

Master 2 Semestre 9

Mention	Code	Libellé	Code UE LMD4
BA	HAA901V	Adaptation des grandes cultures tropicales aux changements climatiques	Néant
BA	HAA902V	Analyse critique et synthèse d'articles scientifiques	HMBA316
BA	HAA903V4	Analyse de cycle de vie et étude d'impact	HMBA333
BA	HAA904L	Anglais [BA]	HMBA301L
BA	HAA905V	Approche intégrée d'amélioration des plantes: étude de cas	Néant
BA	HAA906V	BigOmics, génomique comparative	Néant
BA	HAA907E	Biocapteurs et microdispositifs	HMEE345M
BA	HAA908V	Bioinformatique	HMBA323
BA	HAA909I	BioInformatique: construire des requêtes	Néant
BA	HAA910V	Bioproduction et valorisation de la biodiversité microbienne	HMBA344/HMBS369
BA	HAA911V	Capteurs et instrumentations	HMBA324M
BA	HAA912V	Diagnostic et traçabilité en santé	HMBA326
BA	HAA913V	Ecole thématique	HMBA310 ou HMBA311
BA	HAA914V	Ecophysiologie 2: phénotypage	HMBA304
BA	HAA915V	Ecophysiologie: du phénotype à l'idéotype	Néant
BA	HAA916V4	Elaboration de nouveaux produits	HMBA337
BA	HAA917V	Emballage alimentaire : outils de conception pour une réduction des pertes alimentaires	HMBA335
BA	HAA918V	Epigénétique chez les plantes	Néant
BA	HAA919V	Génétique quantitative	Néant
BA	HAA920V	Gestion de projets [BA]	HMBA308
BA	HAA921V	Gestion de projet et congrès	HMBA322 Pour IBION-Tec uniquement
BA	HAA922V	Gestion intégrée des sous et coproduits de l'agroindustrie	HMBA339
BA	HAA923V	Interactions des microorganismes avec leurs hôtes	HMBA317
BA	HAA924V	Interactions et signalisation	HMBA305
BA	HAA925V	Protection des cultures	Néant
BA	HAA926V4	Maitrise de la qualité nutritionnelle et des risques pour le consommateur et l'environnement	HMBA338
BA	HAA927V4	Méthodes de l'éco-conception de nouvEaux aliments	HMBA336
BA	HAA928V	Traitement de données	Néant
BA	HAA929V	Nutrition minérale et adaptation des plantes aux contraintes abiotiques	Néant
BA	HAA930V	Optimisation / Instrumentation des procédés de transformation et de conservation des aliments	HMBA330
BA	HAA931V4	Outils de simulation de procédés	HMBA332
BA	HAA932V	Plantes et Hommes, une histoire partagée	Néant
BA	HAA933V	Plantes modèles, modélisation	Néant
BA	HAA934V	Projet de recherche	HMBA316
BA	HAA935V	Virologie	Néant
BA	HAA936V	Projet innovant 3	HMBA325 (première partie/projet-tableau financier-concours)
BA	HAA937V	Projet Intégré d'amélioration des plantes: phénotypes, modèles et idéotype	
BA	HAA938V	Rôle des microorganismes dans le fonctionnement des écosystèmes-1	HMBA318M

M1S9

BA	HAA939V	Rôle des microorganismes dans le fonctionnement des écosystèmes-2	HMBA319M
BA	PA***	Formulation de biomédicaments et biomatériaux	Néant
BA	PA***	Nanotechnologies pour la santé	Néant
BEE	HAB901B1	Agroforesterie	HMBE3D3
BEE	HAB902H	Analyse des données en Biologie évolutive et en Paléontologie	HMBE358
BEE	HAB903B1	Analyse Stratégique de la Gestion Environnementale	HMBE394
BEE	HAB904B	Approche Bayesienne de la variabilité	HMBE373
BEE	HAB905B	Valorisation d'une zone d'étude	HMBE331A
BEE	HAB906B	Approches de l'écologie du temps long à aujourd'hui	???
BEE	HAB907B	Bioinformatique pour l'évolution et l'écologie	Absente
BEE	HAB908B	Biologie de la conservation (approfondissement)	HMBE381
BEE	HAB909B	Biologie Evolutive 2	HMBE374
BEE	HAB910B	Biologie évolutive humaine	HMBE382
BEE	HAB911B1	Comptabilité de la biodiversité et des écosystèmes	néant
BEE	HAB912B	Connaissance du monde scientifique	HMBE330A
BEE	HAB913B	Cycles de conférences B2I	HMBE3B1 / HMBE3B3
BEE	HAB914B	Diversité fonctionnelle: des organismes à l'écosystème	HMBE388
BEE	HAB915B	Données spatiales	HMBE202 + HMBE314
BEE	HAB916B	Dynamique de la biodiversité et des paléoenvironnements	HMBE364+HMBE3E1
BEE	HAB917B9	École de laboratoire B2I	HMBE304
BEE	HAB918B	Ecole de terrain Darwin	HMBE302
BEE	HAB919B	Ecologie : concepts et Experimentations	HMBE372
BEE	HAB920B	Écologie : Enjeux et controverses	HMBE386
BEE	HAB921B	Ecologie comportementale	HMBE379
BEE	HAB922B	Ecologie des écosystèmes marins côtiers	HMBE385
BEE	HAB923B	UE Projet de M2	Néant
BEE	HAB924B1	Ecologie des forêts tropicales	HMBE3A2
BEE	HAB925B	Ecologie des sols et cycles biogéochimiques	HMBE390
BEE	HAB926B1	Economie des écosystèmes tropicaux : comprendre, analyser, mesurer	HMBE3A5
BEE	HAB927B	Ecophysiologie intégrative : approfondissement	HMBE389
BEE	HAB928B	Ecosystèmes : modélisation et quantification	HMBE366
BEE	HAB929B1	Ethnoécologie et développement durable	HMBE393
BEE	HAB930T	Etude de sites paléontologiques	HMBE359
BEE	HAB931H	Evolution de la forme : contraintes phylogénétiques, développementales et fonctionnelles	HMBE356
BEE	HAB932B	Evolution-Développement	HMBE384
BEE	HAB933B	Exploration avancée des données multidimensionnelles (EXADIM)	HMBE203
BEE	HAB934B	Fonctionnement et adaptation des plantes tropicales	HMBE398+HMBE399
BEE	HAB935B1	Forêts tropicales et changements climatiques	HMBE3A1
BEE	HAB936T	Fossiles et évolution	HMBE360
BEE	HAB937B	Génétique et génomique évolutive 2	HMBE376
BEE	HAB938B	Génétique quantitative évolutive	HMBE378
BEE	HAB939B	Gestion de projet B2I	HMBE3D4 + HMBE301M+HMBE3A9
BEE	HAB940B	Gestion des arbres et des milieux forestiers	HMBE3A4
BEE	HAB941T	Global changes - Past Biogeochemistry 4 Future	HMBE363
BEE	HAB942B1	Médiation et Gouvernance des Territoires	HMBE355
BEE	HAB943B1	Méthodes d'enquêtes qualitatives en sciences sociales	HMBE3A3

