Nom :	Groupe :
Date :	

## SYLLABUS DU COURS ST-STE 4e SECONDAIRE ANNÉE 2015-2016 PLANIFICATION DEUXIÈME ÉTAPE (Il peut y avoir des modifications en cours de route) www.pasyoscience.com et facebook.com/pasyoscience JOURNÉES DE LA RÉCUPÉRATION : 3-5-7-9 (12h15 à 13h00) local 354

COURS	DESCRIPTION	À FAIRE À LA MAISON
41	Test 4 : Univers vivant (L'ÉCOLOGIE)	Travail sur
Mardi,	(10%)	«L'empreinte
10 novembre,	Faire Devoir 6	écologique» à
1 <sup>re</sup> période, jour 1		remettre au cours 45
42	Documentaire la 11 <sup>e</sup> heure partie 1	Travail sur
Mardi,		«L'empreinte
10 novembre,		écologique» à
3 <sup>e</sup> période, jour 1		remettre au cours 45
43	VISITE DE L'INFIRMIÈRE	Terminer le document
Jeudi,	(Madame Liette Comtois)	« Empreinte
12 novembre,		écologique »
2 <sup>e</sup> période, jour 3		Remettre
		«L'empreinte
		écologique» au cours
		45
44	Terminer le document	Terminer le document
Vendredi,	« Empreinte écologique »	« Empreinte
13 novembre,	Remettre «L'empreinte écologique»	écologique »
2 <sup>e</sup> période, jour 4	au cours 45	Remettre
		«L'empreinte
		écologique» au cours
		45
45	•	Terminer Devoir 6
,	Documentaire la 11 <sup>e</sup> heure partie 2	•
•		la 11 <sup>e</sup> heure
46	Remettre Devoir 6	
Mardi,	LABORATOIRE (20%)	déversement acide
17 novembre,		dans la Yamaska» à
1' <sup>e</sup> période, jour 6	Yamaska (cours 1)	remettre au cours 48
Lundi, 16 novembre, 3 <sup>e</sup> période, jour 5 46 Mardi,	LABORATOIRE (20%) SAÉ : Un déversement acide dans la	écologique» au cours 45  Terminer Devoir 6 et le questionnaire de la 11 <sup>e</sup> heure  Travail sur «Un déversement acide dans la Yamaska» à

47 Mercredi,	SAÉ : Un déversement acide dans la Yamaska (cours 2)	Travail sur «Un déversement acide
18 novembre,		dans la Yamaska» à
4 <sup>e</sup> période, jour 7	2	remettre au cours 48
48	Remise de la SAÉ « Un déversement acide	Lire Manuel Synergie
Jeudi,	dans la Yamaska»	p. 25 à 27.
19 novembre,	Théorie UNIVERS MATÉRIEL	
4 <sup>e</sup> période, jour 8	(L'atome Aristote, Démocrite, Dalton et Thomson)	
	DÉMONSTRATION mélanges sable-eau	
	et eau-alcool	
	Électricité statique (LABORATOIRE 4)	
	Solubilité des gaz dans l'eau	
	Manuel Synergie p. 25 à 27	
49	Théorie UNIVERS MATÉRIEL	Lire Manuel Synergie
Mardi,	(L'atome Aristote, Démocrite, Dalton et	p. 174, 180 à 184.
24 novembre,	Thomson) (Suite)	Faire Fiches Savoirs
1 <sup>re</sup> période, jour 1	Théorie Loi de Coulomb	p. 68 #1 à #4
	Manuel Synergie p. 174, 180 à 184	et p. 69 à 71
		Faire <i>Pour faire le</i>
		point (manuel)
		p. 204-205 #1 à #14
50	Correction Fiches Savoirs p. 68 #1 à #4	Lire Manuel Synergie
Mardi,	et p. 69 à 71	p. 28 et 29 et p. 120 à
24 novembre,	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel)	132
3 <sup>e</sup> période, jour 1	p. 204-205 #1 à #14	Étude des modèles
	Théorie UNIVERS MATÉRIEL	atomiques, série
	(L'atome Rutherford)	électrostatique, loi de
	DÉMONSTRATION (Compteur Geiger)	Coulomb
	Manuel Synergie p. 28 et 29 et	
	p. 120 à 132	
51	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL (L'atome	Lire Manuel Synergie
Jeudi,	Rutherford-Bohr).	p. 30 et 34
26 novembre,	LABORATOIRE (démo) : tubes de gaz et	Faire la feuille
2 <sup>e</sup> période, jour 3	source à haute tension + lampe à plasma.	« Configuration
	Théorie Configuration électronique.	électronique »
	Manuel Synergie p. 30 et 34	Étude des modèles
		atomiques, série
		électrostatique, loi de
		Coulomb

