

**Quatrième semestre**

Unités d'enseignement	Eléments constitutifs de l'unité d'enseignement	Obligatoire	Option	Crédits	Coefficient	CM	TD	TP/ Projets tutorés
<b>UE 41 Apprentissages fondamentaux</b>		<b>mie</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			
	Anglais	mie		3	3		19,5	
<b>UE 42 Libre</b>	Enseignement libre d'ouverture	mie		<b>2</b>	<b>2</b>		?	
<b>UE 43 Analyse</b> <i>Pré-requis : M12</i>		<b>mie</b>		<b>9</b>	<b>9</b>			
	MA42 Compléments d'analyse	mie		4	4	19,5	19,5	
	MA43 Suites et séries de fonctions	mie		5	5	19,5	19,5	
<b>UE 44 Algèbre</b> <i>Pré-requis : M21</i>		<b>mie</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			
	MA44 Algèbre linéaire et bilinéaire	mie		4	4	19,5	19,5	
<b>UE 45 Économie</b> <i>Pré-requis : E31</i>		<b>e</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			
	E41 Macro-économie intermédiaire	e		6	6	36	18	
	<i>Un enseignement d'économie à choisir dans le S4 de la licence d'économie</i>	e		2	2	18	0	
<b>UE 46 Informatique</b> <i>Pré-requis : I31</i>		<b>mi</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			
	I41 Programmation impérative 2	mi		4	4	18	21	
	I43 Introduction à Unix/Systèmes	mi		4	4	18	21	
<b>UE 47 Compléments scientifiques</b> <i>Pré-requis : M34</i>	<i>Une UEC à choisir parmi :</i>	<b>mie</b>		<b>4</b>	<b>4</b>			
	M41 Probabilités et statistiques 2	e	mi	4	4	19,5	19,5	
	P43 Mécanique des fluides		mi	4	4	16,5	16,5	12
<b>Total du semestre</b>				<b>30</b>	<b>30</b>			