

Nom : \_\_\_\_\_ Groupe : 59

Date : \_\_\_\_\_

SYLLABUS DU COURS **PHYSIQUE** 5<sup>e</sup> SECONDAIRE ANNÉE 2017-2018

PLANIFICATION TROISIÈME ÉTAPE (Il peut y avoir des modifications en cours de route)

[www.pasyoscience.com](http://www.pasyoscience.com) et facebook.com/pasyoscience

JOURNÉES DE LA RÉCUPÉRATION : 2-3-5-7 (12h15 à 13h00) local 354

COURS	DESCRIPTION	À FAIRE À LA MAISON
43 Lundi 5 février 4 <sup>e</sup> période Jour 5	Suite <b>THÉORIE p. 94 à 105 LA MÉCANIQUE MRU</b> (Graphique position-temps et vitesse-temps). <b>DÉMONSTRATION STROBOSCOPE ET GOUTTE D'EAU.</b>	Faire <b>EXERCICES</b> p. 80 à 83.
44 Jeudi 8 février 1 <sup>re</sup> période Jour 8	Correction <b>EXERCICES</b> p. 80 à 83.	Faire <b>EXERCICES</b> p. 84 à 92. <b>ÉTUDE THÉORIE</b> <b>p. 94 à 105.</b>
45 Lundi 12 février 2 <sup>e</sup> période Jour 1	Correction <b>EXERCICES</b> p. 84 à 92. <b>THÉORIE p. 106 à 119 LA MÉCANIQUE MRUA</b> (Graphique position-temps et vitesse-temps).	<b>ÉTUDE THÉORIE</b> <b>p. 94 à 105.</b>
46 Mercredi 14 février 3 <sup>e</sup> période Jour 3	<b>TEST MOUVEMENT RECTILIGNE UNIFORME (10%).</b> Suite <b>THÉORIE p. 106 à 119 LA MÉCANIQUE MRUA</b> (Graphique position-temps et vitesse-temps).	Faire <b>EXERCICES</b> p. 93 à 96.
47 Lundi 19 février 4 <sup>e</sup> période Jour 5	Remise du TEST MRU. Correction <b>EXERCICES</b> p. 93 à 96. <b>LABORATOIRE ANALYSE DE LA CHUTE LIBRE (15%) (à remettre au cours 51).</b>	Faire <b>LABORATOIRE</b> <b>ANALYSE DE LA</b> <b>CHUTE LIBRE (à</b> <b>remettre au cours</b> <b>51).</b>

48 Jeudi 22 février 1 <sup>re</sup> période Jour 8	Suite <b>LABORATOIRE ANALYSE DE LA CHUTE LIBRE (15%)</b> (à remettre au cours 51).	Faire <b>LABORATOIRE ANALYSE DE LA CHUTE LIBRE</b> (à remettre au cours 51).
49 Lundi 26 février 2 <sup>e</sup> période Jour 1	Suite <b>THÉORIE p. 106 à 119 LA MÉCANIQUE MRUA</b> (Les équations). <b>DÉMONSTRATION POMPE À VIDE ET CHUTE LIBRE.</b>	Faire <b>EXERCICES</b> p. 97 et 98. Faire <b>LABORATOIRE ANALYSE DE LA CHUTE LIBRE</b> (à remettre au cours 51).
50 Mercredi 28 février 3 <sup>e</sup> période Jour 3	Correction <b>EXERCICES</b> p. 97 et 98. Suite <b>THÉORIE p. 106 à 119 LA MÉCANIQUE MRUA</b> (Les équations).	Faire <b>EXERCICES</b> p. 99 à 101. Faire <b>LABORATOIRE ANALYSE DE LA CHUTE LIBRE</b> (à remettre au cours 51).
51 Vendredi 2 mars 4 <sup>e</sup> période Jour 5	<b>REMETTRE LE RAPPORT DU LABORATOIRE ANALYSE DE LA CHUTE LIBRE.</b> Correction <b>EXERCICES</b> p. 99 à 101. Suite <b>THÉORIE p. 106 à 119 LA MÉCANIQUE MRUA</b> (La chute libre).	
52 Jeudi 15 mars 1 <sup>re</sup> période Jour 8	Faire <b>EXERCICES</b> p. 102 à 105.	Terminer <b>EXERCICES</b> p. 102 à 105.
53 Lundi 19 mars 2 <sup>e</sup> période Jour 1	Correction <b>EXERCICES</b> p. 102 à 105. Faire <b>EXERCICES</b> p. 106 à 109.	Terminer <b>EXERCICES</b> p. 106 à 109.