		,
52	Correction feuille Configuration	Faire le mot caché.
Vendredi,	électronique.	Faire Fiches Savoirs
27 novembre,	Remettre feuille résumé des modèles.	p. 1 à 5
2 <sup>e</sup> période, jour 4	Faire le mot caché.	Faire <i>Pour faire le</i>
	Faire Fiches Savoirs	point (manuel)
	p. 1 à 5	p. 55 #1 à #8
	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel)	Étude Modèles de
	p. 55 #1 à #8	l'atome, série
		électrostatique, loi de
		Coulomb,
		configuration
		électronique.
53	Correction mot caché, Fiches Savoirs	Lire Manuel Synergie
Lundi,	p. 1 à 5 et <i>Pour faire le point</i> (manuel)	p. 35 à 38
30 novembre,	p. 55 #1 à #8	Faire Fiches Savoirs
3 <sup>e</sup> période, jour 5	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL	p. 6
	(Notation de Lewis)	Faire <i>Pour faire le</i>
	Manuel Synergie p. 35 à 38	point (manuel)
	, <u> </u>	p. 55 #9 et #10
		Étude Modèles de
		l'atome, série
		électrostatique, loi de
		Coulomb,
		configuration
		électronique.
54	EXAMEN : Modèles de l'atome, série	
Mardi,	électrostatique, loi de Coulomb,	
1 <sup>er</sup> décembre,	configuration électronique (20%).	
1 <sup>re</sup> période, jour 6		
55	Remise de l'examen (Atome)	Lire Manuel Synergie
Mercredi,	Correction <i>Fiches Savoirs</i> p. 6	p. 45 à 47
2 décembre,	Et <i>Pour faire le point</i> (manuel)	Faire Fiches Savoirs
4 <sup>e</sup> période, jour 7	p. 55 #9 et #10	p. 9 et 10
	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL (La	Faire <i>Pour faire le</i>
	masse atomique relative et les isotopes).	point (manuel)
	Manuel Synergie p. 45 à 47	p. 55 #15 à #17
56	Correction Fiches Savoirs p. 9 et 10	Terminer feuille
Jeudi,	Et <i>Pour faire le point</i> (manuel)	« Exercices sur la
3 décembre,	p. 55 #15 à #17	masse atomique »
4 <sup>e</sup> période, jour 8	Faire feuille « Exercices sur la masse	
	atomique »	

