

Programme de colle	Semaine 9	PCSI
<p><b>Notions et contenu :</b></p> <p><b>II-Architecture de la matière</b></p> <p><b>Révision chapitres 4,5,6 (cinétique)</b></p> <p><b>Chapitre 7-Données essentielles sur la structure de l'atome</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Structure de l'atome (composition de l'atome, notion d'isotope, abondance isotopique, élément chimique.</li> <li>-Quantification de l'énergie dans la matière et spectroscopie.</li> <li>Energie du photon-Spectres d'émission et d'absorption</li> <li>-Modèle en couche : quadruplet de nombres quantiques (n, l, ml,ms)</li> <li>-Principe d'élaboration des configurations électroniques (configuration électronique d'un atome-électrons de valence et de cœur-représentation de Lewis de l'atome)</li> <li>-Règles de remplissage des couches électroniques (principe d'exclusion de Pauli-Règle de Klechkowsky-Règle de Hund- propriétés magnétiques)</li> <li>Configuration électronique des ions.</li> </ul>		
<p><b>Compétences :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Savoir donner la composition d'un atome et déterminer la masse molaire atomique d'un élément chimique.</li> <li>-Savoir exploiter la spectroscopie atomique et l'existence de niveaux d'énergie électroniques quantifiés</li> <li>-Savoir écrire la configuration électronique d'un atome ou d'un ion.</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b></p> <p>QC et exercices. <u>Mettre un exo de cinétique</u></p>		