

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Informatique 1<sup>ère</sup> Année

Semestre 1

L1

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

<b>INFO 1 1:</b>	<b>Informatique générale, introduction à l'algorithmique</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
	(30 CM, 24 TD)	

<b>PHYSIQUE 1 1:</b>	<b>Physique générale</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
-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)

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Informatique 1<sup>ère</sup> Année

Semestre 2

L1

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>MATH 2 1:</b>	<b>Algèbre</b> 24 CM - 36 TD	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>MATH 2 2:</b>	<b>Analyse</b> 24 CM - 36 TD	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>INFO 2 1:</b>	<b>Algorithmique et Programmation niveau 1</b> (14 CM – 32 TD – 14 TP)	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>INFO 2 2:</b>	<b>Notions de Réseaux</b> -Architecture de réseaux (8 CM – 10 TD – 2 TP) -Protocoles, applications (4 CM – 8 TD – 8 TP) -HTML de base (4 CM – 6 TD – 10 TP)	<b>60h / 6 ECTS</b> 20h / 2 ECTS 20h / 2 ECTS 20h / 2 ECTS

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

<b>UE Méthodologie obligatoire (25 TD)</b>	<b>25h / 3 ECTS</b>
<b>UE CG au choix</b>	<b>25h / 3 ECTS</b>

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Informatique 2<sup>ème</sup> 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

#### INFO 3 2:

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

54h / 6 ECTS

#### INFO 3 3:

Langage de script et initiation aux bases de données  
- Langage de script (HMTL et JavaScript) (5 CM – 10 TD – 9 TP)  
- Initiation aux bases de données (10 CM – 15 TD – 5 TP)

54h / 6 ECTS

24h / 3 ECTS

30h / 3 ECTS

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

Anglais (24 TD)

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<sup>ème</sup> Année

Semestre 4

L2

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

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

<b>NUMERIC:</b>	<b>Technologies Numériques</b>	<b>60h / 6 ECTS</b>
-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)

<b>Projet Professionnel (25 TD)</b>	<b>25h / 3 ECTS</b>
-------------------------------------	---------------------

<b>UECG au choix</b>	<b>25h / 3 ECTS</b>
----------------------	---------------------

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Informatique 3<sup>ème</sup> 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<sup>ère</sup> Année

Semestre 1

L1

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

<b>INFO 1 1:</b>	<b>Informatique générale, introduction à l'algorithmique</b> (30 CM, 24 TD)	<b>54h / 6 ECTS</b>
------------------	--	---------------------

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

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

<b>Projet Professionnel (18 TD)</b> <b>et méthodologie de travail universitaire (9 TD)</b>		<b>27h / 3 ECTS</b>
<b>Anglais (27 TD)</b>	<b>et</b>	<b>27h / 3 ECTS</b>

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 1<sup>ère</sup> Année

Semestre 2

L1

### 3 Unités d'Enseignement obligatoires

<b>MATH 2 1 :</b>	<b>Algèbre</b> (24 CM – 36 TD)	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>MATH 2 2 :</b>	<b>Analyse</b> (24 CM – 36 TD)	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>PHYSIQUE 2 1 :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

### 1 Unité d'Enseignement au choix parmi

<b>CHIMIE 2 :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- Thermodynamique chimique : (10 CM – 8 TD)		18h / 2 ECTS
- Equilibres chimiques : (18 CM – 18 TD)		36h / 4 ECTS
<b>INFO 2 1:</b>	<b>Algorithmique et Programmation niveau 1</b> (14 CM – 32 TD – 14 TP)	<b>60h / 6 ECTS</b>

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 2<sup>ème</sup> Année

Semestre 3

L2

### 3 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

<b>INFO 3 1:</b>	<b>Algorithmique Langage 2</b> (10 CM – 28 TD – 16 TP)	<b>54h / 6 ECTS</b>
------------------	---	---------------------

<b>PHYSIQUE 3 1 :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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 :

<b>PHYSIQUE 3 2 :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

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

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

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

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 2<sup>ème</sup> Année

Semestre 4

L2

### 3 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

<b>PHYSIQUE 4 1 :</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

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

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

<b>PHYSIQUE 4.2:</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

<b>NUMERIC :</b>	<b>Technologies numériques</b>	<b>60h / 6 ECTS</b>
- 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

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

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

<b>UECG au choix</b>	<b>25 h / 3 ECTS</b>
----------------------	----------------------

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 5

L3

### 5 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques-Sciences Physiques 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 6

