

MASTER II SEMESTER X (S1) / MASTER I SEMESTRE X (S1) (SUITE)

CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 509	Gestion des interactions dans les systèmes agroforestiers/ Interaction management in agroforestry system	30	15		40	4	
ENV 511	Surveillance environnementale et suivi-évaluation des projets / Environmental monitoring and Project monitoring	30	15		40	4	50
ENV 515	Domestication des espèces agroforestières/ Domestication of agroforestry species	20	7,5		40	4	60
ENV 517	Protection des agrosystèmes et pathologie forestière/Agrosystem protection and forestry pathology	30	15		40	4	
TOTAL SEMESTRE IX/SEMESTER IX		220	97,5	20	300	30	160

MASTER II SEMESTER X (S2) / MASTER II SEMESTRE X (S2)

CODE UE/ TU CODE	ENSEIGNEMENTS / COMPULSORY COURSES	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 500	Stage de spécialisation en entreprise/mémoire/ Specialisation training in Entreprise/Dissertation	6 mois				300	30
TOTAL SEMESTRE X / SEMESTER X							30
TOTAL SEMESTRE IX & X/SEMESTER IX & X						600	60
TOTAL MASTER AGROFORESTERIE/ TOTAL MASTER AGROFORESTRY						1200	120

MASTERS I SEMESTER VII (S1) / MASTER 1 SEMESTRE VII (S1)

Spécialité: Santé et Environnement

Code UE/ TU Code	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 401	Gestion de l'environnement et développement durable/Environmental management and sustainable development	40	15	0	50	5	
ENV 403	Ecologie Appliquée/Applied Ecology	30	15	10	50	5	
ENV 405	Méthodologie de la recherche scientifique / Scientific research methods	30	15	20	50	4	60
ENV 407	Evaluation environnementale / Environmental assessment	40	15	0	50	5	
ENV 409	Hydrologie et hydrobiologie / Hydrology and hydrobiology	30	15	10	50	5	
ENV 413	Assurance qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement / Quality assurance, Hygiene, security, Environment	15	7,5	0	20	2	20
ENV 423	Fondamentaux de l'épidémiologie pour la santé publique/Fundamentals of Epidemiology for Public Health	15	7,5	0	20	2	
ENV 425	Biosecurité /Biosecurity	15	7,5	0	20	2	
TOTAL SEMESTRE VII/ SEMESTER VII		215	90	50	300	30	80

MASTERS I SEMESTER VIII (S2) / MASTER I SEMESTRE VIII (S2)

CODE UE / TU CODE	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 404	Planification environnementale et techniques d'élaboration d'un Plan de gestion environnemental et social/ Environmental planning and elaboration techniques of environmental and social management plan	30	15	10	50	5	40
ENV 406	Conservation des ressources naturelles et biodiversité / Natural resource conservation and biodiversity	30	7,5	10	40	4	
ENV 408	Ecotoxicologie et restauration de l'environnement / Ecotoxicology and restoration of environment	30	7,5	10	40	4	
ENV 410	Technologie d'épuration des eaux usées et contrôle des autres pollutions environnementales / Wastewater management technology and environmental pollution control	30	7,5	10	40	4	
ENV 422	Techniques d'études épidémiologiques / Epidemiology methods	30	15	0	40	4	50
ENV 430	Evaluation et gestion des risques environnementaux/Environmental risk assessment and management	30	15	20	50	5	30
ENV 400	Stage de pré-insertion professionnel	2 mois				4	
TOTAL SEMESTRE VIII/SEMESTER VIII		180	60	60	300	30	120
TOTAL SEMESTRE VII & VIII/SEMESTER VII & VIII						600	60

MASTER II SEMESTER IX (S1) / MASTER I SEMESTRE IX (S1)

CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS / TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 501	Politiques, Droit de l'environnement et droit du travail / Policies, Environmental Code	40	15	0	50	5	
ENV 503	Santé de l'environnement et dynamique des écosystèmes / Environmental health and ecosystem dynamics	30	15		40	4	
ENV 505	Statistiques appliquées aux sciences environnementales / Applied statistics in environmental sciences	30	15		40	4	
ENV 507	Entreprenariat, Gestion des projets, Expertise/ Entrepreneurship, project management, Expertise	40	15		50	5	50
ENV 509	Impacts environnementaux et sociaux des activités industrielles et agricoles/environmental and social impacts of industrial and agricultural activities	30	7,5	10	40	4	
ENV 511	Surveillance environnementale et suivi-évaluation des projets / Environmental monitoring and Project monitoring	30	15		40	4	50
ENV 421	Eau et santé /Water and health	30	7,5	10	40	4	
TOTAL SEMESTRE IX/SEMESTER IX		230	105	0	300	30	100

