


5 crédits	22.5 h + 22.5 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Cortina Gil Eduardo ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	- Analyse de circuits passifs composés d'éléments linéaires et permanents - La diode à semi-conducteur - Le transistor bipolaire - Le transistor unipolaire ou FET à effet de champs - Amplificateur différentiel, amplificateur opérationnel - Lignes de transmission - Les bruits - La modulation d'amplitude.
Acquis d'apprentissage	<p>1 Ce cours est destiné à familiariser l'étudiant aux aspects fondamentaux de l'appareillage électronique en métrologie moderne. Il traite les points essentiels de l'électronique linéaire dans le cadre des semi-conducteurs et des petits signaux.</p> <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Autres infos	<p>Les laboratoires sont l'illustration et la mise en oeuvre des concepts vus au cours théorique. Il en sont un complément indispensable. Support écrit : ouvrages de référence : Electronic devices and circuit theory. Robert Boylestad and Louis Nashelsky, Prentice Hall Int. Ed. Electronic Principles, A.P. Malvino, Mc Graw Hill, 1989 Un syllabus complet contenant le cours, des exercices et les travaux de laboratoire, est disponible</p> <p>Prérequis : Le candidat à ce cours doit avoir acquis des connaissances suffisantes en physique générale : partie électromagnétisme et en mathématique : dérivées et intégrales.</p>
Faculté ou entité en charge:	PHYS

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences physiques	PHYS2M	5		
Approfondissement en sciences physiques	LPHYS100P	5		