

## Licence Mathématiques

### Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF 5.1 (O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>3h</b>			<b>6h</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	
<b>UEF5.1.1:</b> Mesure et intégration	<b>63h</b>	3h	1h30			3h	4	6	40% 60%
<b>UEF5.1.2:</b> Espaces vectoriels normés	<b>42h</b>	1h30	1h30			3h	3	5	40% 60%
<b>UEF5.2(O/P)</b>		<b>4h30</b>	<b>3h</b>			<b>6h</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	
<b>UEF5.2.1:</b> Equations différentielles	<b>63h</b>	3h	1h30			3h	4	6	40% 60%
<b>UEF5.2.2:</b> Equations de la physique mathématique	<b>42h</b>	1h30	1h30			3h	2	5	40% 60%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM5.1(O/P)</b>		<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>		<b>2h</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
<b>UEM5.1.1 :</b> Optimisation sans contraintes	<b>63h</b>	1h30	1h30	1h30		2h	2	5	40% 60%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED5.1(O/P)</b>		<b>1h30</b>				<b>2h</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
<b>UED5.1.1 :</b> Initiation à la didactique des mathématiques	<b>21h</b>	1h30				2h	1	3	<b>100%</b>
<b>Total Semestre 5</b>	<b>294h</b>	<b>12h</b>	<b>7h30</b>	<b>1h30</b>		<b>18h</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	

## Licence Mathématiques

### Semestre 6 : Mathématiques

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14 sem	C	TD	TP			Travail personnel	Continu
<b>UE fondamentale</b>								
<b>UEF6.1(O/P)</b>		<b>6h</b>	<b>6h</b>		<b>6h</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	
<b>UEF6.1.1 : Matière X (*)</b>	<b>84h</b>	3h	3h		3h	5	9	40% 60%
<b>UEF6.1.2 : Matière Y (*)</b>	<b>84h</b>	3h	3h		3h	5	9	40% 60%
<b>UE méthodologie</b>								
<b>UEM6.1(O/P)</b>		<b>6h</b>	<b>3h</b>		<b>4h</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	
<b>UEM6.1.1: Transformations intégrales dans les espaces <math>L^p</math></b>	<b>63h</b>	3h	1h.30		2h	2	5	40% 60%
<b>UEM6.1.2 : Géométrie différentielle</b>	<b>63h</b>	3h	1h.30		2h	2	5	40% 60%
<b>UE transversale</b>								
<b>UET6.1 (O/P)</b>		<b>1h30</b>			<b>2h</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
Ethique et déontologie de l'enseignement et de la recherche	<b>21h</b>	1h30			2h	2	2	100%
<b>Total Semestre 6</b>	<b>315h</b>	<b>13h30</b>	<b>9h</b>		<b>12h</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	

(\*) : Les matières X et Y sont à choisir par couple (un ou plusieurs) par l'équipe de formation sur la liste suivante. Cette liste reste ouverte aux nouvelles propositions qui doivent être validées **impérativement par le CPND**.

Introduction à la théorie des groupes	Introduction à la théorie des opérateurs linéaires
Théorie des corps	Equations aux dérivées partielles
Statistique Inférentielle	Modélisation mathématique des rythmes du vivant
Probabilités avancées	Optimisation avec contraintes
Introduction aux processus aléatoires	Programmation linéaire
Méthodes numériques pour EDO et EDP	

**NB : A partager les 3 heures entre TD et TP suivant les matières X et Y choisies par l'établissement.**