vecteur hydrogène	HMEN212
GE	HAG801B	Dynamique des populations (R)	HMBE291
GE	HAG802B	Gestion intégrée des zones côtières (A)	HMBE212
GE	HAG803B	GIEBioTE : Travail guidé en Ecologie et Biodiversité	??
GE	HAG804B	Les bases de la communication	HMBE220
GE	HAG805B	Module professionnel	HMBE154
GE	HAG806B	Outils pour la communication 1 (C)	HMBE220
GE	HAG807B	Outils pour la communication 2 (C)	néant
GE	HAG808B	Restauration écologique	HMBE284
GE	HAG809B	Stage Master 1	HMBE271
GE	HAG810B	STAGE par Apprentissage M1-GE	néant
GE	HAG811B9	stage M1 GIEBioTE (stage COOP- déclinaison UM)	HMBE278
Géomatique	HAJ801I3	Analyse spatiale	HMGE201
Géomatique	HAJ802I9	Atelier projet tuteuré	HMGE203
Géomatique	HAJ803I	Bases de données spatiales	HMIN220M
Géomatique	HAJ804I1	Conduite de projets	HMGE104
Géomatique	HAJ805I3	Langue vivante	HMGE105
Info	HAI801I	Algorithmes d'exploration et de mouvement	HMIN233
Info	HAI802I	Algorithmique avancée	HMIN222, HMIN332
Info	HAI803I	Algorithmique du texte	HMIN121M
Info	HAI804I	Analyse et traitement des images	HMIN211
Info	HAI805L	Anglais S2 [Info]	HMIN101L
Info	HAI806I	Architectures avancées du web	Néant
Info	HAI807I	Calcul formel	Néant
Info	HAI808I	Calculabilité	HMIN236
Info	HAI809I	Codage et compression multimédia	HMIN322
Info	HAI810I	Conduite de projet	HMIN204
Info	HAI811I	Développement et programmation pour supports mobiles	HMIN205
Info	HAI812I	Épistémologie de l'informatique	HMIN225
Info	HAI813I	Génie logiciel - analyse	HMIN216M
Info	HAI814I	IHM	HMIN218
Info	HAI815I	Langage naturel 1 (syntaxe)	HMIN230
Info	HAI816I	Logique pour le génie logiciel et l'IA	Néant

M1S8

Info	HAI817I	Machine learning 1 (méthodes classiques)	HMIN232M
Info	HAI818I	Modularité et réutilisation	HMIN336
Info	HAI819I	Moteur de jeux	HMIN317
Info	HAI820I	Recherche opérationnelle - compléments	HMIN222
Info	HAI821I	Sécurité logicielle	Néant
Info	HAI822I	Structures de données	HMIN215
Info	HAI823I	TER	HMIN201 HMIN217
Info	HAI824I	Traitement sémantique des données	HMIN231 HMIN234
Math	HAX801X	Algèbre 2	HMMA220
Math	HAX802X	Algèbre, Géométrie et Calcul	HMMA222M
Math	HAX803X	Analyse complexe et Topologie	HMMA219
Math	HAX804X	Analyse Numérique 3	HMMA241
Math	HAX805L	Anglais [Math]	
Math	HAX806X	Contrôle stochastique	Néant
Math	HAX807X	Economie générale	HMMA206
Math	HAX808X	Epidémiologie	
Math	HAX809X	Estimation et tests non paramétriques	HMMA302
Math	HAX810X	Géométrie Différentielle	HMMA217
Math	HAX811X	Groupes et algèbres de Lie	HMMA218
Math	HAX812X	Mécanique	HMMA214
Math	HAX813X	Micro-économie	HMMA106
Math	HAX814X	Modèle linéaire	HMMA201
Math	HAX815X	Programmation R	Néant
Math	HAX816X	Programmation 1	HMMA213
Math	HAX817X	Projet [Math]	HMMA210
Math	HAX818X	Séries temporelles	HMMA205 ET HMMA237
Math	HAX819X	Stage [Math]	HMMA216
Math	HAX820X	TER MF (projet)	Néant
Méca	XA***	Comportements Mécaniques Couplés II (UE Polytech)	HMME202
Méca	HAY801Y	CAO, Design Produit et Design Graphique	HMME106
Méca	HAY802Y	Projet « Bioméca »	Néant
Méca	HAY803Y	Projet « Modélisation et simulation »	HMME203
Méca	HAY804Y	Réalisation et qualification de prototype	HMME206
Méca	HAY805Y	Simulation par éléments finis	HMME201
Méca	HAY806Y	Stage en milieu industriel ou en laboratoire de recherche	HMME207
Physique	HAP801P	Acquisition et traitements des données 1	HMPH204A
Physique	HAP802P	Acquisition et traitements des données 2	HMPH204B
Physique	HAP803P	Astroparticules 1	HMPH210
Physique	HAP804P	Projet tuteuré M1 PhysNum + immersion	HMPH208
Physique	HAP805P	Surfaces, Interfaces, Colloïdes	HMPH109
Physique	HAP806P	Dynamique des fluides en astrophysique et cosmologie	HMPH209
Physique	HAP807V	Microscopies et spectroscopies pour la Biologie (ECUE E ECTS)	HMBS208A
Physique	HAP808P	Physique de la Matière Condensée 2	HMPH203
Physique	HAP809P	Physique des particules 1	HMPH211
Physique	HAP810P	Physique et technologie de l'opto et micro électronique + salle blanche	HMPH205
Physique	HAP811P	Physique quantique avancée	HMPH201
Physique	HAP812P	Physique statistique	HMPH202
Physique	HAP813P	Préparation aux montages de physique PFA	HMEF205
Physique	HAP814P	Stage M1 Astro-CCP	HMPH212
Physique	HAP815P	Stage M1 NanoQuant	HMPH218