L3

### 3 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

### 1 Unité d'Enseignement optionnelle

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

### 1 Unité d'enseignement d'ouverture

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques 1<sup>ère</sup> Année

Semestre 1

L1

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

<b>INFO 1 1:</b>	<b>Informatique générale, introduction à l'algorithmique</b> (30 CM, 24 TD)	<b>54h / 6 ECTS</b>
------------------	--	---------------------

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

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques 1<sup>ère</sup> Année

Semestre 2

L1

### 3 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>MATH 2 1 :</b>	<b>Algèbre</b> (24 CM – 36 TD)	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>MATH 2 2 :</b>	<b>Analyse</b> (24 CM – 36 TD)	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>INFO 2 1:</b>	<b>Algorithmique et Programmation niveau 1</b> (14 CM – 32 TD – 14 TP)	<b>60h / 6 ECTS</b>

### 1 Unité d'Enseignement Optionnelle

<b>INFO 2 2:</b>	<b>Notions de Réseaux</b>	<b>60h / 6 ECTS</b>
-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
<b>PHYSIQUE 2 1 :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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 :

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques 2<sup>ème</sup> 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**

### 1 Unité d'Enseignement Optionnelle

**MATHS 3 4 : Probabilités, Statistiques** (27 CM – 27 TD) 2006-07

**54 h / 6 ECTS**

**INFO 3 2 : Programmation C avancée** (20 CM – 20 TD – 14 TP) 2006-07

**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 (24 TD)**

**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<sup>ème</sup> Année

Semestre 4

L2

### 3 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>MATH 4 1 :</b>	<b>Algèbre bilinéaire</b> (30 CM - 30TD)	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>MATH 4 2 :</b>	<b>Suites et séries de fonctions</b> (30 CM – 30 TD)	<b>60h / 6 ECTS</b>
<b>CALCUL MATRICIEL :</b>		<b>60h / 6 ECTS</b>
	- 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

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

### Unité d'Enseignement obligatoire

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

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 5

L3

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Parcours Mathématiques 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 6

L3

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

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

<b>Pré-professionnalisation 2 (25 TD)</b>	<i>2006-07</i>	<b>25 h / 3 ECTS</b>
<b>Mesure et Intégration : (15 CM – 15 TD)</b>		<b>30 h / 3 ECTS</b>
<b>UE CG au choix</b>	<i>2006-07</i>	<b>25 h / 3 ECTS</b>
<b>NUMERIC:</b>	<b>Technologies Numériques</b>	<b>60h / 6 ECTS</b>
-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<sup>ère</sup> Année

Semestre 1

L1

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

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

<b>PHYSIQUE 1 1:</b>	<b>Physique générale</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
-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

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

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

### 1 Unité d'Enseignement au choix parmi

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

<b>INFO 1 1:</b>	<b>Informatique générale, introduction à l'algorithmique</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
	(30 CM, 24 TD)	

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences Physiques 1<sup>ère</sup> Année

Semestre 2

L1

### 5 Unités d'Enseignement obligatoires

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

<b>PHYSIQUE 2 1 :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

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

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

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

### Unités d'Enseignement (3 ECTS)

<b>UE CG au choix</b>		<b>25h / 3 ECTS</b>
-----------------------	--	---------------------

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences Physiques 2<sup>ème</sup> Année

Semestre 3

L2

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>PHYSIQUE 3 1 :</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

<b>PHYSIQUE 3 2 :</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

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

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

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences Physiques 2<sup>ème</sup> Année

Semestre 4

L2

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>PHYSIQUE 4 1 :</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

<b>PHYSIQUE 4 2:</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

<b>CHIMIE 4 :</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- Chimie générale 2 (14 CM – 13 TD)	27h / 3 ECTS
- Chimie Organique 1 (14 CM – 13 TD)	27h / 3 ECTS

<b>Travaux Pratiques de Physique (24 TP)</b>	<b>24h / 2 ECTS</b>
<b>Mesures Physiques 2 (18 CM – 9 TD)</b>	<b>27h / 2 ECTS</b>
<b>Techniques Mathématiques pour la Physique 2 ( 18 CM – 9 TD)</b>	<b>27h / 2 ECTS</b>

### Unité d'Enseignement d'Ouverture (6 ECTS) au choix

<b>Informatique appliquée aux Sciences Physiques 2 (20 TD – 10 TP)</b>	<b>30h / 3 ECTS</b>
--	---------------------