MASTER II SEMESTER X (S2) / MASTER II SEMESTRE X (S2)

CODE UE/ TU CODE	ENSEIGNEMENTS / COMPULSORY COURSES	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 500	Stage de spécialisation en entreprise/mémoire/ Specialisation training in Entreprise/Dissertation	6 mois				300	30
TOTAL SEMESTRE X / SEMESTER X							30
TOTAL SEMESTRE IX & X/SEMESTER IX & X						600	60
TOTAL MASTER SANTE ET ENVIRONNEMENT / TOTAL MASTER ENVIRONMENTAL HEALTH						1200	120

MASTERS I SEMESTER VII (S1) / MASTER 1 SEMESTRE VII (S1)

Spécialité: Changements climatiques/ Climate change

Code UE/ TU Code	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 401	Gestion de l'environnement et développement durable/Environmental management and sustainable development	40	15	0	50	5	
ENV 403	Ecologie Appliquée/Applied Ecology	30	15	10	50	5	
ENV 405	Méthodologie de la recherche scientifique / Scientific research methods	30	15	20	50	4	60
ENV 407	Evaluation environnementale / Environmental assessment	40	15	0	50	5	
ENV 411	Environnement et grand programmes environnementaux/ Environment and Key Environmental programs	30	15	0	40	4	40
ENV 413	Assurance qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement / Quality assurance, Hygiene, security, Environment	15	7,5	0	20	2	20
ENV 415	Fondements et processus des changements climatiques / Fundamentals and process of climate change	35	15	10	50	5	30
TOTAL SEMESTRE VII / SEMESTER VII		215	90	50	300	30	100

MASTERS I SEMESTER VIII (S2) / MASTER I SEMESTRE VIII (S2)

CODE UE / TU CODE	INTITULÉ DE COURS / TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 404	Planification environnementale et techniques d'élaboration d'un Plan de gestion environnemental et social/ Environmental planning and elaboration techniques of environmental and social management plan	30	15	10	50	5	40
ENV 406	Conservation des ressources naturelles et biodiversité / Natural resource conservation and biodiversity	30	7,5	10	40	4	
ENV 412	SIG, télédétection et Modélisation des écosystèmes et paysages/GIS, teledetection and ecosystem and landscape Modelling	30	15	20	50	5	
ENV 420	Services écosystémiques des systèmes agroforestiers et forestiers/ economic services of agroforestry and forestry systems	30	15	0	40	4	

MASTERS I SEMESTER VIII (S2) / MASTER I SEMESTRE VIII (S2) (SUITE)

CODE UE / TU CODE	INTITULÉ DE COURS / TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 422	Système climatique et modélisation du climat/climate system and climate modeling	30	15	0	40	4	50
ENV 424	Adaptation et mitigation aux changements climatiques/adaptation and mitigation to climate change	30	15	0	40	4	
ENV 400	Stage de pré-insertion professionnel	2 mois				4	
TOTAL SEMESTRE VIII /SEMESTER VIII		170	82,5	20	300	30	90
TOTAL SEMESTRE VII & VIII/SEMESTER VII & VIII						600	60

MASTER II SEMESTER VIII (S1) / MASTER I SEMESTRE VIII (S1)

CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS / TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 501	Politiques, Droit de l'environnement et droit du travail / Policies, Environmental Code	40	15	0	50	5	
ENV 505	Statistiques appliquées aux sciences environnementales / Applied statistics in environmental sciences	30	15		40	4	
ENV 507	Entreprenariat, Gestion des projets, Expertise/ Entrepreneurship, project management, Expertise	40	15		50	5	50
ENV 511	Surveillance environnementale et suivi-évaluation des projets / Environmental monitoring and Project monitoring	30	15		40	4	50
ENV 519	Paiement des services environnementaux et marché du carbone / Payment for environmental services and carbon market	30	15		40	4	
ENV 523	Dynamique des écosystèmes et évaluation des stocks de carbone / Ecosystem dynamics and carbon stock assessment	30	15		40	4	60
ENV 525	Combustibles fossiles et énergies renouvelables / Fossil fuel and renewable energies	30	15		40	4	
TOTAL SEMESTRE IX / SEMESTER IX		220	105	20	300	30	160