	0 6 5	
57	Correction feuille « Exercices sur la masse	Lire Manuel Synergie
Mardi,	atomique »	p. 36 à 44
8 décembre,	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (Les	
1 <sup>re</sup> période, jour 1	familles et les périodes du tableau	
	périodique).	
	Manuel Synergie p. 36 à 44.	
	DÉMONSTRATIONS (familles H <sub>2</sub> , alcalins	
	(vidéos), alcalino-terreux, gaz inertes).	
58	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (Les	Lire Manuel Synergie
Mardi,	familles et les périodes du tableau	p. 36 à 44
8 décembre,	périodique).	Faire Fiches Savoirs
3 <sup>e</sup> période, jour 1	Manuel Synergie p. 36 à 44.	p. 7 et 8
		Faire <i>Pour faire le</i>
		point (manuel)
		p. 55 #11 à #14
59	Correction <i>Fiches Savoirs</i> p. 7 et 8	Terminer
Jeudi,	Et <i>Pour faire le point</i> (manuel)	LABORATOIRE 5
10 décembre,	p. 55 #11 à #14	(Métaux, non-métaux,
2 <sup>e</sup> période, jour 3	LABORATOIRE 5 (Métaux, non-métaux,	métalloïdes)
. , , ,	métalloïdes) (5%)	,
60	Remettre LABORATOIRE 5 (Métaux, non-	Terminer
Vendredi,	métaux, métalloïdes)	Exercices « On
11 décembre,	Faire Exercices « On s'amuse avec les	s'amuse avec les
2 <sup>e</sup> période, jour 4	familles ».	familles ».
61	Correction Exercices « On s'amuse avec les	Manuel Synergie p. 48
Lundi,	familles ».	à 50.
14 décembre,	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La	Terminer Mots Cachés
3 <sup>e</sup> période, jour 5	périodicité des propriétés).	Faire Fiches Savoirs
	Manuel Synergie p. 48 à 50.	p. 11 et 13
	Faire Mots Cachés	Faire <i>Pour faire le</i>
		point (manuel)
		p. 56 #18 et #19
62	Correction Mots Cachés et Fiches Savoirs	Lire Manuel Synergie
Mardi,	p. 11 et 13 et <i>Pour faire le point</i> (manuel)	p. 96 et 97.
15 décembre,	p. 56 #18 et #19	,
1 <sup>er</sup> période, jour 6	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La	
	nature de la liaison).	
	Manuel Synergie p. 96 et 97.	
	aac. syc. gic p. 30 cc 37.	

63 Mercredi, 16 décembre, 4 <sup>e</sup> période, jour 7	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La nature de la liaison (les molécules suite)). <i>Manuel Synergie</i> p. 60, 61, 96 et 97.  Faire Exercices (Les molécules)	Lire <i>Manuel Synergie</i> p. 60, 61, 96 et 97. Terminer Exercices (Les molécules)
r periode, jour /	DÉMONSTRATION : ÉLECTROLYSE DE	Faire Fiches Savoirs
	L'EAU	p. 16 et 31 à 33
	L EAU	Faire <i>Pour faire le</i>
		point (manuel) p. 83
		#1 à #3 et
64	Correction Eversions (Les molécules)	p. 114 #8 à #10
_	Correction Exercices (Les molécules)	Étude Propriétés,
Jeudi,	et Fiches Savoirs p. 31 à 33 et Pour faire le	changements,
17 décembre,	point (manuel) p. 114 #8 à #10	modèles atomes,
4 <sup>e</sup> période, jour 8	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (Les	configuration
	règles de nomenclature et d'écriture).	électronique,
	Manuel Synergie p. 99 à 101.	isotopes, masse
		atomique, tableau
		périodique, propriétés
6F	TVANATNI. Dropriétée changements	périodiques
65	EXAMEN: Propriétés, changements,	Lire Manuel Synergie
Lundi,	modèles atomes, configuration	p. 99 à 101.
21 décembre,	électronique, isotopes, masse atomique,	
1 <sup>re</sup> période, jour 1	tableau périodique, propriétés	
66	<b>périodiques. (20%)</b> Faire <i>Fiches Savoirs</i>	Terminer
	p. 34 à 36	Fiches Savoirs
Lundi, 21 décembre,	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel)	
3 <sup>e</sup> période, jour 1	p. 114 #11 et #12	p. 34 à 36 <i>Pour faire le point</i>
5 periode, jour 1	Faire feuille « Exercices La nomenclature)	(manuel)
	raile leuille « Exercices La Homericiature)	p. 114 #11 et #12
		Feuille « Exercices La
		nomenclature)
67	Correction <i>Fiches Savoirs</i> p. 34 à 36,	Terminer Exercices 2
Jeudi,	Pour faire le point (manuel)	(La nomenclature)
7 janvier,	p. 114 #11 et #12	Exercices 3 (Liaisons
2 <sup>e</sup> période, jour 3	et Feuille « Exercices La nomenclature)	et molécules)
2 periode, jour 3	Faire Exercices 2 (La nomenclature)	Mot cachés (Les
	Faire Exercices 3 (Liaisons et molécules)	molécules et le
	Faire Mot cachés (Les molécules et le	tableau périodique)
	tableau périodique)	tableau periodique
	tas.caa periodique)	

