



Faculté des Sciences de l'Homme et de l'Environnement

Dossier de demande d'habilitation des formations de niveau Licence pour la contractualisation 2010-2013

Domaine : **STS : Sciences, Technologies, Santé**

Mention : **Génie Civil, Mécanique**

Spécialité : Physique du Bâtiment et Energie

Spécialité : Espace Bâti et Environnement

Responsables de la mention: Alain BASTIDE

Nom : **Alain Bastide**

Qualité : Maître de Conférences

Section CNU : 60/62

Équipe de recherche : *Laboratoire de Physique du Bâtiment et des Systèmes (LPBS)*

Discipline principale enseignée : **Numérique – Mécanique – Mécanique des fluides**

☎ : 0262 57 91 41

Fax : 0262 57 95 41

Adresse électronique : alain.bastide@univ-reunion.fr

Nom : **Jean Claude Gatina**

Qualité : Professeur des universités

Section CNU : 60

Équipe de recherche : *Laboratoire de Physique du Bâtiment et des Systèmes (LPBS)*

Discipline principale enseignée : **Environnement - Mécanique**

☎ : 0262 57 91 41

Fax : 0262 57 95 41

Adresse électronique : gatina@univ-reunion.fr

Année 2009

Partie Projet : nouvelle version de la formation

1. Objectifs de la formation

1.1. Connaissances et compétences

Les étudiants ayant suivi cette mention seront amenés à occuper des postes à responsabilités, nécessitant une forte compétence technique, et de bonnes aptitudes relationnelles. L'ensemble des compétences à acquérir sont proposées de manière synthétique ci-dessous :

CONCEVOIR UN PROJET : *Monter un dossier administratif, technique et financier, Maîtriser les démarches administratives pour créer ou reprendre une entreprise, Imaginer, comparer et choisir des solutions technologiques adaptées, Procéder à l'étude technique du projet, Savoir suivre une démarche de type « Haute Qualité Environnementale » (HQE).*

ORGANISER : *Établir et/ou exploiter des documents administratifs, Assurer la préparation de chantiers, Élaborer un budget prévisionnel, Préparer des documents pour le suivi budgétaire d'un projet, Procéder à l'étude des méthodes.*

REALISER et CONTROLER : *Gérer les délais et coordonner les intervenants, Vérifier la cohérence des dépenses engagées avec le budget prévisionnel, Vérifier la conformité et la qualité des matériaux mis en œuvre ; gérer la non-conformité, Établir et exploiter les manuels et fiches d'action qualité, Prévenir des risques professionnels ; établissement du plan particulier de sécurité et de prévention de la santé (P.P.S.P.S.), Maîtriser les outils d'analyse énergétique et les outils du génie de l'environnement, Repérer et gérer les nuisances des chantiers, protéger l'environnement, Assurer le suivi des dépenses énergétiques d'un bâtiment, Mettre en œuvre des solutions de maîtrise de l'énergie et de développement des énergies renouvelables pour optimiser les dépenses énergétiques d'un bâtiment.*

COMMUNIQUER : *Utiliser les outils de communication, Rechercher et décoder des informations, Animer, mener et diriger une équipe, Négocier un marché, Présenter et défendre un dossier, Comprendre, parler, lire et écrire une des langues étrangères.*

UTILISER LES NOUVELLES TECHNOLOGIES : *Généraliser l'utilisation de l'outil informatique pour la vérification des calculs et la présentation des documents, Dialoguer et rechercher des informations avec les N.T.I.C., Maîtriser les nouveaux outils informatiques de gestion d'un bâtiment (Gestion Technique centralisée).*