MASTER II SEMESTER X (S2) / MASTER II SEMESTRE X (S2)

CODE UE/ TU CODE	ENSEIGNEMENTS / COMPULSORY COURSES	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 500	Stage de spécialisation en entreprise/mémoire/ Specialisation training in Entreprise/Dissertation	6 mois				300	30
TOTAL SEMESTRE X / SEMESTER X							30
TOTAL SEMESTRE IX & X/SEMESTER IX & X						600	60
TOTAL MASTER CHANGEMENT CLIMATIQUE / TOTAL MASTER CLIMATE CHANGE						1200	120

© octobre 2013 • bmo • 00237 33 22 46 09



**Higher Institute
of Environmental
Sciences**



HIES

B.P. : 16 317 Yaoundé - cameroun
Tél. : +(237) 22 06 96 24 / 99 96 15 01 / 78 08 18 10 / 74 49 11 12
E-mail : hies_ibaysup@hotmail.com

www.ibay-cm.org

INSTITUTE
GUIDE

MASTER
OF
SCIENCES





THE PROMOTOR

Dr. Zac TCHOUDJEU



Curactu riveri sener quium nume iam iptiam quam opubli, pro, dite horum ia derider ibuterma, nox manum dit, Palius haelatis. An tem, perfectam et verenducta Serfecur. Ahabus curio cone cones corum imil horum nimaion sultus, condit? Palin in Etrem ta omprac redo, qui perum Pala venimus et quem mores fautem ati ia? Um faccis culi publina tussedem Rommoverbit vitanderri furs virtis conemors comunicaperis sent.

Pat, quideatem tem tantili cavere, vehenam sente, noculius vivasdam aturehe nticave, Cupiost esti conirissulut re tam acturem rem iusu inesimi hiliae, quemum nos sullabe runihii licaperis res nonsus, Catiam potiura senatquonsi scerebatque pore, ces ortua sulus consum ficaper oraesigit; noctorumus. Mena L. et parecrem hente rem pere tamquos cum actat inpror quodiena, cam audam num vis scibulum Patum et, Cati, untilneque nos sentem in seremum iliceps enihing uliusa Si sa atudac vit, que cae hos ac omnoc ves restre tandiu is Ahaediu multum perius; est rest ina, sus con ala dentem nocae manductor, C. Scis, ur la ate, quem o ne cae, senimo et vo, tem in se ips, consussoltus sidet in tus aucte ner quas verirma ctorem et poenit pubi perfintem pulicaedo, o ingulturs ad condum conihint? Namquod itamprectum, se audest vium pere, caudet, quam ponsum re hala orum me patimus. C. Veri sulesitia nor ut nem omnestanum omnihi, nocum vit; et diem, tat, sed cae quid ad ducuis hae coendes! Edienicatus, que moentes facci prit Catum pulissa menatuius pl. Me iam trisque que atinc tabefauder ut iae poner la re, constor timolius. Oludero rsulesi inata o us, nost? Nos am Romnit, que verterem. Icaet; no. Vivasdam ves condace rescris veris, vid sen noximenin ad iam te es publis, que ina it.

Curactu riveri sener quium nume iam iptiam quam opubli, pro, dite horum ia derider ibuterma, nox manum dit, Palius haelatis. An tem, perfectam et verenducta Serfecur. Ahabus curio cone cones corum imil horum nimaion sultus, condit? Palin in Etrem ta omprac redo, qui perum Pala venimus et quem mores fautem ati ia? Um faccis culi publina tussedem Rommoverbit vitanderri furs virtis conemors comunicaperis sent.



STUDY PROGRAMME STRUCTURE FOR M.Sc

TEACHING PACKAGE :
HIGHER INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL SCIENCES (HIES), MASTER OF SCIENCES (M.Sc)

POSTGRADUATE PROGRAMME OPTIONS

Degree offered : Masters of Science (M.Sc) Major on Environmental Health Science, Agroforestry, Environmental Impact Assessment, Climate Change
Duration of studies : Two (2) years
 Master of Science for Environmental studies lasts 4 semesters with the following articulations: Lectures, seminars, field study and thesis.

MISSION STATEMENT AND COMMITMENT

HIES mission is to :

1. Train and develop skilful and competent professionals for Agroforestry, Climate change, Environmental Health Science and Environmental Impact Assessment
2. Ensure that its graduates are not marginalized in the knowledge and expertise required for the management of modern global environmental companies and organizations.
3. Provide a broad-based adult and continuing education for the knowledge society in Cameroon and Africa.

