

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Informatique 1^{ère} Année

Semestre 1

L1

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH/INFO:	Outils de Base	57h / 6 ECTS
-Mathématiques : (15 CM/TD - 12 TD)		27h / 3 ECTS
Certificat Informatique et Internet (3 CM – 6 TD – 21 TP)		30h / 3 ECTS
-Informatique : Outils Informatiques (6TD – 21TP)		27h / 3 ECTS

MATH 1 1:		54h / 6 ECTS
-Algèbre et analyse élémentaires (27CM/TD - 27 TD)		

INFO 1 1:	Informatique générale, introduction à l'algorithmique	54h / 6 ECTS
	(30 CM, 24 TD)	
-Informatique Générale (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS
-Introduction à l'algorithmique (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS

PHYSIQUE 1 1:	Physique générale	54h / 6 ECTS
-Electricité, Electronique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Mécanique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Electromagnétisme 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS)

Projet professionnel (18 TD)		27h / 3 ECTS
et méthodologie de travail universitaire (9 TD)		
	et	
Anglais (27 TD)		27h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Informatique 1^{ère} Année

Semestre 2

L1

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 2 1:	Algèbre 24 CM - 36 TD	60h / 6 ECTS
------------------	---------------------------------	---------------------

MATH 2 2:	Analyse 24 CM - 36 TD	60h / 6 ECTS
------------------	---------------------------------	---------------------

INFO 2 1:	Algorithmique et Programmation niveau 1 (14 CM – 32 TD – 14 TP)	60h / 6 ECTS
	Algorithmique niveau 1 (10 CM – 16 TD – 4 TP)	30h / 3 ECTS
	Programmation C niveau 1 (4 CM – 16 TD – 10 TP)	30h / 3 ECTS

INFO 2 2:	Notions de Réseaux	60h / 6 ECTS
	-Architecture de réseaux (8 CM – 10 TD – 2 TP)	20h / 2 ECTS
	-Protocoles, applications (4 CM – 8 TD – 8 TP)	20h / 2 ECTS
	-HTML de base (4 CM – 6 TD – 10 TP)	20h / 2 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS)

UE Méthodologie obligatoire (25 TD)	25h / 3 ECTS
--	---------------------

UE CG au choix	25h / 3 ECTS
-----------------------	---------------------

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Informatique 2^{ème} Année

Semestre 3

L2

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 3 2 :

Algèbre approfondie (27 CM – 27 TD)

54h / 6 ECTS

INFO 3 1:

Algorithmique Langage 2
(10 CM – 28 TD – 16 TP)

54h / 6 ECTS

~~Algorithmique niveau 2 : (10 CM – 10 TD – 7 TP)~~

~~27h / 3 ECTS~~

~~Programmation C niveau 2 : (18 TD – 9 TP)~~

~~27h / 3 ECTS~~

INFO 3 2:

Programmation C avancée

54h / 6 ECTS

Programmation C avancée (20 CM – 20 TD – 14 TP)

INFO 3 3:

Langage de script et initiation aux bases de données

54h / 6 ECTS

- Langage de script (HTML et JavaScript) (5 CM – 10 TD – 9 TP)

24h / 3 ECTS

- Initiation aux bases de données (10 CM – 15 TD – 5 TP)

30h / 3 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS)

Anglais (~~25 TD~~ 24 TD)

~~25h~~ 24h/3 ECTS

UE au choix

24h / 3 ECTS

Maths 3.3 Séries et intégration (12 CM – 12 TD)

24h

OU

Maths 3.4 Probabilités et statistiques (12 CM – 12 TD) 2006-07

24h

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Informatique 2^{ème} Année

Semestre 4

L2

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

CALCUL MATRICIEL :	60h / 6 ECTS
-Aspects mathématiques du calcul matriciel (15 CM – 15 TD)	30h / 3 ECTS
-Programmation en algèbre linéaire (15 CM – 15 TD)	30h / 3 ECTS

INFO 4 1:	Programmation Objet	60h / 6 ECTS
-Concepts, applications en Java (16 CM – 34 TD – 10 TP)		

INFO 4 2:	Systèmes d'exploitation	60h 6 ECTS
-Unix/linux, Windows, etc...(20 CM – 30 TD – 10 TP)		

NUMERIC:	Technologies Numériques	60h / 6 ECTS
-Cryptographie : (10 CM – 10 TD)		20h / 2 ECTS
-Electronique Numérique: (10 CM – 10 TD)		20h / 2 ECTS
-Images, Sons, Multimédia: (10 CM – 10 TD)		20h / 2 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS)

Projet Professionnel (25 TD)	25h / 3 ECTS
-------------------------------------	---------------------

UECG au choix	25h / 3 ECTS
----------------------	---------------------

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Informatique 3^{ème} Année

Semestre 5 et 6

L3

3 possibilités sont offertes aux étudiants:

- *Licence Professionnelle TechniCom à l'Université de la Polynésie française.*
- *Licence Professionnelle SIG La-Rochelle*
- *Licence Informatique dans une Université métropolitaine*

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 1^{ère} Année

Semestre 1

L1

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH/INFO:	Outils de Base	57h/ 6 ECTS
-Mathématiques : (15 CM/TD - 12 TD)		27h / 3 ECTS
Certificat Informatique et Internet (3 CM – 6 TD – 21 TP)		30h / 3 ECTS
-Informatique : Outils Informatiques (6TD – 21TP)		27h / 3 ECTS