M1S9

BEE	HAB944B	Méthodes et outils pour une écologie halieutique de la conservation	HMBE3C8
BEE	HAB945H	Origine, histoire et évolution des écosystèmes marins et continentaux	HMBE357
BEE	HAB946B	Phylogénie approfondie : méthodes et application en évolution	HMBE377M
BEE	HAB947B1	Politiques de la nature	HMBE394
BEE	HAB948B	Populations, Hasard & Hétérogénéité	HMBE375 ???
BEE	HAB949B	Pratiquer les SVT sur le terrain 1	néant
BEE	HAB950B	Professionalisation et écriture scientifique	HMBE303 (DW) + ???
BEE	HAB951B4	roles des microorganismes dans ecosystemes (avec BEE)	HMBA318M, mais redondance avec HAA938V ?
BEE	HAB952T	Sciences de la Terre 1	néant
BEE	HAB953B	Sciences de la vie: des organismes aux écosystèmes 1	néant
BEE	HAB954B	Sciences de la vie: des molécules aux organismes 1	néant
BEE	HAB955H	Se préparer à l'Agrégation: savoirs, savoir-faire, méthodes 1	néant
BEE	HAB956B	Semaine intégration B2I	Néant
BEE	HAB957B	Stage M2S3 MEME	HMBE353
BEE	HAB958B	UE Projet B2I	Néant
BEE	HAB959B	Stage d'immersion M2 - Summer School (UE surnuméraire)	HMBE352
BioInfo	HAU901I	Bioanalyse, transcriptomique	HMSN305
BioInfo	HAU902I	Bioinformatique avancée	HMSN317M
BioInfo	HAU903I	Introduction au droit du travail	HMSN401
BioInfo	HAU904I	Projet	HMSN307
BioInfo	HAU905V	Structure médicament & molécules	HMSN304 HMSN323
BioInfo	HAU906I	Tests statistiques	HMSN322
Bois	HAW901H	Usages bois massifs, panneaux et composites	Néant
Bois	HAW902H	Forêts naturelles et cultivées	Néant
Bois	HAW903H	Bioraffinerie et valorisation énergétique	Néant
Bois	HAW904H	UE Projet interdisciplinaire fil rouge 3	Néant
Bois	HAW905H	UE Insertion professionnelle et communication	Néant
Bois	HAW906L	UE English for wood sciences 2	Néant
BS	PAM2IBRE	Bioéthique et réglementation	HMBS316
BS	HAV901V	Bioinformatics and System Biology	HMBS307
BS	HAV902V	Biologie du développement, cellules souches, thérapie	HMBS303
BS	HAV903V	Cancer therapy	HMBS310
BS	HAV904V	Cell Fate & Plasticity	HMBS311
BS	HAV905V	De la molécule à la cellule	HMBS314
BS	HAV906V	Genome Integrity and Cancer	HMBS363
BS	HAV907V	Immune responses to pathogens	HMBS322
BS	HAV908V	Immunopathologie 2	Néant
BS	HAV909V	Information Génétique - Epigénétique - Bases Mécanistiques	HMBS324
BS	HAV910V	Ingénierie de bioprocédés 2	HMBS366
BS	HAV911V	Ingénierie de la production de protéines recombinantes	HMBS367
BS	HAV912V	Lab_2	Néant
BS	PA***	Management de projet et management du risque	PM2MMPMR
BS	HAV913V	Molecular and Cellular Bacteriology	HMBI301M
BS	HAV914V	Molecular and Cellular Parasitology	HMBS337

