<div style="text-align: left;" class="ng-scope">

 <div style="">

 <p class="warning" style="font-size: 28px; line-height: 28px;">Présentation​</p>

 <div style="text-align: center;">​</div>

 <div style="text-align: center;">

 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/BaMOAdAx\_sM?rel=0" frameborder="0" allowfullscreen=""></iframe>​</div>

 <div style="text-align: center;">​</div>

 <div style="text-align: center;">​</div>

 </div>

 <div style=""><span style="font-weight: bold;">Planning général du cours :</span></div><span style="font-weight: bold;">

 </span>

 <div><span style="font-weight: bold;">​</span></div>

 <table border="1" cellspacing="0" cellpadding="0" style="height: 91.1285px; cursor: ns-resize;" class="">

 <tbody>

 <tr style="">

 <td width="104" style="background-color: rgb(156, 194, 229); width: 77.75pt;">

 <div><span style="font-weight: bold; font-size: 24px; color: rgb(0, 0, 0);">Lundi</span></div>

 </td>

 <td width="500" style="width: 375.35pt;">

 <div>Dépôt des cours, des documents et des exercices

 <o:p></o:p>

 </div>

 </td>

 </tr>

 <tr>

 <td width="104" style="background-color: rgb(156, 194, 229); width: 77.75pt;">

 <div><span style="font-weight: bold; color: rgb(0, 0, 0); font-size: 24px;">Mercredi</span></div>

 </td>

 <td width="500" style="width: 375.35pt;">

 <div style="">Dépôt de la correction du cours (si nécessaire) &amp; Réponse aux questions</div>

 </td>

 </tr>

 <tr>

 <td width="104" style="background-color: rgb(156, 194, 229); width: 77.75pt;">

 <div><span style="font-weight: bold; color: rgb(0, 0, 0); font-size: 24px;">Jeudi</span></div>

 </td>

 <td width="500" style="width: 375.35pt;">

 <div style="">Dépôts des corrections des exercices + QCM d’évaluation

 <o:p></o:p>

 </div>

 </td>

 </tr>

 </tbody>

 </table>

 <h1 style="text-align: center;" class="ng-scope">​<span style="color: rgb(85, 85, 85); font-size: 16px;">&nbsp;</span></h1>

 <div><span style="color: rgb(0, 0, 255); font-weight: bold;">​</span></div>

 <hr>

 <h1 style="text-align: center;"><span style="color: rgb(0, 0, 255); font-weight: bold;">Lois de Kepler</span></h1>

 <span style="font-weight: bold;">Attention, un QCM d'évaluation vous sera envoyé Jeudi.</span>

 <hr>

 <div class="ng-scope"><span style="color: rgb(0, 0, 255); font-weight: bold;">​</span></div>

 <p class="info ng-scope" style="text-align: left;"><span style="font-size: 24px; line-height: 24px;">Prérequis</span></p>

 <div style="" class="ng-scope"><span style="font-weight: 700;">Principales compétences mobilisées des classes antérieures :</span></div>

 <p style="" class="ng-scope"></p>

 <ul class="ng-scope">

 <li style="">Notions de forces et de champs&nbsp;</li>

 <li style="">Bilan des forces</li>

 <li style="">Notions d'interaction gravitationnelle</li>

 </ul>

 <p class="ng-scope"></p>

 <div style="" class="ng-scope"><span style="font-weight: bold;">Rappels :</span></div>

 <div style="" class="ng-scope">

 <ul>

 <li style="">p128 de votre livre (HACHETTE)</li>

 <li style="">​Force gravitationnelle :&nbsp;

 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=AstXZMUQ-Pc" style="">https://www.youtube.com/watch?v=AstXZMUQ-Pc</a></li>

 </ul>

 </div>

 <div style="" class="ng-scope">​</div>

 <div style="" class="ng-scope">​</div>

 <p class="info ng-scope" style=""><span style="font-size: 28px; line-height: 28px;">Compétences exigibles</span></p>

 <div style="" class="ng-scope"></div>

 <div style="" class="ng-scope"><span style="font-weight: bold;">​Compétences inscrites au programme de terminale S :</span></div>

 <ul class="ng-scope">

 <li style="">Démontrer que, dans l’approximation des trajectoires circulaires, le mouvement d’un satellite, d’une planète, est uniforme. Établir l’expression de sa vitesse et de sa période.</li>

 <li style="">Connaître les trois lois de Kepler ; exploiter la troisième dans le cas d’un mouvement circulaire.</li>

 </ul>

 <div style="" class="ng-scope">​</div>

 <div style="" class="ng-scope">​</div>

 <div style="" class="ng-scope">​</div>

 <p class="info ng-scope"><span style="font-size: 28px; line-height: 28px;">Le cours</span></p>

