

Guide de préparation à l'épreuve de reprise locale  
Physique -Été 2022

<b>Concepts généraux</b>	<b>Concepts obligatoires</b>	<b>Ressource pour la révision</b>
<b>Transformation de l'énergie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relation entre la puissance, le travail et le temps               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Relation mathématique</li> </ul> </li> <li>• L'énergie mécanique               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Relation mathématique associée à l'énergie cinétique et énergie potentielle (gravitationnelle et de la chaleur)</li> </ul> </li> </ul>	<p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/physique-la-transformation-de-l-energie-p1023">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/physique-la-transformation-de-l-energie-p1023</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/le-travail-et-la-puissance-p1024#">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/le-travail-et-la-puissance-p1024#</a></p>
<b>Cinématique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouvement rectiligne uniforme               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vitesse moyenne</li> <li>➤ Déplacement et distance</li> <li>➤ Relation qualitative graphique</li> <li>➤ Relation mathématique par rapport au point d'origine</li> </ul> </li> <li>• Changements de vitesse               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Relation mathématique entre l'accélération, la distance et le temps</li> </ul> </li> <li>• mouvement uniformément accéléré               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Relation entre l'accélération et la distance</li> <li>➤ Chute libre, déterminer la position et le déplacement</li> </ul> </li> <li>• Mouvement de projectiles               <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Déterminer la position et le déplacement d'un projectile</li> </ul> </li> </ul>	<p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-relation-entre-la-vitesse-et-le-temps-dans-mru-p1085">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-relation-entre-la-vitesse-et-le-temps-dans-mru-p1085</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/l-acceleration-p1082">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/l-acceleration-p1082</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-relation-entre-la-position-et-le-temps-mrua-p1007">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-relation-entre-la-position-et-le-temps-mrua-p1007</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/l-acceleration-gravitationnelle-p1021">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/l-acceleration-gravitationnelle-p1021</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-chute-libre-p1011">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-chute-libre-p1011</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/le-mouvement-de-projectile-p1012">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/le-mouvement-de-projectile-p1012</a></p>

<p><b>Dynamique</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les lois de Newton (deuxième loi) <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Relation mathématique entre la force, la masse et l'accélération</li> <li>➤ Relation qualitative</li> </ul> </li> <li>• Force de frottement <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Détermination mathématique de la force de frottement</li> </ul> </li> <li>• Force centripète <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Explication qualitative</li> </ul> </li> <li>• Diagramme de corps libre</li> <li>• Équilibre et résultante de plusieurs forces <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Déterminer la grandeur et la direction des forces résultantes.</li> <li>➤ Déterminer la grandeur et la direction des forces d'équilibre.</li> </ul> </li> </ul>	<p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-dynamique-p1013">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-dynamique-p1013</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-troisieme-loi-de-newton-p1090">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-troisieme-loi-de-newton-p1090</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-premiere-loi-de-newton-p1088">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-premiere-loi-de-newton-p1088</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-deuxieme-loi-de-newton-p1089">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-deuxieme-loi-de-newton-p1089</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-force-de-frottement-p1018">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-force-de-frottement-p1018</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/les-forces-centripete-et-centrifuge-p1020">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/les-forces-centripete-et-centrifuge-p1020</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/les-diagrammes-de-corps-libre-p1091">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/les-diagrammes-de-corps-libre-p1091</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-force-equilibrante-et-la-force-resultante-de-p1017">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-force-equilibrante-et-la-force-resultante-de-p1017</a></p>
<p><b>Optique géométrique</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La loi de Snell-Descartes <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Angle d'incidence et de réflexion</li> <li>➤ Indice de réfraction</li> <li>➤ Calculer mathématiquement.</li> </ul> </li> <li>• Images <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Caractéristiques de l'image, relation mathématique</li> </ul> </li> </ul>	<p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-loi-de-snell-descartes-sur-la-refraction-p1034#video-la-loi-de-snell-descartes">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-loi-de-snell-descartes-sur-la-refraction-p1034#video-la-loi-de-snell-descartes</a></p> <p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-loi-de-snell-descartes-sur-la-refraction-p1034">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/la-loi-de-snell-descartes-sur-la-refraction-p1034</a></p>
<p><b>Mesures techniques</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpréter les résultats de mesure. <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Exprimer un résultat avec un chiffre significatif.</li> </ul> </li> </ul>	<p><a href="https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/les-chiffres-significatifs-en-physique-p1110">https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/physique/les-chiffres-significatifs-en-physique-p1110</a></p>