CO	Compostion Eversions 2/La nomenalations	Taumainau
68	Correction Exercices 2 (La nomenclature),	Terminer
Vendredi,	Exercices 3 (Liaisons et molécules),	Exercices 4 (Molécules
8 janvier,	Mot caché (Les molécules et le tableau	et radicaux)
2 <sup>e</sup> période, jour 4	périodique)	
	Faires Exercices 4 (Molécules et radicaux)	
69	Correction	Étude (Les molécules)
Lundi,	Exercices 4 (Molécules et radicaux)	
11 janvier,	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La	
3 <sup>e</sup> période, jour 5	conductibilité électrique et les	
	électrolytes).	
	Manuel Synergie p. 73 à 81.	
	LABORATOIRE 2.4 (La conductibilité	
	électrique et les électrolytes) (20%)	
70	EXAMEN : LES MOLÉCULES (25%)	Terminer le
Mardi,		laboratoire 2.4 (La
12 janvier,		conductibilité
1 <sup>re</sup> période, jour 6		électrique et les
, ,		électrolytes)
71	Remise de l'examen	Terminer
Mercredi,	Remettre le laboratoire 2.4 (La	Exercices 5
13 janvier,	conductibilité électrique et les	(Électrolytes-Liaisons-
4 <sup>e</sup> période, jour 7	électrolytes)	Molécules)
, periode, jour ,	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La	
	conductibilité électrique et les électrolytes	
	(La force des électrolytes)).	
	Manuel Synergie p. 73 à 81.	
	DÉMONSTRATION : LA FORCE DES	
	ÉLECTROLYTES	
	Faire Exercices 5 (Électrolytes-Liaisons-	
	Molécules)	
72	Correction	Terminer <i>Fiches</i>
Jeudi,	Exercices 5 (Électrolytes-Liaisons-	Savoirs
14 janvier,	Molécules)	p. 21 et 22
4 <sup>e</sup> période, jour 8	Faire Fiches Savoirs p. 21 et 22	et <i>Pour faire le point</i>
4 periode, jour 8	•	
	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel)	(manuel)
72	p. 84 #19 à #24	p. 84 #19 à #24
73	Correction Fiches Savoirs p. 21 et 22	Terminer Exercices 6
Lundi,	et <i>Pour faire le point</i> (manuel)	(Propriétés acides-
18 janvier,	p. 84 #19 à #24	bases-sels)
1 <sup>re</sup> période, jour 1	Mini-test sur les électrolytes	
	Faire Exercices 6 (Propriétés acides-bases-	
	sels)	