MATH 1 1:		54h / 6 ECTS
-Algèbre et analyse élémentaires (27CM/TD - 27 TD)		

INFO 1 1:	Informatique générale, introduction à l'algorithmique	54h / 6 ECTS
	(30 CM, 24 TD)	
-Informatique Générale (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS
-Introduction à l'algorithmique (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS

PHYSIQUE 1 1:	Physique générale	54h / 6 ECTS
-Electricité, Electronique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Mécanique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Electromagnétisme 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS)

Projet Professionnel (18 TD)		27h / 3 ECTS
et méthodologie de travail universitaire (9 TD)		
	et	
Anglais (27 TD)		27h / 3 ECTS
	Ou	
Chimie 1 : Atomistique ou Structure des molécules (14 CM – 13 TD)		27 h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 1^{ère} Année

Semestre 2

L1

3 Unités d'Enseignement obligatoires

MATH 2 1 :	Algèbre (24 CM – 36 TD)	60h / 6 ECTS
-------------------	-----------------------------------	---------------------

MATH 2 2 :	Analyse (24 CM – 36 TD)	60h / 6 ECTS
-------------------	-----------------------------------	---------------------

PHYSIQUE 2 1 :		54h / 6 ECTS
- Mécanique 2 : (12 CM - 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Thermodynamique 1 : (12 CM - 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Electricité/Électronique 2: (12 CM - 6 TD)		18 h / 2 ECTS

1 Unité d'Enseignement au choix parmi

CHIMIE 2 :		54h / 6 ECTS
- Thermodynamique chimique : (10 CM – 8 TD)		18h / 2 ECTS
- Equilibres chimiques : (18 CM – 18 TD)		36h / 4 ECTS

INFO 2 1:	Algorithmique et Programmation niveau 1 (14 CM – 32 TD – 14 TP)	60h / 6 ECTS
- Algorithmique niveau 1 (10 CM – 16 TD – 4 TP)		30h / 3 ECTS
- Programmation C niveau 1 (4 CM – 16 TD – 10 TP)		30h / 3 ECTS

Unités d'Enseignement (6 ECTS) au choix parmi

Méthodologie (25 TD)	25h / 3 ECTS
Travaux Pratiques de Physique : (24 TP)	24h / 3 ECTS
Travaux Pratiques de Chimie : (24 TP)	24h / 3 ECTS
UE CG au choix (25 CM)	25h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 2^{ème} Année

Semestre 3

L2

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 3 3 : (27 CM – 27 TD)	Séries, intégration	54h / 6 ECTS
--------------------------------------	----------------------------	---------------------

INFO 3 1:	Algorithmique Langage 2 (10 CM – 28 TD – 16 TP)	54h / 6 ECTS
	Algorithmique niveau 2 : (10 CM – 10 TD – 7 TP)	27h / 3 ECTS
	Programmation C niveau 2 : (18 TD – 9 TP)	27h / 3 ECTS

PHYSIQUE 3 1 :		54h / 6 ECTS
- Ondes et optique 1 (12 CM – 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Ondes et optique 2 (12 CM – 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Electromagnétisme 2 (12 CM – 6 TD)		18 h / 2 ECTS

1 Unité d'Enseignement optionnelle au choix parmi :

PHYSIQUE 3 2 :		54h / 6 ECTS
- Mécanique 3 (12 CM – 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Thermodynamique 2 (12 CM – 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Electricité/Electronique 3 (12 CM – 6 TD)		18 h / 2 ECTS

MATH 3 2 :		
Algèbre approfondie (27 CM – 27 TD)		54h / 6 ECTS

INFO 3 2:	Programmation C avancée	54h / 6 ECTS
	Programmation C avancée (20 CM – 20 TD – 14 TP)	

MATH 3 4 :	Probabilités, Statistiques	54h / 6 ECTS
	(27 CM – 27 TD)	

Unités d'Enseignement d'Ouverture au choix 6 ECTS parmi :

Anglais (25 TD 24 TD)		25h 24h/3 ECTS
INFO 3 3 : Initiations Bases de Données (10CM – 15 TD – 5 TP)		25h / 3 ECTS
Travaux Pratiques de Physique : (24 TP)		24h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 2^{ème} Année

Semestre 4

L2

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

CALCUL MATRICIEL :	60h / 6 ECTS
- Aspects mathématiques du calcul matriciel (15CM – 15 TD)	30 h / 3 ECTS
- Programmation en algèbre linéaire (15CM – 15 TD)	30 h / 3 ECTS

MATH 4 2 :	Suites et séries de fonctions	60h / 6 ECTS
	(30 CM- 30 TD)	

PHYSIQUE 4 1 :	54h / 6 ECTS
- Ondes et optique 3 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS
- Electromagnétisme 3 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS
- Physique relativiste (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS

1 Unité d'Enseignement au choix

MATH 4 1 :	Algèbre bilinéaire	60h / 6 ECTS
	(30 CM – 30 TD)	

INFO 4 2:	Systèmes d'exploitation	60h / 6 ECTS
	-Unix/linux, Windows, etc...(20 CM – 30 TD – 10 TP)	

PHYSIQUE 4.2:	54h / 6 ECTS
- Mécanique 4 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Electromagnétisme 4 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Electricité, électronique 4 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS

