

COURS DE CHIMIE VIRTUEL OCTOBRE 2020

SYLLABUS DU COURS **CHIMIE** 5^e SECONDAIRE ANNÉE 2020-2021

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

www.pasyoscience.com et facebook.com/pasyoscience

JOURNÉES DE LA RÉCUPÉRATION : 1-6 (10h00 à 10h45)

COURS	DESCRIPTION	À COMMENCER EN CLASSE ET À TERMINER À LA MAISON
1 Vendredi 16 octobre Jour 1 8 ^e période 15h15 à 16h00	On se présente ! Noter les journées de récupération. Examen de fin d'année (examen maison). Fonctionnement du site payoscience.com et du Facebook pasyoscience.	Faire EXERCICES p. 16 à p. 17 #49.
2 Lundi 19 octobre Jour 2 8 ^e période 15h15 à 16h00	Retour sur EXERCICES p. 16 à p. 17 #49. THÉORIE RAPPORT DE LABORATOIRE p. 15 à 24.	Faire EXERCICES p. 17 #50.
3 Mardi 20 octobre Jour 3 5 ^e période 12h55 à 13h40	Retour EXERCICES p. 17 #50. THÉORIE RAPPORT DE LABORATOIRE p. 25 à 30.	Faire EXERCICES p. 18.
4 Vendredi 23 octobre Jour 6 6 ^e période 13h45 à 14h30	Retour EXERCICES p. 18. THÉORIE RAPPORT DE LABORATOIRE p. 31 à 34.	Faire Document portant sur le rapport de laboratoire #1 à #6 (ce document est sur le site internet en format Word, dans l'onglet DOCUMENTS). Le corrigé est sur le site, onglet CHIMIE, sous-onglet, RAPPORT DE LABORATOIRE.

<p>5 Mardi 27 octobre Jour 8 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>Retour Document portant sur le rapport de laboratoire #1 à #6.</p>	<p>Faire Document portant sur le rapport de laboratoire #7 à #13 (ce document est sur le site internet en format Word, dans l'onglet DOCUMENTS). Le corrigé est sur le site, onglet CHIMIE, sous-onglet, RAPPORT DE LABORATOIRE.</p>
<p>6 Mercredi 28 octobre Jour 9 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>Retour Document portant sur le rapport de laboratoire #7 à #13. TEST 1 Rappel et rapport de laboratoire (5%).</p>	
<p>7 Vendredi 30 octobre Jour 1 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>Retour sur le TEST 1 Rappel et rapport de laboratoire. THÉORIE GAZ p. 37 à 40. Visionnement de vidéos.</p>	
<p>8 Lundi 2 novembre Jour 2 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>THÉORIE GAZ p. 41 et 42. DÉMO VINAIGRE ET BICARBONATE DE SODIUM. Visionnement de vidéos.</p>	<p>Faire EXERCICES p. 23.</p>
<p>9 Mardi 3 novembre Jour 3 5^e période 12h55 à 13h40</p>	<p>Correction EXERCICES p. 23. LABORATOIRE VITESSE DE DIFFUSION DE DEUX GAZ Pages 20 à 24 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 13.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire VITESSE DE DIFFUSION DE DEUX GAZ à remettre au cours 13.</p>
<p>10 Vendredi 6 novembre Jour 6 6^e période 13h45 à 14h30</p>	<p>Rédaction du LABORATOIRE VITESSE DE DIFFUSION DE DEUX GAZ Pages 20 à 24 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 13.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire VITESSE DE DIFFUSION DE DEUX GAZ à remettre au cours 13.</p>