M1S9

BS	HAV915V	Molecular and Cellular Virology	HMBI301M
BS	HAV916V	Multidisciplinary Lab project 1	HMBS367
BS	HAV917V	Multidisciplinary Lab project 2	HMBS366
BS	HAV918V	Neuropathologie Intégrée	HMBS334
BS	PA***	Nutrition humaine	HMBS336
BS	HAV919V	Physiopathologie Intégrée	HMBS341
BS	HAV920V	Physiopathologie musculaire et cardiaque	HMBS340
BS	HAV921V	Principles of Cancer Biology	HMBS342
BS	HAV922V	RésEaux de communication	HMBS344
BS	HAV923V	Signalisation : Méthodes et Concepts	HMBS346
BS	HAV924V	TER_FDS S3	HMBS351
BS	MA***	Thérapie cellulaire et génique	HMBS350
BS	HAV925V	Valorisation de la recherche et innovation	Néant
BS	HAV926V	Vieillesse et sénescence	HMBS362
BS	HAV927V	Workshop	Néant
BS	HAV928V	Workshop génétique épigénétique	HMBS354
Chimie	HAC901C	(Nano)matériaux inorganiques pour la santé	Néant
Chimie	HAC902C	Acides nucléiques	HMCH395 et HMCH315
Chimie	HAC903C	Actifs et additifs naturels	HMCH310 et HMCH311
Chimie	HAC904C	Adaptation de compositions parfumantes	HMCH404
Chimie	HAC905C	Additifs - encapsulation	HMCH312
Chimie	HAC906C	Affaires règlementaires, évaluations et management de la qualité	HMCH313
Chimie	HAC907C9	Amont du cycle : chimie extractive et séparative	HMCH314
Chimie	HAC908C	Analyse de cycle de vie — Eco conception	Néant
Chimie	HAC909C	Analyse sensorielle	HMCH316
Chimie	HAC910C	Anglais avancé	HMCH301L et HMCH302L
Chimie	HAC911C	Anglais de remise à nivEau	Néant
Chimie	HAC912C	Applications des technologies membranaires	HMCH221
Chimie	HAC913C	Bases de la formulation d'arômes	HMCH408
Chimie	HAC914C	Bioanalyses	HMCH305
Chimie	HAC915C	Biopolymères et polymères dégradables pour le DD	HMCH322
Chimie	HAC916C	Biotechnologies et applications	Néant
Chimie	HAC917C	Caractérisation des matériaux poreux	Néant
Chimie	HAC918C9	Catalyse hétérogène et protection de l'environnement	HMCH325
Chimie	HAC919C9	Chemobiologie	Néant
Chimie	HAC920C9	Chemo-informatique	HMCH302
Chimie	HAC921C	Chimie séparative	HMCH353
Chimie	HAC922C	Chimie supramoléculaire des éléments f et d	HMCH327
Chimie	HAC923C	Chimie verte	HMCH329 et HMCH328
Chimie	HAC924C	Composés lipidiques	HMCH333
Chimie	HAC925C	Conception de matériaux membranaires	Néant
Chimie	PA***	Connaissance clinique des dispositifs médicaux	Néant
Chimie	HAC926C	Conversion thermoélectrique et stockage thermo-chimique	HMCH359 et HMCH386
Chimie	HAC927C	Criblage	HMCH303
Chimie	HAC928C	Délivrance ciblée	HMCH330
Chimie	HAC929C	Dermocosmétique	HMCH337
Chimie	HAC930C	Développement de matériaux pour la santé	HMCH356
Chimie	HAC931C	Durabilité et dégradation des matériaux	HMCH340
Chimie	HAC932C	Eco-conception cosmétique	Néant
Chimie	HAC933C	Electrochimie des solides pour l'énergie et l'environnement	HMCH379
Chimie	HAC934C	Electron Microscopy, Crystallography	HMCH301