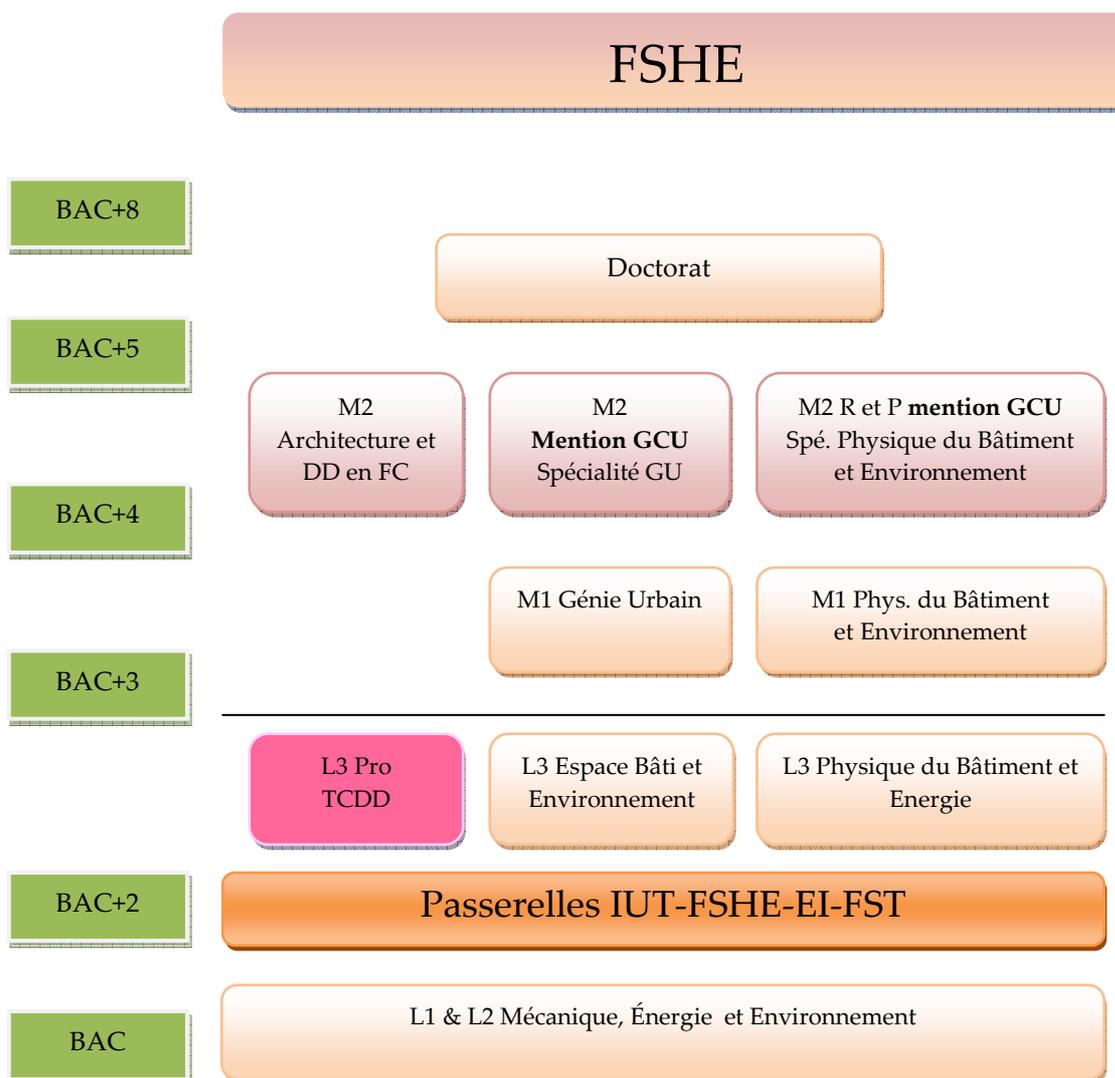
Ces compétences seront mises à profit lors des différentes périodes de professionnalisation (projets tutorés et stages) ce qui permettra de préparer l'étudiant à une insertion professionnelle réussie.