NUMERIC :	Technologies numériques	60h / 6 ECTS
- Cryptographie (10 CM – 10 TD)		20 h / 2 ECTS
- Electronique numérique (10 CM – 10 TD)		20 h / 2 ECTS
- Images, Sons, Multimédia (10 CM – 10 TD)		20 h / 2 ECTS

2 Unités d'Enseignement d'Ouverture (6ECTS) parmi

Projet Professionnel : (25 TD)	25 h / 3 ECTS
---------------------------------------	----------------------

Travaux Pratiques de Physique : (24 TP)	24 h / 3 ECTS
--	----------------------

UECG au choix	25 h / 3 ECTS
----------------------	----------------------

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 3^{ème} Année

Semestre 5

L3

5 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 5 1 :	Topologie (20 CM – 30 TD)	50h / 6 ECTS
MATH 5 3 :	Groupes et anneaux (27 CM – 27 TD)	54h / 6 ECTS
MATH 5 4 :	Analyse de Fourier (7,5 CM - 12,5 TD)	20h / 3 ECTS
MATH 5 5 :	Fonctions analytiques (15 CM - 15 TD)	30h / 3 ECTS
PHYSIQUE :	Un enseignement des semestres 3 ou 5 (en fonction du parcours de l'étudiant)	54h / 6 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS) au choix parmi

CHIMIE :	Un enseignement des semestres 3 ou 5	54 h / 6 ECTS
PHYSIQUE :	Un enseignement des semestres 3 ou 5	54 h / 6 ECTS
UE de parcours		54h / 6 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 3^{ème} Année

Semestre 6

L3

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 6 1 :	Géométries affine et euclidienne (24 CM – 32 TD)	56h / 6 ECTS
MATH 6 3 :	Calcul intégral (24 CM – 32 TD)	56h / 6 ECTS
PHYSIQUE :	Un enseignement des semestres 4 ou 6	54h / 6 ECTS

1 Unité d'Enseignement optionnelle

MATH 6 2 :	Analyse numérique, équations différentielles (15 CM – 20 TD- 10 TP)	45h / 6 ECTS
INFO 6 4 :	Calcul symbolique (15 CM – 30 TD)	45h / 6 ECTS
NUMERIC	(30 CM – 30 TD)	60h / 6 ECTS
PHYSIQUE :	Un enseignement des semestres 4 ou 6	54h / 6 ECTS

1 Unité d'enseignement d'ouverture

Travaux Pratiques de physique :	24 h / 3 ECTS
UE CG au choix	25 h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques 1^{ère} Année

Semestre 1

L1

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH/INFO:	Outils de Base	57h / 6 ECTS
-Mathématiques : (15 CM/TD - 12 TD)		27h / 3 ECTS
Certificat Informatique et Internet (3 CM – 6 TD – 21 TP)		30h / 3 ECTS
-Informatique : Outils Informatiques (6TD – 21TP)		27h / 3 ECTS

MATH 1 1:		54h / 6 ECTS
-Algèbre et analyse élémentaires (27CM/TD - 27 TD)		

INFO 1 1:	Informatique générale, introduction à l'algorithmique	54h / 6 ECTS
	(30 CM, 24 TD)	
-Informatique Générale (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS
-Introduction à l'algorithmique (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS

PHYSIQUE 1 1:	Physique générale	54h / 6 ECTS
-Electricité, Electronique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Mécanique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Electromagnétisme 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS)

Projet professionnel (18 TD)		27h / 3 ECTS
et méthodologie de travail universitaire (9 TD)		
	et	
Anglais (27 TD)		27h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques 1^{ère} Année

Semestre 2

L1

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 2 1 :	Algèbre (24 CM – 36 TD)	60h / 6 ECTS
MATH 2 2 :	Analyse (24 CM – 36 TD)	60h / 6 ECTS
INFO 2 1:	Algorithmique et Programmation niveau 1 (14 CM – 32 TD – 14 TP)	60h / 6 ECTS
	Algorithmique niveau 1 (10 CM – 16 TD – 4 TP)	30h / 3 ECTS
	Programmation C niveau 1 (4 CM – 16 TD – 10 TP)	30h / 3 ECTS

1 Unité d'Enseignement Optionnelle

INFO 2 2:	Notions de Réseaux	60h / 6 ECTS
	-Architecture de réseaux (8 CM – 10 TD – 2 TP)	20h / 2 ECTS
	-Protocoles, applications(4 CM – 8 TD – 8 TP)	20h / 2 ECTS
	-HTML de base (4 CM – 6 TD – 10 TP)	20h / 2 ECTS
PHYSIQUE 2 1 :		54h / 6 ECTS
	- Mécanique 2 : (12 CM - 6 TD)	18 h / 2 ECTS
	- Thermodynamique 1 : (12 CM - 6 TD)	18 h / 2 ECTS
	- Electricité/Electronique 2: (12 CM - 6 TD)	18 h / 2 ECTS

Unités d'Enseignement (6 ECTS) au choix parmi

2 UE à choisir parmi 3 les enseignements suivants :

Méthodologie (25 TD)	<i>2006-07</i>	25 h / 3 ECTS
Travaux Pratiques Physique (12 TP) + mesures physiques 1 (12 TD)		24 h / 3 ECTS
UE CG au choix	<i>2006-07</i>	25 h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques 2^{ème} Année

