

## Scheme of Work - Progression

Physique - Chimie

Year 11 / Seconde

Period 1	<p><b>Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corps purs et mélanges au quotidien</li> <li>• Compter les entités dans un échantillon de matière</li> <li>• Solutions aqueuses, un exemple de mélanges</li> </ul>
----------	--

**Autumn – Mid-Term Holiday**

Period 2	<p><b>Transformations physiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changements d'état</li> </ul> <p><b>Vision et image</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction à la physique ondulatoire</li> <li>• Nature de la lumière</li> <li>• Réfraction</li> <li>• Lentilles</li> <li>• Spectres de raies</li> </ul>
----------	---

**Winter Holiday**

Period 3	<p><b>Modélisation de la matière à l'échelle microscopique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De l'espèce chimique à l'entité</li> <li>• Le noyau de l'atome, siège de sa masse et de son identité</li> <li>• Transformation nucléaire</li> <li>• Le cortège électronique de l'atome définit ses propriétés chimiques</li> <li>• Vers des entités plus stables chimiquement</li> </ul>
----------	--

**Winter – Mid-Term Holiday**

Period 4	<p><b>Décrire un mouvement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notion de référentiel</li> <li>• Mesures de vitesse</li> </ul> <p><b>Modéliser une action sur un système</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notion de force</li> <li>• Principe d'inertie</li> </ul>
----------	--

**Spring Holiday**

Period 5	<p><b>Transformations chimiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaction chimique, tableau d'avancement</li> <li>• Réactions chimiques exothermiques et endothermiques</li> </ul> <p><b>Signaux et capteurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Loi des mailles et loi des noeuds</li> <li>• Loi d'Ohm</li> </ul> <p><b>Émission et perception d'un son</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractéristiques d'une onde sonore</li> </ul>
----------	--