M1S9

Chimie	HAC935C	Etude thématique	Néant
Chimie	HAC936C	Evaluations et statistique appliquée à l'analyse sensorielle	HMCH318
Chimie	HAC937C	Extraction et chromatographie	HMCH365
Chimie	HAC938C	Fonctionnalisation/Bioconjugaison	Néant
Chimie	HAC939P	Formulation couleur	HMCH347
Chimie	HAC940C	Glycochimie	HMCH378
Chimie	HAC941C	Influence des propriétés d'élaboration sur les propriétés des matériaux	HMCH352
Chimie	HAC942C9	Irradiation de matériaux nucléaires	HMCH339
Chimie	HAC943C	LC-MS, MS/MS	HMCH307
Chimie	HAC944C	Législation	HMCH312 et HMCH381
Chimie	HAC945C	Management de projet - Droit de l'entreprise – Innov. et prop. Intellectuel	HMCH344 et HMCH355
Chimie	HAC946C	Materials for catalysis M2	HMCH155
Chimie	HAC947C	Matériaux avancés pour l'habitat et la voirie	Néant
Chimie	HAC948C9	Matériaux métalliques	HMCH357
Chimie	HAC949C9	Matériaux moléculaires	Néant
Chimie	HAC950C9	Matrices vitreuses : synthèse et comportement à long terme	HMCH332
Chimie	HAC951C	Méthodes d'extraction	HMCH369
Chimie	HAC952C	Méthodes numériques pour la chimie théorique	HMCH3A8
Chimie	HAC953C	Méthodes séparatives	HMCH366
Chimie	HAC954C	Méthodologie de la Chimie Quantique	HMCH3A4
Chimie	HAC955C	Modélisation des matériaux à propriétés spécifiques	HMCH3A3
Chimie	HAC956C7	Modélisation et Réactivité	HMCH3A6
Chimie	HAC957C	Modélisation et simulations numériques	Néant
Chimie	HAC958C	Modélisation pour la séparation et le confinement	HMCH373
Chimie	HAC959C	Molécules à fort potentiel aromatique	HMCH375
Chimie	HAC960C	MS	HMCH305
Chimie	PA***	Nanoparticules organiq. et d'origine biologique (liposomes, polymères...)	
Chimie	HAC961C	Omiques	HMCH304
Chimie	HAC962C	Parfumerie fonctionnelle	HMCH411
Chimie	HAC963C	Peptides et protéines	HMCH315
Chimie	PA***	Pharmacologie	HMCH334
Chimie	HAC964C	Phénomènes de transport	HMCH248
Chimie	HAC965C	Photoprotection	HMCH380
Chimie	HAC966X	Plan d'expérience	HMCH317
Chimie	HAC967C	Procédés biotechnologiques 2	HMCH383 et HMCH3A1
Chimie	HAC968C9	Procédés de démantèlement et de décontamination	HMCH385 et HMCH384
Chimie	HAC969C9	Procédés de séparation membranaires et d'extraction liquide-liquide	HMCH384 et HMCH345
Chimie	HAC970C	Prodrogues/bioprécurseurs	HMCH330
Chimie	HAC971C	Project preparation Master Thesis	HMCH342
Chimie	HAC972C9	Radioactivité et environnement	HMCH390
Chimie	HAC973C7	Réactivité organométallique théorique	HMCH3A5
Chimie	HAC974C	Réceptologie	HMCH387
Chimie	HAC975C	Retraitement et stockage direct de combustibles nucléaires	HMCH339
Chimie	HAC976C	RMN	Néant
Chimie	HAC977C	Séparation/Purification	Néant
Chimie	HAC978C7	Simulations atomistiques	HMPH307
Chimie	HAC979C9	Stratégie analytique pour les radionucléides	HMCH390
Chimie	HAC980C	Stratégies de l'entreprise	HMCH391

M1S9

Chimie	MA***	Structure et problématique de santé	Néant
Chimie	HAC981C	Summer School: Large Scale Facilities	HMCH392
Chimie	HAC982C	Surface properties M2	HMCH156
Chimie	HAC983C9	Synthèse et refabrication de matériaux combustibles	HMCH331M
Chimie	HAC984C	Synthèse multi-étapes	HMCH326
Chimie	HAC985C	Synthèses supportées	HMCH394 ou HMCH396
Chimie	HAC986C	Technologie cosmétique	HMCH398
Chimie	HAC987C	Technologie des industries alimentaires	HMCH399
Chimie	HAC988C	Thermodynamics and defects of solids M2	HMCH157
Chimie	HAC989C	Thin films and extreme conditions M2	HMCH154
Chimie	HAC990C	Travaux pratiques	Néant
Chimie	PA***	Validation méthodes	
DDS	HAD901D9	Approfondissement en Didactique des Mathématiques	
DDS	HAD902D9	Approfondissement en Didactique des Sciences expérimentales	
DDS	HAD903D9	Fondamentaux en didactique des sciences expérimentales et des mathématiques	
DDS	HAD904D9	Fondamentaux en Histoire et Epistémologie des Sciences	
DDS	HAD905D9	Fondamentaux en médiation Sciences et Sociétés	
DDS	HAD906D9	Méthodologie en Didactique des sciences	
DDS	HAD907D9	Projet en Enseignement, Diffusion et Valorisation des Sciences	
Eau	GA***	Acceptabilité des politiques environnementales	
Eau	HAO901T3	Aménagement et résilience des territoires littoraux	
Eau	PAM2EANA	Analyses environnementales	HMEA370
Eau	HAO902T	Biogéochimie et transferts de polluants en milieu cultivés	
Eau	PAM2EBIO	Biomonitoring et stratégie en analyse associée	HMEA334
Eau	HAO903T	Caractérisation et gestion de l'Eau en milieu littoral	
Eau	HAO904T3	De l'aménagement à la gestion des littoraux	
Eau	HAO905T3	Découverte de la spécificité des activités maritimes et des usages (visites et conférences)	
Eau	HAO906T	Eau et aménagement (346)	
Eau	HAO907T	Eau et droit (341)	
Eau	PA***	Eau vecteur d'agents pathogènes	
Eau	PA***	Eau vecteur infections bactériennes et virales (338)	HMEA338
Eau	PA***	Eaux et risques de contaminations parasitaires	HMEA339
Eau	HAO908T	Eaux Thermominérales	
Eau	HAO909T	Ecriture et valorisation scientifique (351)	
Eau	HAO910T	Evaporation, de la parcelle au bassin versant agricole (326)	
Eau	HAO911T	Field and Applied Hydrology - Hydrologie & Hydrogéologie appliquée (306)	
Eau	HAO912T9	Fonctionnement et gestion des systèmes irrigués (331)	
Eau	HAO913T	Fonctionnement et gestion des zones humides	
Eau	HAO914T	Geomorphology and catchments' hydrology - Géomorphologie et hydrologie des BVs (314)	
Eau	HAO915T1	Géoprospective, Eau et Paysage (358)	
Eau	HAO916T	Gestion de projet 2	
Eau	HAO917T	Gestion du trait de côte et des territoires littoraux face au changement climatique	
Eau	HAO918T1	Gouvernance de l'Eau et jeux d'échelles	