Semestre 3

L2

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 3 2 : Algèbre approfondie (27 CM – 27 TD)	54h / 6 ECTS
--	---------------------

MATH 3 3 : Séries, intégration (27 CM – 27 TD)	54h / 6 ECTS
---	---------------------

INFO 3 1: Algorithmique et programmation niveau 2 (10 CM – 28 TD – 16 TP)	54h / 6 ECTS
Algorithmique niveau 2 : (10 CM – 10 TD – 7 TP)	27h / 3 ECTS
Programmation C niveau 2 : (18 TD – 9 TP)	27h / 3 ECTS

1 Unité d'Enseignement Optionnelle

MATHS 3 4 : Probabilités, Statistiques (27 CM – 27 TD) <i>2006-07</i>	54 h / 6 ECTS
--	----------------------

INFO 3 2 : Programmation C avancée (20 CM – 20 TD – 14 TP) <i>2006-07</i>	54 h / 6 ECTS
--	----------------------

PHYS 3 1 : (36 CM- 18 TD)	54 h / 6 ECTS
----------------------------------	----------------------

PHYS 3 2 : (36 CM- 18 TD)	54 h / 6 ECTS
----------------------------------	----------------------

Unités d'Enseignement d'Ouverture au choix 6 ECTS parmi :

Anglais (25 TD 24 TD)	25h 24h/3 ECTS
INFO 3 3 : Initiations Bases de Données (10 CM – 15 TD – 5 TP)	30 h / 3 ECTS
Travaux Pratiques de Physique (24 TP)	24 h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques 2^{ème} Année

Semestre 4

L2

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 4 1 :	Algèbre bilinéaire (30 CM - 30TD)	60h / 6 ECTS
MATH 4 2 :	Suites et séries de fonctions (30 CM – 30 TD)	60h / 6 ECTS
CALCUL MATRICIEL :		60h / 6 ECTS
	- Aspects mathématiques du calcul matriciel : (15 CM - 15 TD)	30 h / 3 ECTS
	- Programmation en algèbre linéaire: (15 CM - 15 TD)	30 h / 3 ECTS

1 Unité d'Enseignement obligatoire à choisir dans la liste ci-dessous

INFO 4 2 : (20 CM - 30 TD – 10 TP)	60 h / 6 ECTS
NUMERIC : (30 CM – 30 TD)	60 h / 6 ECTS
PHYS 4 1 : (36 CM- 18 TD)	54 h / 6 ECTS
PHYS 4 2 : (36 CM- 18 TD)	54 h / 6 ECTS

Unité d'Enseignement obligatoire

Projet Professionnel (25 TD) :	25 h / 3 ECTS
---------------------------------------	----------------------

Unités d'Enseignement d'Ouverture (3 ECTS) parmi

UECG (25 CM)	25 h / 3 ECTS
ou	
TP Physique (24 TP)	24 h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques 3^{ème} Année

Semestre 5

L3

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 5 1 :	Topologie (20 CM – 30 TD)	50h / 6 ECTS
MATH 5 2 :	Calcul différentiel (20 CM – 30 TD)	50h / 6 ECTS
MATH 5 3 :		100h / 11 ECTS
- Groupes et anneaux (27 CM – 27 TD)		54h / 6 ECTS
- Algèbre, arithmétique (23 CM – 23 TD)		46h / 5 ECTS
MATH 5 4 :		40h / 4 ECTS
- Analyse hilbertienne (7,5 CM – 12,5 TD)		20h / 2 ECTS
- Analyse de Fourier (7,5 CM – 12,5 TD)		20h / 2 ECTS

Unité d'Enseignement d'Ouverture (3 ECTS)

Math 5 5 : Fonctions analytiques (15 CM - 15 TD) <i>2006-07</i>	30h / 3 ECTS
INFO 3 3 : Langage de Script (5 CM - 10 TD - 9 TP)	24h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Parcours Mathématiques 3^{ème} Année

Semestre 6

L3

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH 6 1 :	Géométrie affine et euclidienne (24 CM – 32 TD)	56h / 7 ECTS
MATH 6 2 :	Analyse numérique, Equations différentielles (15 CM – 20 TD - 10TP)	45h / 5 ECTS
MATH 6 3 :	Calcul intégral (24 CM – 32 TD)	56h / 7 ECTS
INFO 6 4 :	Calcul symbolique (15 CM – 30 TD)	45h / 5 ECTS

1 Unité d'Enseignement d'Ouverture 6 ECTS au choix

Pré-professionnalisation 2 (25 TD)	<i>2006-07</i>	25 h / 3 ECTS
Mesure et Intégration : (15 CM – 15 TD)		30 h / 3 ECTS
UE CG au choix	<i>2006-07</i>	25 h / 3 ECTS
NUMERIC:	Technologies Numériques	60h / 6 ECTS
-Cryptographie : (10 CM – 10 TD)		20h / 2 ECTS
-Electronique Numérique: (10 CM – 10 TD)		20h / 2 ECTS
-Images, Sons, Multimédia: (10 CM – 10 TD)		20h / 2 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences Physiques 1^{ère} Année

Semestre 1

L1

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH/INFO:	Outils de Base	57h / 6 ECTS
-Mathématiques : (15 CM/TD - 12 TD)		27h / 3 ECTS
Certificat Informatique et Internet (3 CM – 6 TD – 21 TP)		30h / 3 ECTS
Informatique : Outils Informatiques (6TD – 21TP)		27h / 3 ECTS