74	Constitute of a select CID and the selection	T
74	Correction Exercices 6 (Propriétés acides-	Terminer Exercices 7
Lundi,	bases-sels)	(Notion de mole)
18 janvier,	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La	
3 <sup>e</sup> période, jour 1	notion de mole et le nombre d'Avogadro).	
	Manuel Synergie p. 51 à 54.	
	Faire Exercices 7 (Notion de mole)	
75	Correction Exercices 7 (Notion de mole)	Terminer <i>Fiches</i>
Mercredi,	Faire <i>Fiches Savoirs</i> p. 14 et 15	Savoirs p. 14 et 15
20 janvier,	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel)	et Pour faire le point
2 <sup>e</sup> période, jour 3	p. 56 #20 à #25	(manuel)
		p. 56 #20 à #25
76	Correction	Étude examen
Jeudi,	Terminer <i>Fiches Savoirs</i> p. 14 et 15	(Électrolytes et notion
21 janvier,	et <i>Pour faire le point</i> (manuel)	de mole)
2 <sup>e</sup> période, jour 4	p. 56 #20 à #25	,
, , , , , , , , ,	Faire Mot Caché (Les réactions chimiques	
	et les relations molaires)	
77	EXAMEN : (Électrolytes et notion de	Terminer Mot Caché
Vendredi,	mole) (25%)	(Les réactions
22 janvier,	Terminer Mot Caché (Les réactions	chimiques et les
3 <sup>e</sup> période, jour 5	chimiques et les relations molaires)	relations molaires)
78	Remise de l'examen sur les électrolytes et	Terminer Exercice 8
Lundi,	la notion de mole.	(Les solutions)
25 janvier,	Présentation du programme de chimie et	#1 à #11
1 <sup>re</sup> période, jour 6	physique (inscription 2015-2016).	#1 0 #11
periode, jour o	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La	
	• •	
	concentration et la dilution (Rappel)).	
	Manuel Synergie p. 68 à 72.	
	Faire Exercice 8 (Les solutions) #1 à #11	
79	Correction Terminer Exercice 8 (Les	Terminer Exercice 8
Mardi,	solutions) #1 à #11	(Les solutions)
26 janvier,	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL, (La	
4 <sup>e</sup> période, jour 7	concentration et la dilution	
	(ppm et mol/L)).	
	Manuel Synergie p. 68 à 72.	
	Terminer Exercice 8 (Les solutions)	

80	Correction Exercice 8	Terminer Fiches
Mercredi,	Faire <i>Fiches Savoirs</i> p. 17 à 19	Savoirs p. 17 à 19,
27 janvier,	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel) p. 83 #11	Pour faire le point
4 <sup>e</sup> période, jour 8	à #15	(manuel) p. 83 #11 à
	Faire Exercice 9 (Les concentrations g/L,	#15
	%, ppm, mol/L) #1 à #10.	Exercice 9 (Les
		concentrations g/L, %,
		ppm, mol/L) #1 à #10
81	Correction Fiches Savoirs p. 17 à 19, Pour	Terminer Exercice 10
Mardi,	faire le point (manuel) p. 83 #11 à #15,	(Concentration et
2 février,	Exercice 9 (Les concentrations g/L, %,	dilution).
1 <sup>re</sup> période, jour 1	ppm, mol/L) #1 à #10	
	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL,	
	(Dilution $c_1v_1 = c_2v_2$ (Rappel))).	
	Manuel Synergie p. 68 à 72.	
	Terminer Exercice 9 (Les concentrations	
	g/L, %, ppm, mol/L) #11 à #25.	
	Faire Exercice 10 (Concentration et	
	dilution).	
82	MINI TEST sur les concentrations.	Terminer
Mardi,	Correction Exercice 10 (Concentration et	Fiches Savoirs p. 20
2 février,	dilution).	Pour faire le point
3 <sup>e</sup> période, jour 1	Faire <i>Fiches Savoirs</i> p. 20	(manuel) p. 83 #16 à
	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel) p. 83 #16	#18
	à #18	
83	MINI TEST sur les concentrations.	Terminer Fiches
Jeudi,	Correction <i>Fiches Savoirs</i> p. 20, <i>Pour faire</i>	Savoirs p. 23 et Pour
4 février,	<i>le point</i> (manuel) p. 83 #16 à #18	faire le point (manuel)
2 <sup>e</sup> période, jour 3	Théorie suite UNIVERS MATÉRIEL,	p. 84 #25
	(L'échelle de pH).	
	Manuel Synergie p. 82.	
	Faire <i>Fiches Savoirs</i> p. 23	
	Faire <i>Pour faire le point</i> (manuel) p. 84 #25	