54 Mercredi 21 mars 3 <sup>e</sup> période Jour 3	Correction <b>EXERCICES</b> p. 106 à 109. <b>LABORATOIRE Déterminer l'accélération de l'automobile jouet (10%) (Remettre au cours 56).</b>	Faire <b>LABORATOIRE</b> Déterminer l'accélération de l'automobile jouet (à remettre au cours 56).
55 Vendredi 23 mars 4 <sup>e</sup> période Jour 5	<b>THÉORIE p. 120 à 129 LA MÉCANIQUE</b> (Les projectiles).	Faire <b>LABORATOIRE</b> Déterminer l'accélération de l'automobile jouet (à remettre au cours 56). <b>ÉTUDE THÉORIE p. 106 à 119.</b>
56 Mercredi 28 mars 1 <sup>re</sup> période Jour 8	<b>REMETTRE LABORATOIRE</b> Déterminer l'accélération de l'automobile jouet (10%). Suite <b>THÉORIE p. 120 à 129 LA MÉCANIQUE</b> (Les projectiles).	Faire <b>EXERCICES</b> p. 110 à 112. <b>ÉTUDE THÉORIE p. 106 à 119.</b>
57 Mardi 3 avril 2 <sup>e</sup> période Jour 1	Correction <b>EXERCICES</b> p. 110 à 112. Suite <b>THÉORIE p. 120 à 129 LA MÉCANIQUE</b> (Les projectiles lancés obliquement).	<b>ÉTUDE THÉORIE p. 106 à 119.</b>
58 Jeudi 5 avril 3 <sup>e</sup> période Jour 3	<b>EXAMEN MRU ET MRUA (25%).</b>	Faire <b>EXERCICES</b> p. 113 et 114.
59 Lundi 9 avril 4 <sup>e</sup> période Jour 5	Remise Examen MRU et MRUA. Correction <b>EXERCICES</b> p. 113 et 114. <b>THÉORIE p. 130 à 135 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, les forces gravitationnelle, normale, frottement, tension).	Faire <b>EXERCICES</b> p. 115 à 117.
60 Jeudi 12 avril 1 <sup>re</sup> période Jour 8	Correction <b>EXERCICES</b> p. 115 à 117. Suite <b>THÉORIE p. 130 à 135 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, la force centripète).	Faire <b>EXERCICES</b> p. 118 et 119. <b>ÉTUDE THÉORIE p. 106 à 129 (mouvements verticaux et projectiles).</b>

