

Fiche descriptive de module
Branches instrumentales
BRIT
SI103

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> 72	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> 102	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> -	<i>Total périodes:</i> 174	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 1
---	---	---	--------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Prérequis</i>	Admission à l'école supérieure
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique
<i>Objectifs de compétences</i>	Ce module permettra à l'étudiant de développer ces compétences : <ul style="list-style-type: none"> • de connaître la théorie des ensembles, • de connaître le calcul algébrique et les fonctions linéaires, • de résoudre les équations et inéquations, • d'utiliser un tableur.
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	Travaux écrits, travaux sur ordinateur, tests de synthèse
<i>Conditions de réussite</i>	La moyenne arithmétique des notes finales des cours composant le module, calculée au dixième de point, doit être supérieure ou égale à 4.0. Les notes d'évaluation sont établies au ½ point. Les notes finales de chaque cours ne doivent pas être inférieures à 3.
<i>Remarques</i>	

<i>Cours ou partie de cours composant le module</i>	<i>Sigle</i>	<i>Titre</i>	<i>Total pér.</i>
	MATHi3	Mathématiques	140
	TABLi3	Résolution par tableur	34

Mathématiques

MATHi3

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> 72	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> 68	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> -	<i>Total périodes:</i> 140	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 1
--	---	--	--------------------------------------	---

Numéro de version: 2.0
Date entrée en vigueur : 27 août 2007
Date de fin de validité :

<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i>	<i>Sigle(s)</i>	<i>Titre(s)</i>
	SI103	BRIT	Branches instrumentales
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorie et pratique		
<i>Objectifs de compétences</i>	Appliquer les éléments de base de l'algèbre et de la théorie des ensembles		
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Théorie des ensembles • Algèbre <ul style="list-style-type: none"> - Calcul algébrique - Les fonctions linéaires - La factorisation et les fractions rationnelles - Les équations et inéquations du 1er degré et applications - Les équations et inéquations du 2ème degré et applications - Les équations et inéquations d'un degré supérieur à 2 - Les équations et inéquations non polynômiales - Les exponentielles et les logarithmes - Les progressions • Le calcul matriciel 		
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	5 notes de contrôle continu et 1 test de synthèse établies au ½ point		
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est établie au dixième de point : <ul style="list-style-type: none"> • chaque note de contrôle continu compte pour 12%, • la note du test de synthèse compte pour 40%. 		
<i>Remarques</i>			

Résolution par tableur

TABLi3

<i>Pér. 1^{er} semestre</i> -	<i>Pér. 2^{ème} semestre</i> 34	<i>Pér. 3^{ème} semestre</i> -	<i>Total périodes:</i> 34	<i>Filière(s) / année</i> SIG / 1
				Numéro de version: 2.0 Date entrée en vigueur : 27 août 2007 Date de fin de validité :
<i>Module(s) intégrant ce cours</i>	<i>Numéro(s)</i> SI103	<i>Sigle(s)</i> BRIT	<i>Titre(s)</i> Branches instrumentales	
<i>Formes d'enseignement</i>	Théorique et pratique			
<i>Objectifs de compétences</i>	Savoir utiliser un tableur pour stocker des données et résoudre des problèmes			
<i>Contenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Aide à la décision Tableur, Tableaux de bord • Intégration et échange de données dans un environnement bureautique Utilisation d'outils (MS Excel) 			
<i>Mode de contrôle des compétences</i>	2 notes de contrôle continu et 1 test de synthèse établies au ½ point			
<i>Mode de validation finale des compétences</i>	La note finale de cours est établie au dixième de point : <ul style="list-style-type: none"> • chaque note de contrôle continu compte pour 30%, • la note du test de synthèse compte pour 40%. 			
<i>Remarques</i>				