MIS9

Eau	HAO919T	Groundwater modelling - Modélisation des écoulements souterrains	
Eau	HAO920T4	Histoire de l'Eau (344)	
Eau	HAO921T	Hydrologie karstique - Traitement du signal (310)	
Eau	PAM2EHGH	Hydrométrie/géologie/hydrochimie et microbiologie CES	HMEA369
Eau	HAO922T	Irrigation et développement (347)	
Eau	HAO923T	Les métiers et les acteurs de l'Eau et des milieux aquatiques (343)	
Eau	GA***	Management public environnemental	
Eau	HAO924T	Mass & heat transport - Geothermy / Modélisation du transport, transfert de chaleur & géothermie	
Eau	HAO925T1	Méthodes numériques pour la modélisation : calage, sensibilité, assimilation	
Eau	HAO926T	Methodological and professional skills	
Eau	HAO927T3	Méthodologie de diagnostic en appui à l'aménagement	
Eau	HAO928T	Mise en politique de l'Eau (345)	
Eau	HAO929T	Modélisation hydraulique et Risques inondations (302)	
Eau	HAO930T4	Modélisation hydrologique des bassins cultivés (357)	
Eau	HAO931T	Natural tracing - Traçages naturels des écoulements et vulnérabilité des aquifères (307)	
Eau	HAO932T4	Processus et simulation de transferts hydrauliques (328)	
Eau	HAO933T9	Projet alternant ES 3	
Eau	HAO934T	Projet Biblio ER	
Eau	HAO935T	Projet Interdisciplinaire 1 - ER	
Eau	HAO936T	Projet Interdisciplinaire 1 -ES	
Eau	HAO937T9	Projet Interdisciplinaire 1 -ES (354)	
Eau	HAO938T	Projet interdisciplinaire Alternant - ER	
Eau	PA***	Projet Scientifique 1 - CES	HMEA354
Eau	PAM2EPS1	Projet scientifique 1 CES - projet tutoré	HMEA354
Eau	HAO939T4	ReUSE, irrigation et qualité Eau	
Eau	HAO940T4	Scientific Project 1	
Eau	PA***	Stage de terrain CES : hydrométrie, hydrologie, hydrochimie et microbiologie	
Eau	HAO941T	Stage de terrain ER : hydrométrie, hydrologie, hydrochimie et microbiologie (369)	
Eau	HAO942T	Stage de Terrain hydrogéologie (312)	
Eau	HAO943T1	Stage M2 de terrain : des processus élémentaires à la gestion intégrée d'un bassin cultivé (333)	
Eau	PAM2ERIE	Substances chimiques et risques écologiques	HMEA336
Eau	PAM2ERIS	Substances chimiques et risques sanitaires	HMEA337
Eau	HAO944T3	Ingénierie écologique et dimensionnement des mesures compensatoires	
EcoEPI	HAR901B	Approches historiques des risques naturels /retours d'expertise	Néant
EcoEPI	HAR902B	Actualité de l'émergence II (journal club)	Néant
EcoEPI	HAR903B	Arboviroses	Néant
EcoEPI	HAR904B	Contexte institutionnel et gestion de l'émergence	HMBE350
EcoEPI	HAR905B	Emergence et Société	Néant
EcoEPI	HAR906B	Risques, Analyse de risques et surveillance	Néant
EcoEPI	HAR907B	Gestion de projet en Epidémiologie fondamentale et appliquée	HMBE3D7
EcoEPI	HAR908B	Mécanismes de l'émergence des agents pathogènes	Néant
EcoEPI	PA***	Soins, Technologies et Artificialisation	Néant

MIS9

EcoEPI	HAR909B	Transmission: Etude de cas	Néant
EcoEPI	HAR910B	Projet d'apprentissage	Néant
EEA	HAE901E	Capteurs & Systèmes Associés	Néant
EEA	HAE902E	Circuits Intégrés Analogiques	Néant
EEA	HAE903E	Circuits Intégrés Numériques	Néant
EEA	HAE904E	Communications Optiques	Néant
EEA	HAE905E	Electronique Embarquée et Communication	Néant
EEA	HAE906E	Émetteurs & Récepteurs Photoniques & Hyperfréquences	Néant
EEA	HAE907E	Energie Photovoltaïque	Néant
EEA	HAE908E	Fiabilités des Composants et Systèmes	Néant
EEA	HAE909E	Matériaux et Composants Diélectriques – Appareillages Haute Tension - RésEaux HVDC	Néant
EEA	HAE910E	Métrologie & Instrumentation Photonique	Néant
EEA	HAE911E	Modélisation et Dimensionnement d'un Actionneur Synchrone	Néant
EEA	HAE912E	Optimisation & Systèmes Embarqués	Néant
EEA	HAE913E	Outils de Simulations et Applications Thermiques en Conversion d'Energie Electrique	Néant
EEA	HAE914E	Perception pour la Robotique	Néant
EEA	HAE915E	Pratiques Expérimentale et Numérique	Néant
EEA	HAE916E	Programmation Avancée & Intelligence Artificielle	Néant
EEA	HAE917E	Radiations et Fiabilité de l'Electronique pour le Transport, l'Aérospatial et le Nucléaire	Néant
EEA	HAE918E	Radiocommunications & Radars	Néant
EEA	HAE919E	Robotique Appliquée	Néant
EEA	HAE920E	Robotique de Manipulation	Néant
EEA	HAE921E	Sécurité Numérique Matérielle	Néant
EEA	HAE922E	Sureté de Fonctionnement	Néant
EEA	HAE923E	Systèmes de Conversions d'Energie pour les Applications Embarquées	Néant
EEA	HAE924E	Systèmes sur Puce et Systèmes Embarqués	Néant
EEA	HAE925E	Technologie de Conception des Capteurs	Néant
EEA	HAE926E	Test et Fiabilité des Circuits et Systèmes Intégrés	Néant
Energie	HAN901L	Anglais [Énergie]	HMEN301L
Energie	HAN902C	Autoconsommation et RésEaux intelligents	HMEN314
Energie	HAN903C	Combustibles ; synthèse et re-fabrication	HMCH
Energie	HAN904C	TP2 Energie	HMEN318
Energie	HAN905C	Matériaux pour la conversion et le stockage de l'énergie	
Energie	HAN906C	Piezoelectricité, thermoélectricité	HMEN308
Energie	HAN907C9	Production d'Energie en site isolé	HMEN311
Energie	HAN908C	Projet bibliographique tutoré	Néant
Energie	HAN909P	Thermique : cogénération, pompes à chaleur, moteur Stirling, centrales thermiques	HMEN306
Energie	HAN910C	Socio-économie et droit de l'Energie	Néant
Energie	HAN911C	Stockage électrochimique	HMVH358M
Energie	HAN912H	Stockage Thermique, thermochimique et inertiel	HMEN307
Energie	HAN913C	Activités en entreprise	HMBE370
GE	HAG901B	Agroécologie	HMBE3C5
GE	HAG902B	Approche écosystémiques des pêches	HMBE3C7
GE	HAG903B	Aquaculture	HMBE313
GE	HAG904B	Aquariologie	Néant
GE	HAG905B	Biologie de la conservation	HMBE381