M1S8

Physique	HAP816P	Stage M1 PhIMV	HMPH214
Physique	HAP817P	Stage M1 Phymatech	HMPH207
Physique	HAP818P	Stage M1 SoftMat	
SNS	HAH801L	Anglais [SNS]	HMSN201L
SNS	HAH802E	Capteurs et traitement d'images	HMEE211M
SNS	HAH803E	Physique et propagation des rayonnements	HMSN209
SNS	HAH804E	Radiothérapie et dosimétrie des rayonnements	HMSN210
SNS	HAH805E	Robotique médicale 1	HMSN215
SNS	HAH806E	Neuroprothèse 1	HMSN216
SNS	HAH807E	Chaîne d'Acquisition/Traitement du Signal niv 1	Néant
SNS	HAH808E	Capteurs US pour le Biomédical	Néant
SNS	HAH809H	Projet/Stage M1 SNS	HMSN211
SNS	HAH810E9	Analyse de données	Néant
SNS	HAH811E9	Introduction à l'intelligence artificielle	Néant
SNS	MA***	Santé : maladies chroniques et innovation	Néant
STPE	HAT801T	Anglais pour les géosciences S2	HMST201L
STPE	HAT802T	Base de Géotechnique	néant
STPE	HAT803T	Cartographie Géologique et numérique	HMST202M
STPE	HAT804T	Expérimentation en milieu contrôlé (canal expérimental)	néant
STPE	HAT805T	Géochimie et Géochronologie	HMST204M
STPE	HAT806T	Geodynamique 2	néant
STPE	HAT807T	Géomorphologie quantitative	HMST205M
STPE	HAT808T	Gîtes minéraux	HMST206M
STPE	HAT809T	Terrain géomorphologie	HMST205M
STPE	HAT810T	Interprétation sismique	HMST207M
STPE	HAT811T	Mécanique des roches	HMST109M
STPE	HAT812T	Perfectionnement Géotechnique	néant
STPE	HAT813T	Processus gravitaire et dynamique des glissements de terrain	HMST201M
STPE	HAT814T	Projet professionnel S2	néant
STPE	HAT815T	Projet Terrain GEODyM 1	HMST209M
STPE	HAT816T	Rhéologie et mécanique de la lithosphère	néant
STPE	HAT817T	Sismicité et déformation	HMST213M
STPE	HAT818T	Stage en laboratoire ou entreprise sur thème littoral	néant
STPE	HAT819T	Stage Pro 1 GEODyM	néant
STPE	HAT820T	Stratigraphie sismique et séquentielle	HMST211M
STPE	HAT821T	Tectonique active	HMST213M
STPE	HAT822T	Terrain d'application en géologie des bassins	HMST208M
Bois	HAW805H	UE Projet interdisciplinaire fil rouge 2	Néant
STPE	HAT823T	De la cartographie numérique à l'analyse multi-risque et l'aide à la décision (Learning LAB)	néant
Energie	HAN815C	Vecteur hydrogène et piles à combustible	HMEN215
BS	HAV811V	Ingénierie des bioprocédés I - Batch	HMBS216
MEEF	HAM801T	Enseigner les Sciences de la Terre et de l'Univers 2	
MEEF	HAM802B	Enseigner les Sciences de la Vie 2	
MEEF	HAM803T	Du Terrain au Numérique	
MEEF	HAM804I	Epistémologie de l'informatique	
MEEF	HAM805I	Ecrit disciplinaire1	
MEEF	HAM806V	Sciences biologiques fondamentales 2	
MEEF	HAM807V	Didactique en génie biologique 2	
MEEF	HAM808P	Enseigner la Physique 2	
MEEF	HAM809C	Enseigner la Chimie 2	
MEEF	HAM810X	Approfondissements en mathématiques pour l'enseignant 2	

M1S8

MEEF	HAM811X	Mise en oeuvre écrite des connaissances disciplinaires	
MEEF	HAM812X	Construction d'un projet de mémoire	
BS	HAV812V	Ingénierie des bioprocédés I - Métabolisme et bioproduction	HMBS216
SNS	HAH812E	UE Compléments d'ingénierie S2	Néant
BS	HAV813V	Sensorialité	HMBS212
BS	HAV814V	Culture cellulaire	HMBS202