PHYSIQUE 1 1:	Physique générale	54h / 6 ECTS
-Electricité, Electronique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Mécanique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS
-Electromagnétisme 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2 ECTS

CHIMIE 1 :		6 ECTS
- Atomistique, Structure des molécules (14 CM – 13 TD)		27h / 3 ECTS
- Stéréochimie (14 CM – 13 TD)		27h / 3 ECTS

Projet professionnel (18 TD)		27h / 3 ECTS
et méthodologie de travail universitaire (9 TD)		
	et	
Anglais (27 TD)		27h / 3 ECTS

1 Unité d'Enseignement au choix parmi

MATH 1.1:	Analyse et algèbre élémentaires	54h / 6 ECTS
	(27 CM/TD – 24 TD)	

INFO 1 1:	Informatique générale, introduction à l'algorithmique	54h / 6 ECTS
	(30 CM, 24 TD)	
Informatique Générale (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS
Introduction à l'algorithmique (15 CM – 12 TD)		27h / 3 ECTS

BIOLOGIE GENERALE :		54h / 6 ECTS
Biologie Générale 1.1 :	(12h CM – 15h TD)	27h / 3 ECTS
Biologie Générale 1.2 :	(12h CM – 15h TD)	27h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences Physiques 1^{ère} Année

Semestre 2

L1

5 Unités d'Enseignement obligatoires

MATH 2.2:	Analyse (24 CM – 36 TD)	60h/ 6 ECTS
------------------	-----------------------------------	--------------------

PHYSIQUE 2 1 :		54h / 6 ECTS
- Mécanique 2 : (12 CM - 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Thermodynamique 1 : (12 CM - 6 TD)		18 h / 2 ECTS
- Electricité/Electronique 2: (12 CM - 6 TD)		18 h / 2 ECTS

CHIMIE 2 :		54h / 6 ECTS
- Thermodynamique chimique : (10 CM – 8 TD)		18h / 2 ECTS
- Equilibres chimiques : (18 CM – 18 TD)		36h / 4 ECTS

- Travaux pratiques de physique (24 TP)		24h / 2 ECTS
- Travaux pratiques de chimie (24 TP)		24h / 2 ECTS
- Techniques mathématiques pour la physique 1 (18 CM – 9 TP TD)		27h / 2 ECTS

Méthodes expérimentales pour la chimie (12 TD)		12h / 1.5 ECTS
Mesures Physiques 1 (12 TD)		12h /1.5 ECTS

Unités d'Enseignement (3 ECTS) ~~au choix parmi~~

INFO 2 1 : Algorithmique niveau 1 (10 CM – 16 TD – 14 TP)		30h / 3 ECTS
--	--	-------------------------

UE CG au choix		25h / 3 ECTS
----------------	--	---------------------

UE optionnelle :		
- Soutien pour le semestre 1 (36 TD)		36h / 0 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences Physiques 2^{ème} Année

Semestre 3

L2

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

PHYSIQUE 3 1 :	54h / 6 ECTS
- Ondes et optique 1 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS
- Ondes et optique 2 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS
- Electromagnétisme 2 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS

PHYSIQUE 3 2 :	54h / 6 ECTS
- Mécanique 3 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS
- Thermodynamique 2 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS
- Electricité/Electronique 3 (12 CM – 6 TD)	18 h / 2 ECTS

CHIMIE 3 :	54h / 6 ECTS
- Chimie générale 1 (10 CM – 8 TD)	18h / 2 ECTS
- Chimie systématique (18 CM – 18 TD)	36h / 4 ECTS

Travaux Pratiques de Physique (24 TP)	24h / 2 ECTS
Travaux Pratiques de Chimie (40 TP)	40h / 4 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture au choix (6 ECTS) parmi

MATH 3 1 : Analyse et algèbre appliquées mention Physique-chimie (12 CM – 15 TD)	27h / 3 ECTS
<u>ET</u>	
Informatique appliquée aux Sciences Physiques 1 (20 TD – 7 TP) <i>2006-07</i>	27h / 3 ECTS
<u>OU</u>	
Anglais (25 TD 24 TD)	25h 24h/3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences Physiques 3^{ème} Année

Semestre 5

L3

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

PHYSIQUE 5.1 :	54h / 6 ECTS
- Thermodynamique 3 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Radioactivité et Physique Atomique (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Mécanique Quantique (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS

PHYSIQUE 5.2 :	54h / 6 ECTS
- Mécanique 5S (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Electromagnétisme 5 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Electricité, Electronique 5 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS

CHIMIE 5 :	90h / 9 ECTS
- Chimie Minérale (16 CM – 14 TD)	30h / 3 ECTS
- Chimie Organique 3 (16 CM – 14 TD)	30h / 3 ECTS
- Chimie Organique 2 (16 CM – 14 TD)	30h / 3 ECTS
- Spectroscopie (16 CM – 14 TD)	30h / 3 ECTS

1 Unité d'Enseignement Expérimental

Travaux Pratiques de Physique (24 TP)	24h / 1.5 ECTS
Travaux Pratiques de Chimie (24 TP)	24h / 1.5 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS) parmi