61 Mardi 17 avril 2 <sup>e</sup> période Jour 1	Correction <b>EXERCICES</b> p. 118 et 119. <b>THÉORIE p. 136 à 145 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, les forces résultante et équilibrante).	<b>ÉTUDE THÉORIE p. 106 à 129 (mouvements verticaux et projectiles).</b>
62 Jeudi 19 avril 3 <sup>e</sup> période Jour 3	<b>EXAMEN LES MOUVEMENTS VERTICAUX ET LES PROJECTILES (25%).</b>	Faire <b>EXERCICES</b> p. 120 à 122.
63 Lundi 23 avril 4 <sup>e</sup> période Jour 5	Remise Examen Les mouvements verticaux et les projectiles. Correction <b>EXERCICES</b> p. 120 à 122. Suite <b>THÉORIE p. 136 à 145 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, les forces résultante et équilibrante).	Faire <b>EXERCICES</b> p. 123 à 126.
64 Jeudi 26 avril 1 <sup>re</sup> période Jour 8	Correction <b>EXERCICES</b> p. 123 à 126. Suite <b>THÉORIE p. 136 à 145 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, les forces résultante et équilibrante, plan incliné). <b>LABORATOIRES TABLE DE FORCES (5%) (à remettre au cours 65).</b> Vidéos Tenségrité.	Faire <b>EXERCICES</b> p. 127 à 132. Faire <b>LABORATOIRES TABLE DE FORCES (à remettre au cours 65).</b>
65 Mardi 1 mai 2 <sup>e</sup> période Jour 1	<b>REMETTRE LABORATOIRES table de forces.</b> Correction <b>EXERCICES</b> p. 127 à 132. <b>THÉORIE p. 136 à 145 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, loi de Hooke). <b>LABORATOIRE LOI DE HOOKE (20 %) (Remettre au cours 67).</b>	Faire <b>EXERCICES</b> p. 133. Faire <b>LABORATOIRE LOI DE HOOKE (à remettre au cours 67).</b>
66 Jeudi 3 mai 3 <sup>e</sup> période Jour 3	<b>Faire LABORATOIRE LOI DE HOOKE (20 %) (Remettre au cours 67).</b>	Faire <b>LABORATOIRE LOI DE HOOKE (à remettre au cours 67).</b>
67 Lundi 7 mai 4 <sup>e</sup> période Jour 5	<b>REMETTRE LABORATOIRE Loi de Hooke (15%).</b> Correction <b>EXERCICES</b> p. 133. <b>THÉORIE p. 146 à 157 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, les lois de Newton).	<b>ÉTUDE THÉORIE p. 130 à 145 (les forces).</b>

68 Jeudi 10 mai 1 <sup>re</sup> période Jour 8	<b>EXAMEN LES FORCES (25%).</b>	Faire <b>EXERCICES</b> p. 134 à 137.
69 Lundi 14 mai 2 <sup>e</sup> période Jour 1	Remise de l'examen sur les forces. Correction <b>EXERCICES</b> p. 134 à 137. <b>THÉORIE p. 146 à 157 LA MÉCANIQUE</b> (La dynamique, l'énergie, travail et puissance).	Faire <b>EXERCICES</b> p. 137 à 139.
70 Mercredi 16 mai 3 <sup>e</sup> période Jour 3	<b>EXAMEN DE LABORATOIRE PORTANT SUR LES FORCES (50 %).</b>	
71 Mardi 22 mai 4 <sup>e</sup> période Jour 5	Correction <b>EXERCICES</b> p. 137 à 139. <b>THÉORIE p. 146 à 157 LA MÉCANIQUE</b> (L'énergie mécanique).	<b>ÉTUDE THÉORIE</b> <b>p. 146 à 157 (forces-dynamique-énergie mécanique).</b>
72 Vendredi 25 mai 1 <sup>re</sup> période Jour 8	Faire <b>EXERCICES</b> p. 140 et 141. Correction <b>EXERCICES</b> p. 140 et 141. Révision de fin d'année.	<b>ÉTUDE THÉORIE</b> <b>p. 146 à 157 (forces-dynamique-énergie mécanique).</b>
73 Mardi 29 mai 2 <sup>e</sup> période Jour 1	<b>EXAMEN (FORCES-DYNAMIQUE-ÉNERGIE MÉCANIQUE) (15%).</b>	Révision de fin d'année.
74 Jeudi 31 mai 3 <sup>e</sup> période Jour 3	Révision.	Révision de fin d'année.
75 Lundi 4 juin 4 <sup>e</sup> période Jour 5	Révision.	Révision de fin d'année.

76 Jeudi 7 juin 1 <sup>re</sup> période Jour 8	<b>EXAMEN ANGLAIS (PE) (Base) (MELS).</b>	
77	PÉRIODE D'EXAMENS DE FIN D'ANNÉE	
78	PÉRIODE D'EXAMENS DE FIN D'ANNÉE	
79	PÉRIODE D'EXAMENS DE FIN D'ANNÉE	

Vidéos :

Cours 64

La tensesgrité (équilibre de translation).

[https://www.youtube.com/watch?v=kOdSIF\\_gTw4](https://www.youtube.com/watch?v=kOdSIF_gTw4)

<https://www.youtube.com/watch?v=ZoOGFyLPiPc>

<https://www.youtube.com/watch?v=5NZiQOAd72c>