1.2. Perspectives de poursuites d'études et d'insertion professionnelle

- **Secteurs d'activité** : *Secteur de l'Energie et du Génie Civil (second œuvre), de la Construction (BET, Entreprise, Organisme Public), Secteur du Génie de l'Environnement (Laboratoires, CET, STEP, Assainissement), Secteur du Génie climatique, Organismes territoriaux (DDE, Mairies, Conseil Général, Conseil Régional, Syndicats communaux), Centres de formation*
- **Métiers** : *Conducteur de travaux (second œuvre, corps d'état relatifs aux réseaux et à l'enveloppe), B.E.T. énergie, Monteur d'opérations, Maîtrise d'œuvre (assistance de pilotage), Gestionnaire de patrimoine (maintenance de l'habitat), Responsable qualité, Responsable sécurité, Coordinateur des travaux, Chargé d'affaires, Responsable du recyclage des déchets, Responsable environnement, Chef d'entreprise, Responsable des services techniques, Responsable de laboratoire, Projeteur fluides, Chargé d'études en environnement, Chercheur en environnement, Conseiller en environnement, Ingénieur en environnement ;*

2. Organisation pédagogique

2.1. Organigramme



2.2. Description des UE et des parcours

Année	Semestre	Parcours Spécialité	Mutualisation
L1	S1	Parcours Physique du Bâtiment et Energie	100%
		Parcours Mécanique et Environnement	
L1	S2	Parcours Physique du Bâtiment et Energie	100%
		Parcours Mécanique et Environnement	
L2	S3	Parcours Physique du Bâtiment et Energie	100%
		Parcours Mécanique et Environnement	
L2	S4	Parcours Physique du Bâtiment et Energie	60%
		Parcours Mécanique et Environnement	
L3	S5	Spécialité Physique du Bâtiment et Energie	60%
		Spécialité Espace Bâti et Environnement	
L2	S6	Spécialité Physique du Bâtiment et Energie	50%
		Spécialité Espace Bâti et Environnement	

Le L1 S1 Génie Civil - Mécanique

UE	ENSEIGNEMENTS	HORAIRES				ECTS	ECTS UE
		CM	TD	TP	ETD		
1er sem. (S1)							
UEMI1- Mathématiques et informatiques	Mathématiques transversales	10	10	0	64,67	2	7
	Mathématiques générales	8	12	0		2	
	Informatique CII 1	6	0	10		3	
UEPC1-Physique et Chimie	Physique	16	22	0	90	4	10
	Mécanique	12	14			2,5	
	Chimie environnementale	16	20			3,5	
UEBG1-Biologie et Géologie	Biologie & écologie	16	20	0	86	3,5	7
	Géologie	16	18			3,5	
UELTE1-Langues et Techniques d'expression	Anglais & termes des énergies	0	20	0	40	2	4
	Expression & environnement	0	20			2	
UEBG2-Découverte	Découverte de l'Environnement	10	10	0	25	2	2

Le L1 S2 Génie Civil - Mécanique

UEMP2-Mathématiques et Physique	Mathématiques pour l'env.	16	24	0	96	4	8
	Physique environnementale	16	24			4	
UEBC2-Biochimie et Chimie	Biochimie & environnement	16	24	0	96	4	8
	Chimie & environnement	16	24			4	
UEBG2-Découverte	Découverte du DD		10	0	35	1	3
	Découverte de la Constr.	10	10			2	
UELTE2-Langues et Techniques d'expression	Anglais & termes du génie civil	0	14	0	49	1	3
	CII	6	10			1	
	Expression & termes du GE GC	0	16			1	
UECP2-Mécanique	Mécanique	18	22	0	49	4	4
UECM2- mathématiques	Mathématiques	18	22	0	49	4	4

