


	Non affecté			
	Electronique analogique			 
Code apogée	DPHQ5ELA	Composante		Dernière mise à jour le 26 Février 2009
Responsable pédagogique	LESCOP Benoît (Maître de conférences, 30 ^{ème} section)			
Intervenants	<ul style="list-style-type: none"> ● GLOANEC Maryline ● LE BRUN Guy ● LESCOP Benoît 			
Parcours	<ul style="list-style-type: none"> ● Licence 3 parcours Physique semestre 5 ● Licence 3 parcours Physique- Chimie semestre 5 			
Type	Obligatoire			
Semestre	5	Volume horaire	60	Crédits ECTS 6.5
Nombre d'heures	Cours magistraux (CM) 20	Travaux dirigés (TD) 20	Travaux pratiques (TP) 20	
Pré-requis				
Co-requis				
Objectif Terminal	Etude et mise en oeuvre des composants fondamentaux en électronique analogique.			
Objectif Pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> - Paramétrage des amplificateurs. - Connaissances des composants actifs de base, des composants complexes, et des fonctionnalités des circuits intégrés. 			
Contenu détaillé de l'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - Rappels électrocinétique. - Les différents types de diodes. - Le transistor bipolaire : amplification, montages fondamentaux. - Structure des circuits intégrés : Darlington, superbéta, push- pull, ... - Amplificateurs Opérationnels. - Electronique numérique. 			
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - CM et TD : 2h par semaine. - 5 séances de TP de 4h. 			
Evaluation session 1	1/2E (3h) + 1/4CC* + 1/4TP (*max de l'écrit ou écrit + CC)			
Evaluation session 2	Ecrit (3h)			
Références Bibliographiques				