M1S9

GE	HAG906B	Changements Globaux : caractérisation, impacts et adaptations	néant
GE	HAG907B	Communication des organisations	néant
GE	HAG908B	Communication et éducation à la biodiversité	néant
GE	HAG909B	Demarche scientifique et applications aux projets de développement durable	néant
GE	HAG910B	Droit de la mer	néant
GE	HAG911B	Ecologie urbaine	HMBE3C4
GE	HAG912B	Exploitation durable des ressources animales chasses	neant
GE	HAG913B	GEMAPI (GEstion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations)	néant
GE	HAG914B	Génétique, Immunité et parasitologie pour les élevages aquacoles	HMBE407
GE	HAG915B	Génie écologique et Restauration (séquence ERC)	néant
GE	HAG916B	Gérer un projet de Sciences participatives	néant
GE	HAG917B	Gestion de projets (Cours + MOOC) [GE + EN]	HMBE369M (et HMBE433 pour Energie)
GE	HAG918B	Impacts des changements climatiques sur les organismes, les écosystèmes et la société	HMBE383
GE	HAG919B	Mediation et Gouvernance des territoires	HMBE355
GE	HAG920B	Méthodes et anayse d'enquêtes en SHS	néant
GE	HAG921B	Modélisation des cours d'Eau	néant
GE	HAG922B	Nouvelles technologies pour l'étude de la Biodiversité	HMBE3C1
GE	HAG923B	Outils de la concertation territoriale	HMBE3E2
GE	HAG924B	Outils et méthodes analyses bio et metro	néant
GE	HAG925B	SUPPRIME	
GE	HAG926B	preparation à l'essai ou au stage	HMBE3D9
GE	HAG927L	Préparation au TOIC/TOEFL	Néant
GE	HAG928B	Salon de l'écologie-1	HMBE368
GE	HAG929B	Salon de l'écologie-2	HMBE368
GE	HAG930B	Science et communication	neant
GE	HAG931B	SIG avancé	neant
GE	HAG932B	Société Ecologie Environnement Anthropro (séminaire Pyrénées)	HMBE3A6
GE	HAG933B	Usage de la nature: de la domestication aux pratiques modernes	HMBE361
GE	HAG934B	Projet apprentissage M2 GE	HMBE370B
Géomatiqu	HAI9011	Analyse spatiale avancée	HMGE305
Géomatiqu	HAI902I3	Géomatique appliquée aux transports	HMGE306
Géomatiqu	HAI903I1	Imagerie spatiale pour la gestion environnementale	HMGE307
Géomatiqu	HAI904I9	Langue vivante	HMGE302
Géomatiqu	HAI905I3	Métiers de la géomatique	HMGE303
Géomatiqu	HAI906I3	Programmation pour SIG	NOUVELLE UE
Géomatiqu	HAI907I1	SIG et projets territoriaux	HMGE308
Géomatiqu	HAI908I9	Webmapping	HMGE304
Info	HAI901I	Administration des bases de données	HMIN328
Info	HAI902I	Aide à la décision	HMIN314
Info	HAI903I	Algorithmique et complexité	HMIN329
Info	HAI904I	Algorithmique spécialisée	Néant
Info	HAI905L	Anglais S3	Néant
Info	HAI906I	Calcul formel avancé et applications	HMIN331M
Info	HAI907I	Conférences	Néant
Info	HAI908I	Conférences Génie logiciel	Néant
Info	HAI909I	Conférences IMAGINE : Recherche et Industrie	Néant
Info	HAI910I	Contraintes	HMIN330M