MATH 5.6 : Mathématiques pour la Physique (12 CM – 15 TD)	27h / 3 ECTS
<u>ET</u>	
Chimie des aliments (16 CM – 14 TD)	30h / 3 ECTS
- Pré-professionnalisation 1 (30 TD)	<u>ou</u> 2006-07 30h / 3 ECTS
- Formation des Tuteurs (30 TD)	<u>ou</u> 30h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences Physiques 3^{ème} Année

Semestre 6

L3

3 Unités d'Enseignement Obligatoires

PHYSIQUE 6.1:	54h / 6 ECTS
- Ondes et Optique 4 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Ondes et Optique 5 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Electronique numérique (10 CM -10 TD)	20h / 2 ECTS

PHYSIQUE 6.2:	54h / 6 ECTS
- Mécanique 5F (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Electromagnétisme 6 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Electricité, Electronique 6 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS

CHIMIE 6 :	90h / 9 ECTS
- Chimie Générale 3 (26 CM – 24 TD)	50h / 5 ECTS
- Chimie Organique 3 (20 CM – 20 TD)	40h / 4 ECTS
- Chimie Minérale (20 CM – 20 TD)	40h / 4 ECTS

1 Unité d'Enseignement Expérimental

Travaux Pratiques de Physique (24 TP)	24h / 1.5 ECTS
Travaux Pratiques de Chimie (24 TP)	24h / 1.5 ECTS

Unités d'Enseignement d'Ouverture au choix (6 ECTS) parmi

Informatique appliquée aux Sciences Physiques 3 (20 TD – 10 TP) 2006-07	30h / 3 ECTS
---	--------------

Chimie de l'environnement (16 CM- 14 TD)	30h / 3 ECTS
--	--------------

Pré – professionnalisation 2 (30 TD)	2006-07 30h / 3 ECTS
--------------------------------------	----------------------

UECG au choix	25h / 3 ECTS
---------------	--------------

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences de la Vie et de la Terre 1^{ère} Année

Parcours SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE 3^{ème} Année
Parcours BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE 3^{ème} Année
Parcours OCEANOGRAPHIE 3^{ème} Année

Semestre 1

L1

5 Unités d'Enseignement Obligatoires

MATH/INFO:	Outils de Base	57h / 6 ECTS
-Mathématiques : (15 CM/TD - 12 TD)		27h / 3 ECTS
Certificat Informatique et Internet (3 CM – 6 TD – 21 TP)		30h / 3 ECTS
Informatique : Outils Informatiques (6TD – 21TP)		27h / 3 ECTS
BIOLOGIE GENERALE :		54h / 6 ECTS
Biologie Générale 1.1 :	(12h CM – 15h TD)	27h / 3 ECTS
Biologie Générale 1.2 :	(12h CM – 15h TD)	27h / 3 ECTS
–Unité chimique du monde vivant		
–De la cellule à l'organisme		
–Les grandes fonctions du règne animal et végétal		
–Les grandes lignées évolutives		
–Les grands écosystèmes de la biosphère		
CHIMIE 1 :		54h / 6 ECTS
- Atomistique, Structure des molécules (14 CM – 13 TD)		27h / 3 ECTS
- Stéréochimie (14 CM – 13hTD)		27h / 3 ECTS
Projet professionnel (18 TD)		27h / 3 ECTS
et méthodologie de travail universitaire (9 TD)		
	et	
Anglais (27 TD)		27h / 3 ECTS
PHYSIQUE 1 SVT :		54h / 6 ECTS
- Géophysique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2ECTS
- Physique Générale 1 (12 CM – 6 TD) (9 CM – 3 TD – 6 TP)		18h / 2ECTS
- Physique Générale 2 (12 CM – 6 TD) (9 CM – 3 TD – 6 TP)		18h / 2ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences de la Vie et de la Terre 1^{ère} Année

Parcours SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE 3^{ème} Année
 Parcours BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE 3^{ème} Année
 Parcours Océanographie 3^{ème} Année

Semestre 2

L1

4 Unités d'Enseignement obligatoires

BIOLOGIE ANIMALE/BIOLOGIE VÉGÉTALE 2 :	60h / 6 ECTS
- BIOLOGIE ANIMALE 2 (12 CM – 6 TD – 12hTP) Embryologie descriptive – Histologie	30h / 3 ECTS
- BIOLOGIE VÉGÉTALE 2 (12 CM – 6 TD – 12 TP) Structure et organisation de la cellule végétale – Histologie	30h / 3 ECTS
BIOLOGIE CELLULAIRE/BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 2:	60h / 6 ECTS
- BIOLOGIE CELLULAIRE 2 (20 CM – 8 TD – 12 14 TP) Techniques d'études et d'observation de la cellule Ultrastructure de la cellule	42h 40h / 4 ECTS
- BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 2 (10 CM – 10 TD) Acides nucléiques – Techniques de base de biologie moléculaire	20h / 2 ECTS
CHIMIE 2 SVT:	64h / 6 ECTS
- Thermodynamique chimique, solutions aqueuses (22 CM – 22 TD)	44h / 4 ECTS
- TP (20 TP)	20h / 2 ECTS
PHYSIQUE 2 SVT	54h / 6 ECTS
- Géophysique 2 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Physique Générale 3 (12 CM – 6 TD) (9 CM – 3 TD – 6 TP)	18h / 2 ECTS
- Radioactivité – Physique nucléaire (12 CM – 6 TD) (9 CM – 3 TD – 6 TP)	18h / 2 ECTS