 <div class="ng-scope"></div>

 <br class="ng-scope">

 <div style="" class="ng-scope">​

 <br>

 </div>

 <div style="" class="ng-scope">

 <ul>

 <li><span style="font-weight: bold;">Regarder la vidéo suivante :</span></li>

 </ul>

 <div style="">

 <div style="font-weight: bold;">

 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/EwYOvMsgeMQ?rel=0" frameborder="0" allowfullscreen=""></iframe>​</div>

 <div style="font-weight: bold;">​</div>

 <div style="font-weight: bold;">

 <ul>

 <li style="">Le polycopié de cours :</li>

 </ul>

 <div style="">

 <div style="">

 <div class="download-attachments">

 <h2>Pièces jointes</h2>

 <div class="attachments">

 <a href="/workspace/document/07337808-8803-4c2c-8e4a-5f6e4df0f7">

 <div class="download"></div>tsphch10cours lois de Kepler 2019</a>

 </div>

 </div>

 <div>

 <br>

 <div style="">

 <br>

 </div>

 </div>

 </div>

 </div>

 <ul>

 <li style="">Ressources annexes :</li>

 <ul>

 <li style=""><a href="http://www.cea.fr/multimedia/Pages/videos/culture-scientifique/physique-chimie/lois-kepler.aspx">http://www.cea.fr/multimedia/Pages/videos/culture-scientifique/physique-chimie/lois-kepler.aspx</a>&nbsp;</li>

 </ul>

 </ul>

 </div>

 </div>

 </div>

 <div class="ng-scope" style="">​</div>

 <p class="info ng-scope">​<span style="font-size: 28px;">Je&nbsp;m’entraîne</span></p>

 <div class="ng-scope" style="">​</div>

 <div style="">

 <ul>

 <li style="">QCM p 169 de votre livre</li>

 <li style="">ex 4 p 171 de votre livre (corrigé)</li>

 <li style="">ex 22 p 177​ de votre livre</li>

 <li style="">Sujet de bac :&nbsp;

 <a href="https://labolycee.org/des-lois-de-kepler-letude-dun-asteroide" style="">https://labolycee.org/des-lois-de-kepler-letude-dun-asteroide</a></li>

 </ul>

 </div>

 <div class="ng-scope" style="">​</div>

 <p class="info" style=""><span style="font-size: 28px; line-height: 28px;">Ce que je dois savoir</span></p>

 <div>

 <o:p></o:p>

 </div>

 <div style="">

 <ul>

 <li style="">connaître les 3 lois de Kepler</li>

 <li style="">connaître l’expression vectorielle de la force gravitationnelle et savoir l’exprimer avec les notations de l’énoncé donné.</li>

 <li style="">savoir exprimer l’expression vectorielle de l’accélération et dans le cas d’un mouvement circulaire montrer que le mouvement est uniforme.</li>

 <li style="">savoir retrouver la relation de la vitesse&nbsp;; comprendre sa signification&nbsp;</li>

 <li style="">savoir retrouver l’expression de la période de révolution&nbsp;; comprendre sa signification</li>

 <li style="">savoir retrouver et appliquer la 3<span style="font-size: 12px; vertical-align: super;">ème</span> loi de Kepler

 </li>

 </ul>

 </div>

 <div style="">

 <o:p></o:p>

 </div>

 <div style="">​</div>

 <p class="info">​<span style="font-size: 28px;">J'ai une question !</span></p>

 <div></div>

 <ul>

 <li style="">Pose tes questions dans la partie "<a href="https://enthdf.fr/community#/view/79f64405-9c72-4340-a2d0-ea01a495a744/forum" target="\_blank" tooltip="Forum">Forum</a>" : Fais attention de respecter les thèmes des fils de discussion (cours, exercices,

 autres...)</li>

 </ul>

 <div class="ng-scope" style="">​</div>

 <p class="info ng-scope" style=""><span style="font-size: 28px; line-height: 28px;">Bibliographie</span></p>

 <div class="ng-scope"></div>

 <ul style="" class="ng-scope">

 <br>

 <li style=""><span style="font-weight: bold;">p165-166-167 de votre livre</span></li>

 <li style=""><span style="font-weight: bold;">Les lois de Kepler | ScienceClic</span> : de <span style="text-decoration: underline;">0 à 3 min 30</span> (les deux dernières minutes n'est pas au programme : les curieux peuvent les regarder)</li>

 </ul>

 <h1 class="ng-scope" style="">​</h1>

 <div class="ng-scope">​</div>

</div>