MIS9

Info	HAI911I	Développement d'applications interactives	Néant
Info	HAI912I	Développement mobile avancé, IoT et embarqué	HMIN309
Info	HAI913I	Évolution et restructuration des logiciels	HMIN306
Info	HAI914I	Gestion des données au delà de SQL (NoSQL)	HMIN340 HMIN313
Info	HAI915I	Graphes, algorithmique et complexité	HMIN333M
Info	HAI916I	IA pour le génie logiciel	Néant
Info	HAI917I	IG avancé, animation et rendu	HMIN323
Info	HAI918I	Image, sécurité et deep learning	HMIN322
Info	HAI919I	Ingénierie des modèles	HMIN301
Info	HAI920I		HMIN319
Info	HAI921I	Jeux sérieux	HMIN315
Info	HAI922I	Langage naturel 2 (sémantique des mots et de la phrase)	HMIN339M
Info	HAI923I	Machine learning 2 (méthodes avancées)	HMIN334M
Info	HAI924I	Modèles de calculs avancés	HMIN327
Info	HAI925I	Programmation avancée Java EE	HMIN324M
Info	HAI926I	Programmation mobile et objets connectés	Néant
Info	HAI927I	Projet IMAGE	Néant
Info	HAI928I	Projet JEUX/3D	Néant
Info	HAI929I	RO industrielle	HMIN321
Info	HAI930I	SMA avancé	HMIN305
Info	HAI931I	Systèmes réflexifs, models@runtime	HMIN325M
Info	HAI932I	Technologies du web avancées	HMIN312M
Info	HAI933I	Théorie des bases de données et connaissances	HMIN338
Info	HAI934I	Vérification automatique de programmes	HMIN320
Info	HAI935I	Vision, réalités virtuelle et augmentée	Néant
Math	HAX901X	Algèbre	HMMA317
Math	HAX902X	Analyse	HMMA360
Math	HAX903X	Analyse des EDP 3	HMMA320
Math	HAX904X	Analyse multivariée	Néant
Math	HAX905X	Analyse Numérique 4	HMMA358
Math	HAX906L	Anglais [Math]	HMMA301L
Math	HAX907X	Apprentissage statistique	HMMA401
Math	HAX908X	Estimation non-paramétrique	HMMA309
Math	HAX909X	Estimations a posteriori	HMMA314
Math	HAX910X	Géométrie algébrique	HMMA357
Math	HAX911X	Géométrie différentielle	HMMA356
Math	AA***	Management des risques	HMMA306
Math	HAX912X	Modèles linéaires généralisés	HMMA304
Math	HAX913D	Préparation à l'écrit	HMMA317
Math	HAX914X	Préparation à l'oral	HMMA316
Math	HAX915X	Problèmes inverses	HMMA315
Math	HAX916X	Projet ou Soutenance alternance	Néant
Math	HAX917X	Séminaire	HMMA319M
Math	HAX918X	Statistique bayésienne	HMMA310
Math	HAX919X	Topologie algébrique	HMMA355
Méca	HAY901Y	Biomécanique	HMME306
Méca	HAY902Y	Capture de mouvement et dynamique inverse	Néant
Méca	HAY903Y	Création d'entreprise	HMME309
Méca	HAY904Y	Insertion professionnelle	HMME308
Méca	HAY905Y	Matériaux Composites et Stratifiés	HMME302
Méca	XA***	Mécanique des Milieux Continus (UE Polytech')	Néant
Méca	XA***	Méthode des éléments finis (UE Polytech')	Néant
Méca	HAY906Y	Milieux Divisés et Méthodes Numériques	HMME304