<b>Electronique numérique (10 CM -10 TD)</b> <b>+ Electricité électronique 6 (12 CM – 6 TD)</b>	<b>38h / 3 ECTS</b>
--	---------------------

<b>Chimie Analytique (16 CM – 14 TD)</b> <i>2006-07</i>	<b>30h / 3 ECTS</b>
---	---------------------

<b>UECG au choix</b> <i>2006-07</i>	<b>25h / 3 ECTS</b>
-------------------------------------	---------------------

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences Physiques 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 5

L3

### 3 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>PHYSIQUE 5.1 :</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

<b>PHYSIQUE 5.2 :</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

<b>CHIMIE 5 :</b>	<b>90h / 9 ECTS</b>
- 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

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

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

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

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences Physiques 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 6

L3

### 3 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>PHYSIQUE 6.1:</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

<b>PHYSIQUE 6.2:</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- 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

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

### 1 Unité d'Enseignement Experimental

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

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

<b>Informatique appliquée aux Sciences Physiques 3 (20 TD – 10 TP) <a href="#">2006-07</a></b>	<b>30h / 3 ECTS</b>
--	---------------------

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

<b>Pré – professionnalisation 2 (30 TD)</b>	<b><a href="#">2006-07</a> 30h / 3 ECTS</b>
---	---

<b>UECG au choix</b>	<b>25h / 3 ECTS</b>
----------------------	---------------------

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences de la Vie et de la Terre 1<sup>ère</sup> Année

Parcours SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours OCEANOGRAPHIE 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 1

L1

### 5 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>MATH/INFO:</b>	<b>Outils de Base</b>	<b>57h / 6 ECTS</b>
-Mathématiques : (15 CM/TD - 12 TD)		27h / 3 ECTS
-Certificat Informatique et Internet (3 CM – 6 TD – 21 TP)		30h / 3 ECTS
<b>BIOLOGIE GENERALE :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
<b>Biologie Générale 1.1 :</b>	(12h CM – 15h TD)	<b>27h / 3 ECTS</b>
<b>Biologie Générale 1.2 :</b>	(12h CM – 15h TD)	<b>27h / 3 ECTS</b>
<b>CHIMIE 1 :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- Atomistique (14 CM – 13 TD)		27h / 3 ECTS
- Stéréochimie (14 CM – 13hTD)		27h / 3 ECTS
<b>Projet professionnel (18 TD)</b>		<b>27h / 3 ECTS</b>
<b>et méthodologie de travail universitaire (9 TD)</b>		
	<b>et</b>	
<b>Anglais (27 TD)</b>		<b>27h / 3 ECTS</b>
<b>PHYSIQUE 1 SVT :</b>		<b>54h / 6 ECTS</b>
- Géophysique 1 (12 CM – 6 TD)		18h / 2ECTS
- Physique Générale 1 (9 CM – 3 TD – 6 TP)		18h / 2ECTS
- Physique Générale 2 (9 CM – 3 TD – 6 TP)		18h / 2ECTS

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences de la Vie et de la Terre 1<sup>ère</sup> Année

Parcours SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours OCEANOGRAPHIE 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 2

L1

### 4 Unités d'Enseignement obligatoires

<b>BIOLOGIE ANIMALE/BIOLOGIE VÉGÉTALE 2 :</b>	<b>60h / 6 ECTS</b>
- BIOLOGIE ANIMALE 2 (12 CM – 6 TD – 12hTP)	30h / 3 ECTS
- BIOLOGIE VÉGÉTALE 2 (12 CM – 6 TD – 12 TP)	30h / 3 ECTS

<b>BIOLOGIE CELLULAIRE/BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 2:</b>	<b>60h / 6 ECTS</b>
- BIOLOGIE CELLULAIRE 2 (20 CM – 8 TD – 14 TP)	42h / 4 ECTS
- BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 2 (10 CM – 10 TD)	20h / 2 ECTS

<b>CHIMIE 2 SVT:</b>	<b>64h / 6 ECTS</b>
- Thermodynamique chimique, solutions aqueuses (22 CM – 22 TD)	44h / 4 ECTS
- TP (20 TP)	20h / 2 ECTS

<b>PHYSIQUE 2 SVT</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
- Géophysique 2 (12 CM – 6 TD)	18h / 2 ECTS
- Physique Générale 3 (9 CM – 3 TD – 6 TP)	18h / 2 ECTS
- Radioactivité – Physique nucléaire (9 CM – 3 TD – 6 TP)	18h / 2 ECTS

