



Master : Sciences du Médicament

Parcours : Analyse des Produits de Santé : Qualité et Méthodologie

UE 2 – Métrologie et Qualification des appareillages											
Positionnement	Master 2 - Semestre 1										
Crédits	4 ECTS										
Responsable	Yoann LADNER, yoann.ladner@umontpellier.fr										
Intervenants	Enseignants : M.D.Blanchin, P. Licznar-Fajardo Intervenants extérieurs : N. Anceau, D. Louvel, M. Samirant, I. Tamby										
Objectif	Connaitre et acquérir les compétences méthodologiques et techniques permettant d'établir et de réaliser une qualification, une vérification, un étalonnage d'appareil de laboratoire. Mise en pratique des acquis en matière de qualification d'appareillages de laboratoire d'analyse ; rédiger un protocole de qualification, réaliser une qualification d'appareil, rédiger le rapport de de vérification										
Description (10h CM - 30h TP)	Qualifications des appareils : fonctionnement de l'appareil, modules critiques à vérifier, tests à effectuer, facteurs d'influence à maîtriser. Présentation des différents aspects abordés en métrologie et qualification par des intervenants professionnels venant du milieu industriel sous forme de conférences : métrologie de la pesée, qualification d'appareils de chromatographie, exemple d'un laboratoire de contrôle agro-alimentaire, ... Application aux autoclaves, balances, chromatographes, enceintes thermostatées, pH-mètres, pipettes, spectrophotomètres.										
Mots clés	Qualification de l'appareillage, métrologie, rapport de vérification.										
Modalités de contrôle des connaissances	<table border="1"><tbody><tr><td>1^{ère} session</td><td>Ecrit</td><td>Oral</td><td>Rapport</td><td>CC</td></tr><tr><td></td><td>2h (40%)</td><td>Non</td><td>Non</td><td>Oui (60%)</td></tr></tbody></table> 2 ^{ème} session: mêmes modalités	1 ^{ère} session	Ecrit	Oral	Rapport	CC		2h (40%)	Non	Non	Oui (60%)
1 ^{ère} session	Ecrit	Oral	Rapport	CC							
	2h (40%)	Non	Non	Oui (60%)							