

# UED 1 : MATHEMATIQUES

**Titre :** MATHEMATIQUES 1

**Responsable:** Mme HANNICHE T., Mr BENOUAR M.

**Semestre d'études :** S1

**Nombre de semaines :** 14

<b>Equipe pédagogique :</b>			
Obligatoire	<b>X</b>	<b>Objectifs</b>  - Introniser la notion d'espace - Préparer l'étudiant à assimiler les techniques d'analyse (Interpréter mathématiquement un problème donné) - Acquérir les notions de base lui permettant l'esprit de synthèse	
Obligatoire au choix			
Optionnelle			
Semestrielle		<b>Contenu</b>  Chapitre 1 : LES VECTEURS  Chapitre 2 : LES BARYCENTRES  Chapitre 3 : DROITES ET PLANS	
Annuelle	<b>X</b>		
Coefficient de pondération	1		
Volume horaire hebdomadaire	1h30		
Volume horaire semestriel	21		
<b>Modalités pédagogiques:</b>	CM	10h30	<b>Modalités de validation</b>  1. Evaluation par des contrôles continus (courte durée) 2. Examen final
	TD	10h30	
	TPE		
<b>Modalités d'évaluation:</b> sur travaux			<b>Eléments de bibliographie</b>  1. Géométrie analytique P.Thuiller 2. Géométrie différentielle P.Thuiller , J C Delloc, A de Villele. 3. <a href="http://www.oboulo.com/">http://www.oboulo.com/</a> . 4. <a href="http://www.mathscyr.free.fr/thèmes/repérage">http://www.mathscyr.free.fr/thèmes/repérage</a> .
contrôle continu	<b>X</b>		
examen	<b>X</b>		

## UED 2 : MATHEMATIQUES

**Titre :** MATHEMATIQUES 2

**Responsable:** Mme HANNICHE T., Mr BENOUAR M.

**Semestre d'études :** S2

**Nombre de semaines :** 14

<b>Equipe pédagogique :</b>		
Obligatoire	<b>X</b>	<b>Objectifs</b>  L'objectif du cours est d'introduire les notions de base de l'algèbre fondamentale, en particuliers les structures algébriques élémentaires et leurs utilisations. Un objectif complémentaire est l'apprentissage de la maîtrise du raisonnement.
Obligatoire au choix		
Optionnelle		
Semestrielle		<b>Contenu</b>  Chapitre 4 : LES MATRICES
Annuelle	<b>X</b>	
Coefficient de pondération	1	Chapitre 5 : SYSTEMES D'EQUATIONS
Volume horaire hebdomadaire	1h30	
Volume horaire semestriel	21	
Chapitre 6 : LES CONIQUES		<b>Modalités de validation</b>  1. Evaluation par des contrôles continus (courte durée) 2. Examen final
<b>Modalités pédagogiques:</b>	CM TD TPE	
	10h30 10h30	
<b>Modalités d'évaluation:</b> sur travaux		<b>Eléments de bibliographie</b>  1. JM Arnaudiés et H Fraysse Cours de Mathématiques, Dunod, 1980 2. Bourbaki Algèbre I : Chapitres 1 - 3, CCLS, 1970. 3. Bourbaki Algèbre I : Chapitres 1 – 3, Springer, 2006. 4. <a href="http://www.oodoc.com">http://www.oodoc.com</a> . 5. Bourbaki Algèbre I : Chapitres 1 à 3, CCLS, 1970. 6. Bourbaki Algèbre I : Chapitres 1 à 3, Springer, 2006. 7. <a href="http://www.Oodoc.com">http : //www.Oodoc.com</a>
contrôle continu	<b>X</b>	
examen	<b>X</b>	