Le L2 S2 Génie Civil - Mécanique

UE	ENSEIGNEMENTS	HORAIRES				ECTS
		CM	TD	TP	ETD	
3ème semestre (S3)						
UE 1- Mathématique	Analyse	12	14	20	59,33	2,5
	Algèbre	0	14			2,5
UE 2-Droit/Gestion Comptabilité	Droit de l'Environnement	10	10	0	50	2,5
	Gestion comptable - comptabilité analytique	10	10			2,5
UE 3-Langue/Techniques d'expression	Anglais Environnemental	0	16	0	30	2,5
	Expression et les termes du Génie de l'Environnement	0	14			2,5
UE4-Physique	Mécanique du solide	10	10	0	50	2,5
	Mécanique des poutres	10	10			2,5
UE 5 Chimie Environnementale 1	Biologie	10	14	0	29	2,5
	Chimie Minérale - Traitement de l'eau	14	16			16
UE 6-Thermodynamique	Thermodynamique Physique	10	10	10	31,67	2,5
	Thermodynamique Chimique	10	10	0	25	2,5

Le L2 S4 Génie Civil - Mécanique: Parcours Mécanique et Environnement

UE	ENSEIGNEMENTS	HORAIRES				ECTS
----	---------------	----------	--	--	--	------

		CM	TD	TP	ETD	
4ème semestre (S4)						
UE 7- Mathématique	Analyse pour la physique	18	22		49	5
UE 8- Physique	Mécanique des fluides	14	16		37	5
UE9-Informatique	Informatique – CII II	0	14	26	31,33	5
UE 10- Langues et Techniques d'expression option Pro	Expression et les termes du Développement Durable	0	14	0	30	2,5
	Anglais et Développement Durable	0	16			2,5
UE 10 - Connaissance du système éducatif Option enseignement	Connaissance du système éducatif	12	18		36	5
UE 11A Génie Energétique (option NRJ)	Réseaux Fluides	8	12	0	24	1,4
	Réseaux Electriques	8	12	0	24	1,8
	Thermique.....	8	12	0	24	1,8
UE 12 A Biologie et Biochimie (option ENV)	Biologie	10	10	0	25	2,5
	Biochimie	10	10	0	25	2,5

Le L2 S4 Génie Civil - Mécanique: Physique du Bâtiment et Energie

UE	ENSEIGNEMENTS	HORAIRES				ECTS
		CM	TD	TP	ETD	
4ème semestre (S4)						
UE 7- Mathématique	Analyse pour la physique	18	22		49	5
UE 8- Physique	Mécanique des fluides	14	16		37	5
UE9-Informatique	Informatique – CII II	0	14	26	31,33	5
UE 10- Option Langues et Techniques d'expression	Expression et les termes du Développement Durable	0	14	0	30	2,5
	Anglais et Développement Durable	0	16			2,5
UE 11 B Génie climatique (option NRJ)	CAO- DAO	0	20	0	20	2
	Climatologie-Conception Bioclimatique	10	20	20	48,33	3
UE 12 B Chimie Environnementale2 (option ENV)	Cinétique Chimique	10	10	0	25	2
	Chimie Organique-chimie du carbone	8	10	0	22	1
	Techniques et traitements physico chimique de l'eau -air	12	14	16	42,67	2

Le L3 S5 Génie Civil - Mécanique: Parcours Physique du Bâtiment et Energie

UE	ENSEIGNEMENTS	volume horaire		HORAIRES				ECTS	ECTS UE
				CM	TD	TP	ETD		
1^{er} semestre (S5)									
UE1 – Mathématique pour la physique	Statistiques probabilités	60	m	14	16		37	3	6
	Outils mathématiques		m	14	16		37	3	
UE2- Mécanique	Mécanique des milieux continus	60	m	14	18		39	3	6
	Energétique		m	12	16		34	3	
UE3 - Outils de Communication 1	Langue étrangère 1	30	M		16		16	1,5	3
	Préparation aux entretiens et CV		M		14		14	1,5	
UE4 - Environnement professionnel Option Pro	Découverte des métiers	30		14			21	1,5	3
	Economie et Gestion de l'entreprise			6	10		19	1,5	
UE4 - Didactique des disciplines professionnelles	Connaissance du système éducatif	30	m	12	18		36	3	3