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

<b>HISTOIRE DE LA TERRE :</b> (12 CM – 6 TD – 6 TP)	<b>24h / 3 ECTS</b>
<b>OU</b>	
<b>BIOLOGIE HUMAINE :</b> (12 CM – 6 TD – 6 TP)	<b>24h / 3 ECTS</b>
- Corps et santé	

ET

<b>UE CG au choix</b>	<b>25h / 3 ECTS</b>
-----------------------	---------------------

<b>UE optionnelle : Soutien pour le semestre 1</b>	<b>36h / 0 ECTS</b>
--	---------------------

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences de la Vie et de la Terre 2<sup>ème</sup> Année

Parcours SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours OCEANOGRAPHIE 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 3

L2

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

<b>IMMUNOLOGIE/GENETIQUE :</b>	<b>57h / 6 ECTS</b>
- IMMUNOLOGIE : (12 CM – 6 TD - 3 TP)	21h / 2 ECTS
- GENETIQUE : (15 CM – 15 TD - 6 TP)	36h / 4 ECTS

<b>BIOLOGIE VÉGÉTALE 3 : (30 CM – 3 TD - 21 TP)</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
---	---------------------

<b>CHIMIE 3 SVT:(24 CM – 21 TD - 9 TP)</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
--	---------------------

<b>BIOCHIMIE 3 : (30 CM – 18 TD - 6 TP)</b>	<b>54h / 6 ECTS</b>
---	---------------------

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

<b>PALEONTOLOGIE : (18 CM – 6 TD - 9 TP)</b>	<i>2006/2007</i>	<b>33h / 3 ECTS</b>
--	------------------	---------------------

<b>SPECTROSCOPIE : (15 CM – 18 TD)</b>	<b>33h / 3 ECTS</b>
--	---------------------

### 1 Unité d'Enseignement d'Ouverture Obligatoire

<b>Anglais (24 TD)</b>	<b>24h / 3 ECTS</b>
------------------------	---------------------

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences de la Vie et de la Terre 2<sup>ème</sup> Année

Parcours **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE** 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours **BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE** 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 4

L2

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

**BIOLOGIE ANIMALE 4:** (30 CM – 3 TD - 21 TP) **54h / 6 ECTS**

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

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

**STATISTIQUES APPLIQUEES A LA BIOLOGIE :** (15 CM - 15 TD) **30h / 3 ECTS**

### 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**

### 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<sup>ème</sup> Année

Parcours **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE** 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours **BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE** 3<sup>ème</sup> Année

Semestre 5

L3

### 5 Unités d'Enseignement Obligatoires

STAGE :	(20 TD)	20h / 3 ECTS
BIOLOGIE CELLULAIRE 5: (21 CM – 15 TD - 6 TP)		42h / 5 ECTS
BIOCHIMIE 5: (24 CM – 21 TD - 6 TP)		51h / 6 ECTS
BIOLOGIE ANIMALE 5: (21 CM – 9 TD - 12 TP)		42h / 5 ECTS
BIOLOGIE VEGETALE 5 : (21 CM – 9 TD - 12 TP)		42h / 5 ECTS

### 1 Unité d'Enseignement au choix

<b>BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE :</b> BIOTECHNOLOGIES	(15 CM - 18 TD - 12 TP)	45h / 6 ECTS
<b>SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE :</b> GEODYNAMIQUE	(15 CM – 18 TD - 12 TP)	45h / 6 ECTS

# La présentation analytique des différents parcours

## Mention Sciences de la Vie et de la Terre 3<sup>ème</sup> Année

Parcours **SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE** 3<sup>ème</sup> Année  
Parcours **BIOLOGIE CELLULAIRE ET PHYSIOLOGIE** 3<sup>ème</sup> Année

### 4 Unités d'Enseignement Obligatoires

Semestre 6

L3

**MICROBIOLOGIE :** (12 CM - 9 TD - 4 TP) **25h / 3 ECTS**

**BIOLOGIE DES POPULATIONS :** (18 CM - 18 TD - 9 TP) **45h / 6 ECTS**

**PHYSIOLOGIE ANIMALE 6 :** (21 CM - 12 TD - 12 TP) **45h / 6 ECTS**

**PHYSIOLOGIE VEGETALE 6 :** (21 CM - 12 TD - 12 TP) **45h / 6 ECTS**

### 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 :

### 1 Unité d'Enseignement d'Ouverture

**UE CG (25 CM)** **25 h / 3ECTS**