

**Premier semestre de la licence sciences et ingénierie / mention  
mathématiques**

Unités d'enseignement	Eléments constitutifs de l'unité d'enseignement	Obligatoire	Option	Crédits	Coefficient	CM	TD	TP / Projets tutorés
<b>UE 11 Apprentissages fondamentaux</b>	Méthodologie scientifique	<b>mie</b>		<b>3</b>	<b>3</b>			
		mie		3	3		19,5	
<b>UE 12 Libre</b>	Enseignement libre d'ouverture	<b>mie</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			
<b>UE 13 Mathématiques</b>		<b>mie</b>		<b>9</b>	<b>9</b>			
	M11 Analyse réelle 1	mie			4,5	19,5	19,5	
	M12 Analyse réelle 2	mie			4,5	19,5	19,5	
<b>UE 14 Découverte d'autres champs disciplinaires</b>	<b>2 UEc à choisir parmi les suivantes :</b>	<b>mie</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			
	P11 Mécanique		mi	4	4	16,5	16,5	12
	P12 Electricité		mi	4	4	16,5	16,5	12
	B11 Biologie cellulaire		mi	4	4	19,5	19,5	
	B12 Biologie animale		mi	4	4	16,5	16,5	12
	E11 Principes d'économie 1	e	mi	6	6	36	18	
	E12 Introduction à la sociologie	e	mi	2	2	18	0	
<b>UE 15 Découverte d'autres champs disciplinaires</b>	<b>2 UEc à choisir parmi les suivantes :</b>	<b>mie</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			
	I11 Programmation fonctionnelle	i	me	4	4	18	21	
	I12 Outils mathématiques pour l'informatique	mi	e	4	4	18	21	
	C11 Structure de la matière		me	4	4	19,5	19,5	
	C12 Chimie organique		me	4	4	16,5	16,5	12
<b>Total du semestre</b>				<b>30</b>	<b>30</b>			