Option enseignement									
UE5 - Thermodynamique et Génie Env.	Thermodynamique	60		18	20		47	4	6
	Thermochimie			10	12		27	2	
UE6 - Energies renouvelables pour environnement	ENR Electrique	60		12	18		36	3	6
	Machines			12	18		36	3	
Bilan		300		126	174	0	363	30	30

Le L3 S6 Génie Civil - Mécanique: Parcours Physique du Bâtiment et Energie

UE	ENSEIGNEMENTS		HORAIRES				ECTS	ECTS UE
			CM	TD	TP	ETD		
2ème semestre (S6)								
UE7 - Mathématiques	Outils d'analyse	60	12	10	8	33	3	6
	Outils de traitement de données		12	10	8	33	3	
UE8 -Outils de Communication 2	Langue étrangère 2	30		16		16	1	2
	Préparation aux entretiens et CV			14		14	1	
UE9 - Environnement Informatique	Outils de conception	50	4	6	20	25	2	4
	Programmation				20	13	2	
UE10 – Réglementation et systèmes de traitement de déchets	Le cadre législatif	60	8	8		20	2,5	6
	Le traitement des déchets		6	10		19	1	
	Chimie Analytique		10	12	6	31	2,5	
UE11 -Phénomènes de Transport	Mécanique des fluides	60	12	20	0	38	3	6
	Transferts thermiques		10	10	8	30	3	
UE12 - Stage de 2 mois		40		40		40	6	6
2ème semestre (S6)		300	74	156	70	313	30	30

Le L3 S5 Génie Civil - Mécanique: Parcours Espace Bâ ti et Environnement

UE	ENSEIGNEMENTS		HORAIRES				ECTS	ECTS UE
			CM	TD	TP	ETD		
1er semestre (S5)								
		volume horaire						
UE1 – Mathématique pour la physique	Statistiques probabilités	60	14	16		37	3	6
	Outils mathématiques		14	16		37	3	
UE2- Mécanique	Mécanique des milieux continus	60	14	18		39	3	6
	Mécanique des poutres		12	16		34	3	
UE3 - Outils de Communication 1	Langue étrangère 1	30		16		16	1,5	3
	Préparation aux entretiens et CV			14		14	1,5	
UE4 - Environnement professionnel Option Pro	Découverte des métiers	30	14			21	1,5	3
	Economie et Gestion de l'entreprise		6	10		19	1,5	
UE4 - Didactique des disciplines professionnelles Option enseignement	Connaissance du système éducatif	30	12	18		36	3	3
UE5 - Thermodynamique et Génie Env.	Thermodynamique	60	18	20		47	4	6
	Thermochimie		10	12		27	2	
UE6 - Energies renouvelables pour environnement	ENR Electrique	60	12	18		36	3	6
	Machines		12	18		36	3	
		300	126	174	0	363	30	30

Le L3 S6 Génie Civil - Mécanique: Parcours Espace Bâti et Environnement

UE	ENSEIGNEMENTS		HORAIRES				ECTS	ECTS UE
			CM	TD	TP	ETD		
2ème semestre (S6)								
UE7 - Mathématiques	Outils d'analyse	60	12	10	8	33	3	6
	Outils de traitement de données		12	10	8	33	3	
UE8 -Outils de Communication 2	Langue étrangère 2	30		16		16	1	2
	Préparation aux entretiens et CV			14		14	1	
UE9 - Environnement Biologique	Biochimie	50	4	6	20	25	2	4
	Biologie				20	13	2	
UE10 – Réglementation et systèmes de traitement de déchets	Le cadre législatif	60	10	12		27	2,5	6
	Le traitement des déchets		6	10		19	1	
	Chimie Analytique		10	12		27	2,5	
UE11 -Phénomènes de Transport	Mécanique des fluides	60	12	20	0	38	3	6
	Transferts thermiques		10	10	8	30	3	
UE12 - Stage de 2 mois		40		40		40	6	6
2ème semestre (S6)		300	76	160	64	316,7	30	30

