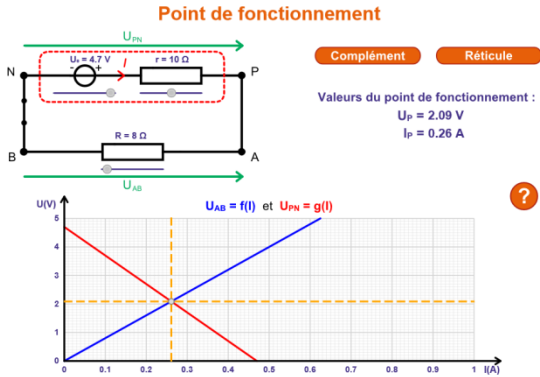


## Descriptif concernant l'animation HTML5

<p><b>Animation HTML5</b></p>	
<p><b>Niveaux concernés</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seconde</b> - Thème : ondes et signaux</li> <li>• <b>Première générale spécialité Physique-Chimie</b> – Thème : Constitution et transformations de la matière</li> </ul>
<p><b>Compétences issues du B.O.</b></p>	<p><b>Seconde</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploiter la caractéristique d'un dipôle électrique : point de fonctionnement, modélisation par une relation <math>U = f(I)</math>.</li> </ul> <p><b>Première générale spécialité Physique-Chimie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractéristique d'une source réelle de tension - proposer une modélisation par une source idéale associée à une résistance.</li> </ul>
<p><b>Fonctionnement de l'animation</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les curseurs présents au niveau du circuit électrique permettent de modifier les valeurs de certains paramètres de celui-ci :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>U_0</math> : la tension à vide</li> <li>- <math>r</math> : la résistance interne du générateur</li> <li>- <math>R</math> : la résistance dont on étudie la caractéristique</li> </ul> </li> <li>• Le graphique représente la caractéristique du générateur ainsi que celle de la résistance <math>R</math>.</li> <li>• Le bouton complément apporte des informations sur les notions de générateur parfait/réel.</li> <li>• Le bouton réticule permet d'obtenir une meilleure visualisation du point de fonctionnement. Un premier clic sur ce bouton fait apparaître le réticule, en appuyant une seconde fois celui-ci disparaît.</li> </ul>
<p><b>Mise en œuvre</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette animation peut être ajoutée dans l'espace numérique de travail afin de fournir un complément aux élèves (autonomie) ou intégrée dans une activité.</li> </ul>
<p><b>Matériel nécessaire</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinateur</li> <li>• Navigateur internet récent (Mozilla Firefox, Google Chrome ...)</li> <li>• Programme : Animation - Point de fonctionnement.html</li> <li>• Librairie javascript : createjs</li> </ul>
<p><b>Sources</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Animation réalisée à l'aide de la librairie createjs</li> <li>• Lien pour la librairie createjs : <a href="https://createjs.com/">https://createjs.com/</a></li> </ul>
<p><b>Auteur</b></p>	<p>Jean-Charles MURS – Lycée Touchard – Le Mans (2021)</p>