2 Unités d'Enseignement (6 ECTS) au choix parmi

SCIENCES HISTOIRE DE LA TERRE :	(12 CM – 6 TD – 6 TP)
L'HISTOIRE DE LA TERRE	24h / 3 ECTS
– Le temps en géologie	
– Géodynamique et paléogéographie globales	
OU	
BIOLOGIE HUMAINE :	(12 CM – 6 TD – 6 TP)
- Corps et santé	24h / 3 ECTS

ET

UE CG au choix	25h / 3 ECTS
UE optionnelle : Soutien pour le semestre 1	36h / 0 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences de la Vie et de la Terre 2^{ème} Année

Parcours SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE 3^{ème} Année
Parcours BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE 3^{ème} Année
Parcours OCEANOGRAPHIE 3^{ème} Année

Semestre 3

L2

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

IMMUNOLOGIE/GENETIQUE : **54h 57h / 6 ECTS**
- IMMUNOLOGIE : ~~(40 CM – 5 TD – 3 TP)~~ (12 CM – 6 TD - 3 TP) **48h 21h / 2 ECTS**
Le système immunitaire – La réponse immunitaire
Techniques immunologiques
- GENETIQUE : ~~(16 CM – 14 TD – 6 TP)~~ (15 CM – 15 TD - 6 TP) **36h / 4 ECTS**
Hérédité mendélienne – Génétique des procaryotes

UE « Immunologie/génétique » passe du S4 au S3

BIOLOGIE ANIMALE : ~~(28 CM – 4 TD – 22 TP)~~ (30 CM – 3 TD – 21 TP) **54h / 6 ECTS**
– Les grands plans d'organisation
– Anatomie et reproduction chez les invertébrés

UE « Biologie Animale » passe du S3 au S4

BIOLOGIE VÉGÉTALE 3 : ~~(28 CM – 4 TD – 22 TP)~~ (30 CM – 3 TD - 21 TP) **54h / 6 ECTS**
– Les grands groupes de végétaux
– Evolution de l'appareil végétatif et de l'appareil reproducteur

CHIMIE 3 SVT: ~~(23h CM / 22h TD / 9h TP)~~ (24 CM – 21 TD - 9 TP) **54h / 6 ECTS**
– Cinétique chimique : cinétique formelle, notions de mécanismes réactionnels
– Chimie organique : chimie organique descriptive

BIOCHIMIE 3 : ~~(28 CM – 20 TD – 6 TP)~~ (30 CM – 18 TD - 6 TP) **54h / 6 ECTS**
– Biochimie structurale (lipides, glucides, protéines)
– Enzymologie
– Bioénergétique et métabolisme énergétique

1 Unité d'Enseignement d'Ouverture (3 ECTS) au choix

PALEONTOLOGIE : ~~(16 CM – 6 TD – 8 TP)~~ (18 CM – 6 TD - 9 TP) **30h 33h / 3 ECTS**
– Paléontologie évolutionniste 2006-07
– Paléanthropologie

PHYSIQUE : Travaux Pratiques (30 TP) **30h / 3 ECTS**

CHIMIE Spectroscopie ~~(16 CM – 14 TD)~~ (15 CM – 18 TD) **30h 33h / 3 ECTS**

1 Unité d'Enseignement d'Ouverture Obligatoire

Anglais ~~(25 TD)~~ **24 TD** **25h 24h / 3 ECTS**

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences de la Vie et de la Terre 2^{ème} Année

Parcours **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE** 3^{ème} Année
Parcours **BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE** 3^{ème} Année
Parcours **OCEANOGRAPHIE** 3^{ème} Année

Semestre 4

L2

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

BIOLOGIE ANIMALE 4:(~~28 CM—4 TD—22 TP~~) (30 CM – 3 TD – 21 TP) **54h / 6 ECTS**

- Les grands plans d'organisation
- Anatomie et reproduction chez les invertébrés

UE « Biologie Animale » passe du S3 au S4

IMMUNOLOGIE/GENETIQUE : ~~54h 57h / 6 ECTS~~

- IMMUNOLOGIE :(~~10 CM—5 TD—3 TP~~) (~~12 CM—6 TD—3 TP~~) ~~18h 21h / 2 ECTS~~
Le système immunitaire—La réponse immunitaire
Techniques immunologiques
- GENETIQUE :(~~16 CM—14 TD—6 TP~~) (~~15 CM—15 TD—6 TP~~) ~~36h / 4 ECTS~~
Hérédité mendélienne—Génétique des procaryotes

UE « Immunologie/génétique » passe du S4 au S3

PHYSIOLOGIE ANIMALE 4:(~~30 CM—16 TD—8 TP~~)(30 CM – 15 TD - 9 TP) **54h / 6 ECTS**

- Endocrinologie—Physiologie des éléments excitables
- Physiologie de la reproduction—Besoins nutritionnels

PHYSIOLOGIE VEGETALE 4:(~~30 CM—16 TD—8 TP~~)(30 CM – 15 TD - 9 TP) **54h / 6 ECTS**

- Photosynthèse—Photorespiration—Respiration
- Croissance et développement des végétaux
- Morphogénèse végétale

MATHEMATIQUES :- Statistiques appliquées à la biologie (15 CM - 15 TD)
30h / 3 ECTS