2.3. Spécialisation progressive, passerelles, modalités d'évaluations

Le L1 S1 Mécanique, Energie et Environnement

		REGIME GENERAL 1ère session			REGIME GENERAL 2ème session		
		Type	Coeff.	Durée	Type	Coeff.	Durée
1er sem. (S1)	Mathématiques transversales	C mixte	2	2h	CT écrit	2	2h
	Mathématiques générales	CC TP	2	1h	CT écrit	2	1h
	Informatique CII I	CC TP	3	2h	CT écrit	3	2h
UEPC1-Physique et Chimie	Physique	C mixte	4	2h	CT écrit	4	2h
	Mécanique	C mixte	2,5	2h	CT écrit	2,5	2h
	Chimie environnementale	C mixte	3,5	2h	CT écrit	3,5	2h
UEBG1-Biologie et Géologie	Biologie & écologie	CT écrit	3,5	2h	CT écrit	3,5	2h
	Géologie	CT écrit	3,5	2h	CT écrit	3,5	2h
UELTE1-Langues et Techniques d'expression	Anglais & termes des énergies	C mixte	2	2h	CT écrit	2	2h
	Expression & environnement	C mixte	2	2h	CT écrit	2	2h
UEBG2-Découverte	Découverte de l'Environnement	CT	2	2h	CT écrit	2	2h

Le L1 S2 Mécanique, Energie et Environnement

UEMP2-Mathématiques et Physique	Mathématiques pour l'env.	C mixte	4	2h	CT écrit	4	2h
	Physique environnementale	C mixte	4	2h	CT écrit	4	2h
UEBC2-Biochimie et Chimie	Biochimie & environnement	CT écrit	4	2h	CT écrit	4	2h
	Chimie & environnement	CT écrit	4	2h	CT écrit	4	2h
UEBG2-Découverte	Découverte du DD	CT	1	2h	CT écrit	1	2h
	Découverte de la Constr.	CT	2	2h	CT écrit	2	2h
UELTE2-Langues et Techniques d'expression	Anglais & termes du génie civil	C mixte	1	2h	CT écrit	1	2h
	CII		1			1	
	Expression & termes du GE GC	C mixte	1	2h	CT écrit	1	2h
UECP2-Mécanique	Mécanique	C mixte	4	2h	CT écrit	4	2h
UECM2- mathématiques	Mathématiques	C mixte	4	2h	CT écrit	4	2h

Le L2 S3 Mécanique, Energie et Environnement

		Type	Coeff.	Durée	Type	Coeff.	Durée
3ème semestre (S3)							
UE 1- Mathématique	Analyse	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
	Algèbre	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	
UE 2-Droit/Gestion Comptabilité	Droit de l'Environnement	CT écrit	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
	Gestion comptable - comptabilité analytique	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
UE 3-Langue/Techniques d'expression	Anglais Environnemental	CC TP	2,5	1h30	CC report	2,5	1h30
	Expression et les termes du Génie de l'Environnement	CC TP	2,5	1h30	CC report	2,5	1h30
UE4-Physique	Mécanique du solide	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
	Mécanique des poutres	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
UE 5 Chimie Environnementale 1	Biologie	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
	Chimie Minérale - Traitement de l'eau	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
UE 6-Thermodynamique	Thermodynamique Physique	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h30
	Thermodynamique Chimique	C Mixte	2,5	1h31	CT écrit	2,5	1h31