<p>11 Mardi 10 novembre Jour 8 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>THÉORIE GAZ p. 43 à 46. DÉMO CLOCHE SOUS VIDE. DÉMO MANOMÈTRE À TUBE EN « U ». Manomètre + chambre à air. Pages 25 et 26 CAHIER LABO, canette et glace, erlenmeyer et ballon.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire VITESSE DE DIFFUSION DE DEUX GAZ à remettre au cours 13.</p>
<p>12 Mercredi 11 novembre Jour 9 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>THÉORIE GAZ p. 47 et 48.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire VITESSE DE DIFFUSION DE DEUX GAZ à remettre au cours 13. Faire EXERCICES p. 24 à 27.</p>
<p>13 Lundi 16 novembre Jour 1 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>Remettre LABORATOIRE VITESSE DE DIFFUSION DE DEUX GAZ Pages 20 à 24 CAHIER LABO (25%) Correction EXERCICES p. 24 à 27. THÉORIE GAZ p. 49 à 52.</p>	<p>Faire EXERCICES p. 28. Étude THÉORIE p. 37 à 49 (Propriétés des gaz-vitesse des gaz-relation P et V).</p>
<p>14 Mardi 17 novembre Jour 2 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>Correction EXERCICES p. 28. LABORATOIRE RELATION VOLUME ET TEMPÉRATURE Pages 27 à 31 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 17.</p>	<p>Étude THÉORIE p. 37 à 49 (Propriétés des gaz-vitesse des gaz-relation P et V). Faire le rapport du laboratoire RELATION VOLUME ET TEMPÉRATURE à remettre au cours 17.</p>
<p>15 Mercredi 18 novembre Jour 3 5^e période 12h55 à 13h40</p>	<p>Rédaction du LABORATOIRE RELATION VOLUME ET TEMPÉRATURE Pages 27 à 31 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 17.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire RELATION VOLUME ET TEMPÉRATURE à remettre au cours 17.</p>
<p>16 Lundi 23 novembre Jour 6 6^e période 13h45 à 14h30</p>	<p>TEST 2 Propriétés des gaz-vitesse des gaz-relation P et V (20%).</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire RELATION VOLUME ET TEMPÉRATURE à remettre au cours 17.</p>

<p>17 Mercredi 25 novembre Jour 8 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>Remise du TEST 2 Propriétés des gaz-vitesse des gaz-relation P et V (20%). Remise du LABORATOIRE RELATION VOLUME ET TEMPÉRATURE (25%). THÉORIE GAZ p. 53 à 55.</p>	
<p>18 Jeudi 26 novembre Jour 9 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>LABORATOIRE RELATION VOLUME ET NOMBRE DE MOLE Pages 32 à 37 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 21.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire RELATION VOLUME ET NOMBRE DE MOLE Pages à remettre au cours 21. Faire EXERCICES p. 29 à 31.</p>
<p>19 Lundi 30 novembre Jour 1 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>Correction EXERCICES p. 29 à 31 Rédaction du LABORATOIRE RELATION VOLUME ET NOMBRE DE MOLE Pages 32 à 37 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 21.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire RELATION VOLUME ET NOMBRE DE MOLE Pages 32 à 37 à remettre au cours 21. Faire EXERCICES p. 32 à 34.</p>
<p>20 Mardi 1^{er} décembre Jour 2 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>Correction EXERCICES p. 32 à 34 LABORATOIRE LE VOLUME MOLAIRE Pages 38 à 41 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 25.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire LE VOLUME MOLAIRE à remettre au cours 25.</p>
<p>21 Mercredi 2 décembre Jour 3 5^e période 12h55 à 13h40</p>	<p>Suite THÉORIE GAZ p. 56 et 57 Rédaction LABORATOIRE LE VOLUME MOLAIRE Pages 38 à 41 CAHIER LABO (25%) à remettre au cours 25.</p>	<p>Faire EXERCICES p. 35 à 37. Terminer LABORATOIRE RELATION VOLUME ET NOMBRE DE MOLE à remettre au cours 21.</p>
<p>22 Mardi 8 décembre Jour 6 6^e période 13h45 à 14h30</p>	<p>Remettre Laboratoire RELATION VOLUME ET NOMBRE DE MOLE Pages 32 à 37 CAHIER LABO (20%). Correction EXERCICES p. 35 à 37. Rédaction LABORATOIRE LE VOLUME MOLAIRE (25%) à remettre au cours 25.</p>	<p>Étude THÉORIE p. 37 à 55 (Propriétés des gaz-vitesse des gaz-relation (P et V), (P et T), (V et n), (P et n), volume molaire).</p>

