

DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	1. Maîtriser les notions de la mécanique classique. 2. Initiation à la théorie quantique. 3. Résolution de l'équation de Schrödinger 4. : Le formalisme mathématique de la mécanique quantique 5. les postulats de la mécanique quantique
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	Chapitre01 : Introduction au phénomène quantique. Chapitre02 La description des particules en mécanique quantique Chapitre03 L'équation de Schrödinger et étude de potentiels élémentaires à une dimension. Chapitre04 : Le formalisme mathématique de la mécanique quantique Chapitre05 : les postulats de la mécanique quantique
Crédits de la matière	04
Coefficient de la matière	02
Pondération Participation	30%
Pondération Assiduité	20%
Calcul Moyenne C.C	50%
Compétences visées	Maîtrise du formalisme mathématique et les postulats de la mécanique quantique.

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation (2)
			E	NON	/5	01/01/2023	
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	/5	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
			E	NON		Cliquez ici pour entrer une date.	

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local)	https://www.alloacademy.com/ http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~faure http://www.lkb.upmc.fr/quantumoptics/wp-content/uploads/sites/23/2015/12/CM2_web.pdf

Polycopiés	
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mécanique du point matériel 2. Le formalisme mathématique 3. Electromagnétisme et thermodynamique 4. Les ondes électromagnétiques
Attentes de l'enseignant	le formalisme mathématique et les postulats de la mécanique quantique.

BIBLIOGRAPHIE	
Livres et ressources numériques	https://www.alloacademy.com/
Articles	
Polycopiés	
Sites Web	https://www.alloacademy.com/

Cachet humide du département