Le L2 S4 Mécanique, Energie et Environnement

4ème semestre (S4)							
UE 7- Mathématique	Analyse pour la physique	C Mixte	5	1h30	CT écrit	5	1h30
UE 8- Physique	Mécanique des fluides	C Mixte	5	1h30	CT écrit	5	1h30
UE9-Informatique	Informatique	CC TP	5	1h30	CC report	5	1h30
UE10 - Connaissance du système éducatif Option enseignement	Connaissance du système éducatif	CC TP	5	2h	CC report	5	2h
UE 10- Langues et Techniques d'expression option entreprise et recherche	Expression et les termes du Développement Durable	CC TP	2,5	1h30	CC report	2,5	1h30
	Anglais et Développement Durable	CC TP	2,5	1h30	CC report	2,5	1h30
UE 11A Génie Energétique (parcours NRJ)	Réseaux Fluides	C Mixte	1,4	1h30	CT écrit	1,4	1h30
	Réseaux Electriques	C Mixte	1,8	1h30	CT écrit	1,8	1h30
	Thermique.....	C Mixte	1,8	1h30	CT écrit	1,8	1h30
UE 11 B Génie climatique (parcours NRJ)	CAO- DAO	CC TP	2	1h30	CT écrit	2	1h31
	Climatologie-Conception Bioclimatique	C Mixte	3	1h30	CT écrit	3	1h32
UE 12 A Biologie et Biochimie (parcours ENV)	Biologie	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h33
	Biochimie	C Mixte	2,5	1h30	CT écrit	2,5	1h34
UE 12 B Chimie Environnementale2 (parcours ENV)	Cinétique Chimique	C mixte	2	1h30	CT écrit	2	1h35
	Chimie Organique-chimie du carbone	C Mixte	1	1h30	CT écrit	1	1h36
	Techniques et traitements physico chimique de l'eau -air	C Mixte	2	1h30	CT écrit	2	1h37

Le L3 S5 Parcours Physique du Bâtiment et Energie

UE	ENSEIGNEMENTS	EVALUATION SESSIONS 1 ET 2					
		REGIME GENERAL 1ère session			REGIME GENERAL 2ème session		
		Type	Coeff.	Durée	Type	Coeff.	Durée
1^{er} semestre (S5)							
UE1 – Mathématique pour la physique	Statistiques probabilités	CT écrit	3	2h	CT écrit	3	2h
	Outils mathématiques	CT écrit	3	2h	CT écrit	3	2h
UE2- Mécanique	Mécanique des milieux continus	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	Mécanique des poutres	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
UE3 - Outils de Communication 1	Langue étrangère 1	CC TP	1,5	2h	CC report	1,5	2h
	Préparation aux entretiens et CV	CC TP	1,5	2h	CC report	1,5	2h
UE4 - Didactique des disciplines professionnelles Option enseignement	Connaissance du système éducatif	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
UE4 - Environnement professionnel option Entreprise	Découverte des métiers	CC TP	1,5	2h	CC report	1,5	2h
	Economie et Gestion de l'entreprise	CT écrit	1,5	2h	CT écrit	1,5	2h
UE5 - Thermodynamique et Génie Climatique	Thermodynamique	CT écrit	4	2h	CT écrit	4	2h
	Génie Climatique	CC TP	2	2h	CC report	2	2h
UE6 - Energies renouvelables	ENR électrique	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	ENR Thermique	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
2ème semestre (S6)							
UE7 - Mathématiques	Outils d'analyse	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	Outils de traitement de données	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
UE8 -Outils de Communication 2	Langue étrangère 2	C mixte	1	2h	CT écrit	1	2h
	Préparation aux entretiens et CV	CC TP	1	2h	CT écrit	1	2h
UE9 - Environnement Informatique	Outils de conception	CC TP	2	2h	CC report	2	2h
	Programmation	CC TP	2	2h	CC report	2	2h
UE10 – Energétique	Thermodynamique des changements de phase	CC TP	2,5	2h	CC report	2,5	2h
	Systèmes énergétiques	CC TP	1	2h	CC report	1	2h
	Chimie Analytique	CT écrit	2,5	2h	CT écrit	2,5	2h
UE11 -Phénomènes de Transport	Mécanique des fluides	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	Transferts thermiques	CT écrit	3	2h	CT écrit	3	2h
UE12 - Stage de 2 mois		CC TP	6	2h	CC report	6	2h

