

IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité de formation : Physique-Chimie	Niveau d'études : A
Intitulé du cours : Physique	Nombre de crédits ECTS :
Nombre de périodes : 50 périodes	Code : N°UF 910402U21D1 UF 653-1

DESCRIPTION
Prérequis : C2D ou CESI ou un diplôme, brevet, certificat de l'enseignement secondaire inférieur technique ou professionnel de plein exercice ou de promotion sociale Sinon,
Documents de référence pour une préparation préalable au cours :
Objectifs : Acquérir les bases des connaissances scientifiques relatives à la préparation, à la dispensation et au bon usage des médicaments ainsi qu'à la maîtrise des procédés et techniques de quantification utilisés en officine
Contenu du cours : Chapitre 1 <u>Introduction</u> : Le modèle / Le SI / Mesure de la longueur / Mesure de la masse et balances officinales / Exercices Chapitre 2 <u>Mécanique</u> : Forces / Force de gravitation / Mesure du poids / Masse volumique, densité / Exercices/ Equilibre Chapitre 3 <u>Corps plongés dans un fluide</u> : Archimède / Densimètre Chapitre 4 <u>Les états de la matière</u> : Les différents états / Changement d'états / Distillation et autoclave Chapitre 5 <u>Propriétés des solides</u> : Elasticité / Plasticité Chapitre 6 <u>Propriétés des liquides</u> : Fluidité et viscosité / Tension superficielle / Capillarité / Diffusion et osmose / Propriétés mécaniques au repos et en mouvement Chapitre 7 <u>Chaleur et température</u> : Notion / Mesure / Echelles / Dilatation Chapitre 8 <u>Electricité</u> : Courants électriques / Dispositifs de sécurité / Lois d'Ohm et de Joule / Effets du courant électrique Chapitre 9 <u>Onde lumineuse</u> : Caractéristiques / Effets / Applications
Bibliographie :
Statut du cours : Obligatoire

PERSONNEL ENSEIGNANT
Mme Cantinieaux J

METHODOLOGIE
Présence active de l'étudiant Analyse et synthèse de compte-rendu d'expériences, de graphiques Exercices effectués et corrigés en classe Projection de transparents Syllabus, schéma à compléter par les étudiants

MODES D'EVALUATION
L'étudiant devra démontrer ses acquis dans tous les chapitres par un test écrit, à la fin de chacun d'eux L'étudiant peut représenter lors du dernier au max 3 tests dont le seuil de réussite n'a pas été atteint ou qui n'ont pas été présentés