- Statistiques appliquées à la biologie

1 Unité d'Enseignement au choix

BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE (30 CM - 6TD – 24 TP) **60h / 6ECTS**

- Aspects moléculaires de la biologie du développement **2006-07**
- Génie génétique – Génomique et post-génomique

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE : (30 CM – 6 TD – 24 TP) **60h / 6ECTS**

- PETROLOGIE : Magmatisme – Métamorphisme - Processus sédimentaires **2006-07**

OCEANOGRAPHIE : ~~(30 CM—6 TD—24 TP)~~ ~~60h / 6ECTS~~

- L'océan : milieu physique, milieu biologique

1 Unité d'Enseignement d'Ouverture

UE CG (25 CM)

25h / 3 ECTS

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences de la Vie et de la Terre 3^{ème} Année

Parcours **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE** 3^{ème} Année
Parcours **BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE** 3^{ème} Année
Parcours **OCEANOGRAPHIE** 3^{ème} Année

Semestre 5

L3

5 Unités d'Enseignement Obligatoires

STAGE : (20 TD) **20h / 3 ECTS**
-Laboratoire : analyse ou production ou Connaissance du milieu

BIOLOGIE CELLULAIRE 5: (~~20 CM – 14 TD – 6 TP~~) (21 CM – 15 TD – 6 TP) **40h 42h / 5 ECTS**
-Cycle cellulaire et régulation
-Signalisation et communication cellulaire
-Différenciation cellulaire, cancérisation

BIOCHIMIE 5: (~~24 CM – 20 TD – 6 TP~~) (24 CM – 21 TD – 6 TP) **50h 51h / 6 ECTS**
-Métabolisme des lipides, des acides aminés et des nucléotides
-Biochimie des communications cellulaires

BIOLOGIE ANIMALE 5: (~~20 CM – 8 TD – 12 TP~~) (21 CM – 9 TD – 12 TP) **40h 42h / 5 ECTS**
-Anatomie comparée et reproduction chez les vertébrés

BIOLOGIE VEGETALE 5: (~~20 CM – 8 TD – 12 TP~~) (21 CM – 9 TD – 12 TP) **40h 42h / 5 ECTS**
-Organogénèse, croissance et multiplication

1 Unité d'Enseignement au choix

BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE :
BIOTECHNOLOGIES (15 CM - 18 TD - 12 TP) **45h / 6 ECTS**
-Polymorphismes et Mutations
-Diagnostics
-Transgénèse
-Améliorations génétiques

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE :
Tectonique GEODYNAMIQUE (15 CM – 18 TD - 12 TP) **45h / 6 ECTS**
-Dynamique de la lithosphère
-Cartographie géologique

OCEANOGRAPHIE : (15 CM – 18 TD – 12 TP) **45h / 6 ECTS**

1 Unité d'Enseignement d'Ouverture

UE de parcours : **30h / 3 ECTS**
-Chimie organique 2 ou chimie minérale (16 CM – 14 TD)
-Milieux naturels en Polynésie (voir UE en Géographie)
-Pré-professionnalisation

La présentation analytique des différents parcours

Mention Sciences de la Vie et de la Terre 3^{ème} Année

Parcours **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE** 3^{ème} Année
Parcours **BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE** 3^{ème} Année
Parcours **OCEANOGRAPHIE** 3^{ème} Année

4 Unités d'Enseignement Obligatoires

Semestre 6

L3

MICROBIOLOGIE : (12 CM - 9 TD - 4 TP) **25h / 3 ECTS**
-Bactéries : taxonomie, croissance
-Virus : taxonomie

BIOLOGIE DES POPULATIONS : (18 CM - 18 TD - 9 TP) **45h / 6 ECTS**
-De l'individu aux populations—Dynamique des populations
-Structure spatio-temporelles des populations
-Eléments de génétique des populations

PHYSIOLOGIE ANIMALE ~~6 (22 CM—11 TD—12 TP)~~ (21 CM - 12 TD - 12 TP) **45h / 6 ECTS**
-Les grandes fonctions : digestion, système cardio-vasculaire, respiration et excrétion

PHYSIOLOGIE VEGETALE ~~6 (22 CM—11 TD—12 TP)~~ (21 CM - 12 TD - 12 TP) **45h / 6 ECTS**
-Nutrition hydrique, minérale et azotée
-Mécanismes d'adaptation des plantes aux différents milieux

1 Unité d'Enseignement au choix

BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE : (30 CM-14 TD-16 TP) **60h / 6 ECTS**
-Régulation de l'expression génétique - Gènes homéotiques
-Gènes des immunoglobulines - Métabolisme et génétique moléculaire 60h

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE : (30 CM-14 TD-16 TP) **60h / 6 ECTS**
-GEOLOGIE DE LA FRANCE : Bassins sédimentaires—Orogènes—La France d'Outre Mer

OCEANOGRAPHIE : (30 CM-14 TD-16 TP) **60h / 6 ECTS**

1 Unité d'Enseignement d'Ouverture

~~Chimie de l'environnement (16h CM/14hTD) 30h / 3ECTS~~
~~Enseignement au Choix du 1^{er} Semestre : 30h / 3ECTS~~
~~Physique, Chimie ou tout autre enseignement d'ouverture~~
~~Tutorat pour soutien en Semestre 2 30h / 3ECTS~~
UE CG (25 CM) **25 h / 3ECTS**