Le L3 S6 Parcours Espace Bâti et Environnement

UE	ENSEIGNEMENTS	EVALUATION SESSIONS 1 ET 2					
		REGIME GENERAL 1ère session			REGIME GENERAL 2ème session		
		Type	Coeff.	Durée	Type	Coeff.	Durée
1^{er} semestre (S5)							
UE1 – Mathématique pour la physique	Statistiques probabilités	CT écrit	3	2h	CT écrit	3	2h
	Outils mathématiques	CT écrit	3	2h	CT écrit	3	2h
UE2- Mécanique	Mécanique des milieux continus	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	Energétique	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
UE3 - Outils de Communication 1	Langue étrangère 1	CC TP	1,5	2h	CC report	1,5	2h

	Préparation aux entretiens et CV	CC TP	1,5	2h	CC report	1,5	2h
UE4 - Connaissance du système éducatif Option enseignement	Connaissance du système éducatif	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
UE4 - Environnement professionnel option Entreprise	Découverte des métiers	CC TP	1,5	2h	CC report	1,5	2h
	Economie et Gestion de l'entreprise	CT écrit	1,5	2h	CT écrit	1,5	2h
UE5 - Thermodynamique et Génie Env.	Thermodynamique	CT écrit	4	2h	CT écrit	4	2h
	Thermochimie	CC TP	2	2h	CC report	2	2h
UE6 - Energies renouvelables pour environnement	ENR Electrique	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	Machines	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
2ème semestre (S6)							
UE7 - Mathématiques	Outils d'analyse	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	Outils de traitement de données	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
UE8 -Outils de Communication 2	Langue étrangère 2	C mixte	1	2h	CT écrit	1	2h
	Préparation aux entretiens et CV	CC TP	1	2h	CT écrit	1	2h
UE9 - Environnement Biologique	Biochimie	CC TP	2	2h	CC report	2	2h
	Biologie	CC TP	2	2h	CC report	2	2h
UE10 – Réglementation et systèmes de traitement de déchets	Le cadre législatif	CC TP	2,5	2h	CC report	2,5	2h
	Le traitement des déchets	CC TP	1	2h	CC report	1	2h
	Chimie Analytique	CT écrit	2,5	2h	CT écrit	2,5	2h
UE11 -Phénomènes de Transport	Mécanique des fluides	CC TP	3	2h	CC report	3	2h
	Transferts thermiques	CT écrit	3	2h	CT écrit	3	2h
UE12 - Stage de 2 mois		CC TP	6	2h	CC report	6	2h

2.4. Mutualisations transversales

Dans cette maquette de formation, nous avons mis en place une mutualisation transversale d'enseignements de mathématiques en L1 S1 et la mutualisation de l'anglais. Cette mutualisation se fait avec les maquettes du L STAPS présent dans notre faculté FSHE.

2.5. Dispositifs d'aide à la réussite

Le dispositif d'aide à la réussite est mis en place sur la faculté. Des financements spéciaux pour accompagner les étudiants. Nous continuons à les utiliser.

2.6. Réorientations et passerelles

Les étudiants sont suivis « quasi-individuellement » par l'équipe pédagogique et le SCAOIP. A titre d'exemple, nous venons de proposer des places libres en BTS (BTS scientifiques de la zone) aux L1.

2.7. Composition de l'équipe pédagogique

L'équipe reste inchangée pour cette nouvelle habilitation.

3. Indicateurs

3.1. Publics concernés

Les BAC scientifiques constituent notre vivier. Grâce à l'orientation active, nous pouvons maintenant proposer aux lycées une orientation « adaptée » vers nos parcours.

3.2. Flux attendus

Nous comptons sur environ 90 nouveaux étudiants/ année.

3.3. Effectifs et origine des étudiants

Les effectifs attendus sont d'environ :

- 110/120 étudiants en L1 ;
- 80 étudiants en L2 ;
- 60 étudiants enL3.

4. Positionnement de la formation

4.1. Dans l'offre de l'Université de La Réunion

Voir le graphique ci-joint.