M1S9

Méca	HAY907Y	Modélisation et Simulation en Mécanique – Etude de cas	HMME314, HMME315
Méca	HAY908Y	Normes et réglementations	Néant
Méca	HAY909Y	Notes de calculs	HMME313
Méca	HAY910Y6	Notions de base en mécanique des matériaux	Néant
Méca	HAY911Y	Produit-Matériau-Procédé et Industrialisation	HMME411
Méca	HAY912Y	Projet Innovant	HMME310
Méca	XA***	Simu num avancée (UE Polytech')	HMME314, HMME315
Méca	HAY913Y	Remise à niveau (Méca statique, cinématique, dynamique)	Néant
Méca	HAY914YA	Projet innovant pour apprentis alternants	HMME307
Physique	HAP901L	Anglais M2 PFA	HMPH321L
Physique	HAP902P	Astroparticules 2	HMPH322
Physique	HAP903P	Astrophysique Stellaire 1	HMPH323/HMPH312
Physique	HAP904P	Astrophysique Stellaire 2	HMPH323/HMPH312
Physique	HAP905P	Atelier Astrophysique observationnelle 2	HMPH314/HMPH410
Physique	HAP906P	Traitement des Images en Physique	HMPH330
Physique	HAP907P	Biomimetisme	HMBS301M
Physique	HAP908P	Connaissances de l'entreprise	HMPH306
Physique	HAP909P	Cosmologie	HMPH313
Physique	HAP910P9	Cosmologie Observationnelle	HMPH328
Physique	HAP911P	Fluides complexes et matière active	
Physique	HAP912P9	Formation des Etoiles et des Systèmes Planétaires	HMPH326
Physique	HAP913P9	Formation et Evolution des Galaxies	HMPH327
Physique	HAP914P	Introduction à l'intelligence artificielle pour la physique	HMPH330
Physique	HAP915P	Méthodes mathématiques pour la Physique Numérique	HMPH310
Physique	HAP916P	Milieu Interstellaire	HMPH324
Physique	HAP917P	Modélisation physique du vivant	HMPH320
BS	HAV929V	Physical Biology	HMBS306M
Physique	HAP918P	Physique des nanostructures	HMPH301
Physique	HAP919P	Physique des particules 2	HMPH315
Physique	HAP920P	Physique des Polymères	HMPH319
Physique	HAP921P	Plan d'expériences	HMPH401
Physique	HAP922P	Projet SoftMat	
Physique	HAP923P	Simulation atomistique des matériaux	HMPH307
Physique	HAP924P	Simulation des structures quantiques	HMPH304
Physique	HAP925P	Simulation en électromagnétisme	HMPH309
Physique	HAP926P	Simulations atomistiques avancées	HMPH308
Physique	HAP927P	Techniques de contrôles des matériaux	HMPH303
Physique	HAP928P	Technologie des composants et simulation des procédés industriels	HMPH302
Physique	HAP929P	Technologies quantiques	HMPH306
Physique	HAP930P	Théorie quantique des champs	HMPH316
SNS	HAH901H	Analyse bibliographique / Veille scientifique	HMSN407
SNS	HAH902E	Introduction aux entreprises / à la recherche	HMSN401
SNS	HAH903P	Microscopies nanosondes...	HMSN310
SNS	HAH904P	Biophotonique et spectrométrie de masse	HMSN309
SNS	HAH905P	Physique de l'imagerie médicale	HMSN308
SNS	HAH906E	Acquisition de données et traitement du signal pour le biomédical	Néant
SNS	HAH907E	Professionalisation : fonctionnement de la R&D	Néant
SNS	HAH908E	Thermographie IR, Détecteurs optiques et US	Néant
MEEF	HAM901T	Enseigner les Sciences de la Terre et de l'Univers 3	Néant
SNS	HAH909E	Robotique médicale 2	HMSN320
MEEF	HAM902B	Enseigner les Sciences de la Vie 3	

MIS9

MEEF	HAM903I	Ecrit disciplinaire2	HMEF118
MEEF	HAM904V	Sciences et didactique biotechnologiques	
MEEF	HAM905V	Didactique en génie biologique 3	
MEEF	HAM906V	Elaboration et rédaction du mémoire	
MEEF	HAM907P	Situations d'enseignement en Physique	
MEEF	HAM908C	Situations d'enseignement en Chimie	
MEEF	HAM909X	Exposés de mathématiques : oral et écrit, S3	
MEEF	HAM910X	Epistémologie et Didactique des mathématiques, S3	
SNS	HAH910E9	Neuroprothèse 2	HMSN321
SNS	HAH911H	Projet M2 SNS	HMSN311
SNS	SA***	Santé : activité sportive	Néant
STPE	HAT901T	Aléas gravitaires	HMST201M
STPE	HAT902T	Aléas sismiques	HMST303M
STPE	HAT903T	Aléas volcaniques	néant
STPE	HAT904T	Anglais pour les géosciences S3	HMST301L
STPE	HAT905T	Application PRO Géodynamique	néant
STPE	HAT906T	Application PRO Géomatériaux	néant
STPE	HAT907T	Communication et Vulgarisation Scientifique	néant
STPE	HAT908T	Contrôle structural des minéralisations	HMST302M
STPE	HAT909T	Couplages environnement - aléas	néant
STPE	HAT910T	Diagraphie	néant
STPE	HAT911T	Génie cotier	néant
STPE	HAT912T	Géologie Pétrolière	HMST306M
STPE	HAT913T	Géophysique en forage	HMST307M
STPE	HAT914T	Géothermie et stockage	HMST308M
STPE	HAT915T	Interaction faille fluide	HMST309M
STPE	HAT916T	Météorologie, logistique du déploiement en mer et analyse de données hydro-morphodynamiques	néant
STPE	HAT917T	Modélisation numérique	HMST311M
STPE	HAT918T	Outils de modélisation hydro-morphodynamique littorale et portuaire	néant
STPE	HAT919T	Petrophysique et diagenèse des réservoirs	HMST312M
STPE	HAT920T	Projet professionnel - Valorisation et communication	néant
STPE	HAT921T	Projet Terrain GEODyM 2	néant
STPE	HAT922T	Réservoir fracturé	HMST314M
STPE	HAT923T	Réservoirs minéraux	HMST315M
STPE	HAT924T	Stage de terrain - Processus de surface et aléas	HMST316M
STPE	HAT925T	TED-like conference	néant
STPE	HAT926T	Training Petrel	néant
Physique	HAP931Y	Milieus divisés	
BEE	HAB960B	Pollution et bioremédiation des écosystèmes	HMBS387
EEA	HAE927E	Méthodes et outils industriels de qualification des composants pour les missions spatiales	Néant
EEA	HAE928E	CERN: Simulations tools for Radiation-matter interaction and radiation effects on materials, components and systems	Néant
EEA	HAE929E	Français langue étrangère	Néant
EEA	HAE930E9	Digital Innovation and entrepreneurship	Néant
EEA	HAE931E	Capteurs acoustiques et systèmes associés	Néant
EEA	HAE932E	Capteurs optiques et thermiques et systèmes associés	Néant
BS	HAV930V	UE Ingénierie des bioprocédés continus et fed-batch	HMBS366
SNS	HAH912E	UE Compléments d'ingénierie S3	Néant
BS		Thérapies Innovantes	HMBS350