



DESCRIPTIF DU COURS	
Objectif	Ce cours constitue une introduction à la physique atomique. La structure électronique des atomes ainsi que son implication dans les phénomènes d'absorption et d'émission de rayonnements électromagnétique sont abordés.
Type Unité Enseignement	Fondamentale
Contenu succinct	67% EF et 33% CC
Crédits de la matière	4
Coefficient de la matière	2
Pondération Participation	04/20
Pondération Assiduité	04/20
Calcul Moyenne C.C	Assiduité+Participation+Contrôle continu 1+Contrôle continu 2
Compétences visées	Non

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)
27/02/2023	10H15-11H45	20 minutes	E	Non	06/20	06/03/2023	A
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type (1)	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation (2)
03/04/2023	Oui	20 minutes	E	Non	06/20	10/04/2023	A

(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)	
Polycopiés	Physique Atomique.
Matériels de laboratoires	
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

<b>LES ATTENTES</b>	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La quantification de l'énergie.</li> <li>2. La dualité onde-corpusculaire.</li> <li>3. La spectroscopie atomique.</li> <li>4. L'étude des atomes hydrogénoïdes.</li> <li>5. L'étude des atomes à plusieurs électrons.</li> <li>6. La description des rayons X.</li> </ol>
Attentes de l'enseignant	L'achèvement du programme

<b>BIBLIOGRAPHIE</b>	
Livres et ressources numériques	Physique Atomique, Bernard Held
Articles	
Polycopiés	Physique atomique
Sites Web	

**Cachet humide du département**