<p>23 Jeudi 10 décembre Jour 8 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>Rédaction du LABORATOIRE LE VOLUME MOLAIRE (25%) à remettre au cours 25.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire LE VOLUME MOLAIRE à remettre au cours 25. Étude THÉORIE p. 37 à 55 (Propriétés des gaz-vitesse des gaz-relation (P et V), (P et T), (V et n), (P et n), volume molaire).</p>
<p>24 Vendredi 11 décembre Jour 9 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>EXAMEN (25%) Propriétés des gaz-vitesse des gaz-relation (P et V), (P et T), (V et n), (P et n), volume molaire.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire LE VOLUME MOLAIRE à remettre au cours 25.</p>
<p>25 Mardi 15 décembre Jour 1 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>Remise de l'examen. Faire EXERCICES p. 38 à 41.</p>	<p>Faire le rapport du laboratoire LE VOLUME MOLAIRE à remettre au cours 25.</p>
<p>26 Mercredi 16 décembre Jour 2 8^e période 15h15 à 16h00</p>	<p>Remettre laboratoire LE VOLUME MOLAIRE Pages 38 à 41 CAHIER LABO (25%). Correction EXERCICES p. 38 à 41. Début THÉORIE ÉNERGIE p. 59 et 60.</p>	<p>Étude THÉORIE p. 37 à 57.</p>
<p>27 Jeudi 17 décembre Jour 3 5^e période 12h55 à 13h40</p>	<p>LABORATOIRE (Les transferts d'énergie) Pages 42 à 45 CAHIER LABO. DÉMONSTRATIONS : 1) Glucose + chlorate de potassium (KClO₃) 2) Permanganate de potassium (KMnO₄) et glycérine 3) Luminol et peroxyde d'hydrogène.</p>	<p>Étude THÉORIE p. 37 à 57.</p>
<p>28 Mardi 22 décembre Jour 6 6^e période 13h45 à 14h30</p>	<p>Suite THÉORIE ÉNERGIE p. 61 à 67. Visionnement de vidéos.</p>	<p>Étude THÉORIE p. 37 à 57.</p>

<p>28 Vendredi 8 janvier Jour 8 7^e période 14h30 à 15h15</p>	<p>EXAMEN GAZ (50%).</p>	<p>BON CONGÉ DES FÊTES ☺</p>
--	---------------------------------	------------------------------

Liens pour les vidéos :

Vidéos :

Cours 7 et 8

Propriétés de l'hexafluorure de soufre (SF₆)

<https://www.youtube.com/watch?v=u19QfJWI1oQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=IDEmL8ZNZvc>

Voix et hélium

<https://www.youtube.com/watch?v=7w2a-AyvWis>

https://www.youtube.com/watch?v=Z8HC_M7Z6dg

Les stations-services et l'essence :

<https://www.youtube.com/watch?v=tuZxFL9cGkI>

Gaz naturel comprimé :

<https://www.youtube.com/watch?v=ChCVfn9ePDc>

Cellulaire et essence :

<https://www.youtube.com/watch?v=gct1BmKNvU0>

GROS CANON À AIR (Biggest air cannon in the world)

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

Vortex dauphin : <https://www.youtube.com/watch?v= VSYVZg2sis>

Cours 27 :

Ours en gelée et chlorate de potassium

<http://www.youtube.com/watch?v=pig6iHNsOig>

<https://www.youtube.com/watch?v=uL8oVmg8e3s>

Feu sans allumette ...

<http://www.youtube.com/watch?v=3cfcLvuzpeI>

https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=-Nk-wnhdIpl