To achieve these purposes, HIES Cameroon will :

1. Pursue academic and professional excellence by the recruitment, training and retention of high calibre and dedicated faculty and management personnel.
2. Regularly assess and review the institution's courses, programmes, and activities to respond to changes in the social and developmental environment in Cameroon and Africa sub-region.

PROGRAMME PHILOSOPHY

The programme aims at engendering critical thinking abilities in students and to address the real life challenges of Environmental Sustainability and Management by building change agent capacities of students who operate within myriad institutional and other contexts. The programme is interdisciplinary and problem solving oriented. Throughout the course, emphasis is placed on how theoretical concepts are translated to solve nagging, societal problems. Reference will often be made to international best management models/practices.

GOALS

The goals of the programme are to :

- i) Provide academic opportunities and experiential learning to the graduates
- ii) Meet the demand for higher academic training at the graduate level
- iii) Provide graduates with knowledge, skills and attitudes to function as Environmental Sustainability and Management experts.
- iv) Provide graduates with leadership and team building skills
- v) Expose graduates to global and best management practices in Environmental Sustainability and Management Issues.

Study programme structure of M.Sc

The total study programme for the Masters of Sciences Diploma programme is as follow :

- o Core courses
- o Electives courses
- o General studies requirements



STRUCTURE OF THE MASTER'S PROGRAMME

MASTERS I SEMESTER VII (S1) / MASTER 1 SEMESTRE VII (S1)
 Spécialité : Etudes d'Impact Environnemental et Social/ Environmental and Social Impact Assessment

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS FONDAMENTALES (UEF) / FUNDAMENTAL TEACHING UNITS (FTU)							
CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS / TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 401	Gestion de l'environnement et développement durable/Environmental management and sustainable development	40	15	0	50	5	
ENV 403	Ecologie Appliquée /Applied Ecology	30	15	10	50	5	
ENV 405	Méthodologie de la recherche scientifique / Scientific research methods	30	15	20	50	4	60
ENV 407	Evaluation environnementale/ Environmental Assessment	40	15	0	50	5	
ENV 409	Hydrologie et hydrobiologie / Hydrology and hydrobiologie	30	15	10	50	5	
ENV 411	Environnement et grand programmes environnementaux/ Environment and Key Environmental programs	30	15	0	40	4	40
ENV 413	Assurance qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement / Quality assurance, Hygiene, security, Environment	15	7,5	0	40	2	20
TOTAL SEMESTRE VII/ SEMESTER VII		215	97,5	40	300	30	120

MASTERS I SEMESTER VIII (S2) / MASTER I SEMESTRE VIII (S2)

CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 402	Outils, élaboration et conduite d'une étude d'impact environnemental et social/Tools, laboration and process of environmental and social impact Assessment	30	15	10	50	5	40
ENV 404	Planification environnementale et techniques d'élaboration d'un Plan de gestion environnemental et social/ Environmental planning and elaboration techniques of environmental and social management plan	30	15	10	50	5	40
ENV 406	Conservation des ressources naturelles et biodiversité / Natural resource conservation and biodiversity	30	7,5	10	40	4	
ENV 408	Ecotoxicologie et restauration de l'environnement / Ecotoxicology and restoration of environment	30	7,5	10	40	4	
ENV 410	Technologie d'épuration des eaux usées et contrôle des autres pollutions environnementales / Wastewater management technology and other environmental pollution control	30	7,5	10	40	4	
ENV 412	SIG, télédétection et Modélisation des écosystèmes et paysages/GIS, teledetection and ecosystem and landscape Modelling	30	15		40	4	
ENV 400	Stage de pré-insertion professionnel	2 mois				4	
TOTAL SEMESTRE VIII/SEMESTER VIII		180	60	60	300	30	40
TOTAL SEMESTRE VII & VIII/SEMESTER VII & VIII					600	60	

MASTER II SEMESTER IX (S1) / MASTER I SEMESTRE IX (S1)

CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS / TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 501	Politiques, Droit de l'environnement et droit du travail / Policies, Environmental Code	40	15	0	50	5	
ENV 503	Santé de l'environnement et dynamique des écosystèmes / Environmental health and ecosystem dynamics	30	15		40	4	
ENV 505	Statistiques appliquées aux sciences environnementales / Applied statistics in environmental sciences	30	15		40	4	
ENV 507	Entreprenariat, Gestion des projets, Expertise/ Entrepreneurship, project management, Expertise	40	15		50	5	50
ENV 509	Impacts environnementaux et sociaux des activités industrielles et agricoles/Environmental and social impacts of industrial and agricultural activities	20			40	4	90
ENV 511	Surveillance environnementale et suivi-évaluation des projets / Environmental monitoring and Project monitoring	30	15		40	4	50
ENV 513	Analyse économique et évaluation environnementale / Economic analysis and environmental assessment	30	15	0	40	4	
TOTAL SEMESTER IX / SEMESTER IX		230	105	0	300	30	100

MASTER II SEMESTER X (S2) / MASTER II SEMESTRE X (S2)

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS (UE) / TEACHING UNITS (FTU)						
CODE UE / TU CODE	ENSEIGNEMENTS / COMPULSORY COURSES	CM	TD	TP	T. Eq CM CR	
ENV 500	Stage de spécialisation en entreprise/mémoire/ Specialisation training in Entreprise/Dissertation	6 mois			300	30
TOTAL SEMESTRE X / SEMESTER X						30
TOTAL SEMESTRE IX & X/SEMESTER IX & X					600	60
TOTAL MASTER EIES/ TOTAL MASTER ESIA					1200	120

MASTERS I SEMESTER VII (S1) / MASTER 1 SEMESTRE VII (S1)

Spécialité: Agroforesterie/ Agroforestry

UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS FONDAMENTALES (UEF) / FUNDAMENTAL TEACHING UNITS (FTU)						
CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR TPE
ENV 401	Gestion de l'environnement et développement durable/Environmental management and sustainable development	40	15	0	50	5
ENV 403	Ecologie Appliquée/Applied Ecology	30	15	10	50	5
ENV 405	Méthodologie de la recherche scientifique / Scientific research methods	30	15	20	50	4 60
ENV 411	Environnement et grand programmes environnementaux/ Environment and Key Environmental programs	30	15	0	40	4 40
ENV 415	Agroforesterie générale / General agroforestry	30	7,5	10	40	4
ENV 417	Agroforesterie, Sécurité Alimentaire et nutritionnelle/ Agroforestry, food and nutritional security	25	7,5		30	3
ENV 419	Ethnobotanique, aspects socio-économique et culturel de l'agroforesterie / Ethnobotany, socio-economy and cultural aspects of Agroforestry	30	15	10	50	5
TOTAL SEMESTRE VII / SEMESTER VII		205	90	60	300	30 120

MASTERS I SEMESTER VIII (S2) / MASTER I SEMESTRE VIII (S2)

CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 406	Conservation des ressources naturelles et biodiversité / Natural resource conservation and biodiversity	30	7,5	10	40	4	
ENV 412	SIG, télédétection et Modélisation des écosystèmes et paysages/GIS, teledetection and ecosystem and landscape Modelling	30	15	20	50	5	
ENV 414	Sylviculture appliquée/ Applied Sylviculture	30	7,5	20	50	5	
ENV 416	Gestion de la fertilité, conservation de l'eau et des sols/ Fertility management, soil and water conservation	30	7,5	10	40	4 40	
ENV 418	Marketing et commercialisation des produits agroforestiers / Marketing of agroforestry products	30	7,5	10	40	4	
ENV 420	Services écosystémiques des systèmes agroforestiers et forestiers/ economic services of agroforestry and forestry systems	30	15	0	40	4	
ENV 400	Stage de pré-insertion professionnel	2 mois				4	
TOTAL SEMESTRE VIII/SEMESTER VIII		180	60	60	300	30	
TOTAL SEMESTRE VII & VIII/SEMESTER VII & VIII					600	60	

MASTER II SEMESTER X (S1) / MASTER I SEMESTRE X (S1)

CODE UE/ TU CODE	INTITULÉ DE COURS/TEACHING UNIT TITLE	CM	TD	TP	T. Eq CM	CR	TPE
ENV 501	Politiques, Droit de l'environnement et droit du travail / Policies, Environmental Code	40	15	0	50	5	
ENV 505	Statistiques appliquées aux sciences environnementales / Applied statistics in environmental sciences	30	15		40	4	
ENV 507	Entreprenariat, Gestion des projets, Expertise/ Entrepreneurship, project management, Expertise	40	15		50	5 50	
ENV 509	Gestion des interactions dans les systèmes agroforestiers/ Interaction management in agroforestry system	30	15		40	4	