Nom :	Groupe: 48
Date :	

SYLLABUS DU COURS **ST-STE** 4e SECONDAIRE ANNÉE 2018-2019 PLANIFICATION PREMIÈRE ÉTAPE (Il peut y avoir des modifications en cours de route) www.pasyoscience.com et facebook.com/pasyoscience

JOURNÉES DE LA RÉCUPÉRATION : **1-2-4-8** (12h15 à 13h00) local 354

EXAMEN ST DU MINISTÈRE EN ST, 14 juin 2019, 9h00 à 12h00

COURS	DESCRIPTION	À COMMENCER EN
		CLASSE ET À TERMINER À LA
		MAISON
1 Mardi 28 août 3 ^e période Jour 1	Remettre et expliquer les documents de la rentrée. Remplir « Fiche pour mieux te connaître ». Fonctionnement du cours. Noter journées de récupération et date examen du MEELS de fin d'année. Fonctionnement du site payoscience.com et du Facebook pasyoscience. Formation des équipes de laboratoire. Plan de classe. Lecture du CONTRAT DE SÉCURITÉ.	Faire signer le CONTRAT DE SÉCURITÉ. À remettre au cours 2.
2 Mercredi 29 août 3 ^e période Jour 2	Remettre le CONTRAT DE SÉCURITÉ . THÉORIE RAPPEL p. 9 à 21.	Faire EXERCICES p. 17 à 26.
Jeudi 30 août 4 ^e période Jour 3	Correction EXERCICES p. 17 à 26. SUITE THÉORIE RAPPEL p. 9 à 21.	Faire EXERCICES p. 27 à 31. ÉTUDE des symboles des éléments avec un « X » EXERCICES p. 9.
4 Vendredi 31 août 4 ^e période Jour 4	Correction EXERCICES p. 27 à 31. Faire EXERCICES p. 33 et 34, #13 à #16 (PARTIE PRATIQUE).	ÉTUDE des symboles des éléments avec un « X » EXERCICES p. 9 et du vademecum EXERCICES p. 13 à 16.

	Faire EVERCICES of 24 of 25, #47 à #22 (DARTIE	Faire EXERCICES
5	Faire EXERCICES p. 34 et 35, #17 à #23 (PARTIE	
Mercredi	PRATIQUE).	p. 36 à 39.
5 septembre		ÉTUDE des symboles
1 ^{re} période		des éléments avec
Jour 6		un « X » EXERCICES
		p. 9 et du vade-
		mecum EXERCICES
		p. 13 à 16.
6	Correction EXERCICES p. 36 à 39.	Faire EXERCICES
Jeudi		p. 40 à 43.
6 septembre		ÉTUDE des symboles
1 ^{re} période		des éléments avec
Jour 7		un « X » EXERCICES
		p. 9 et du vade-
		mecum EXERCICES
		p. 13 à 16.
7	Correction EXERCICES p. 40 à 43.	ÉTUDE des symboles
Vendredi	MINI-TEST (symbole élément, nom, propriétés).	des éléments avec
7 septembre	Visionnement de vidéos sur les propriétés et les	un « X » EXERCICES
2 ^e période	changements.	p. 9 et du vade-
Jour 8	Changements.	mecum EXERCICES
Jour 9		
8	THÉORIE DARBORT DE LABORATOIRE : 22 à 50	p. 13 à 16.
	THÉORIE RAPPORT DE LABORATOIRE p. 23 à 56.	ÉTUDE des symboles
Lundi		des éléments avec
10 septembre		un « X » EXERCICES
2 ^e période		p. 9 et du vade-
Jour 9		mecum EXERCICES
	,	p. 13 à 16.
9	THÉORIE RAPPORT DE LABORATOIRE (suite) p. 23 à	Faire EXERCICES
Mardi	56.	p. 45.
11 septembre		ÉTUDE des symboles
3 ^e période		des éléments avec
Jour 1		un « X » EXERCICES
		p. 9 et du vade-
		mecum EXERCICES
		p. 13 à 16.
10	Correction EXERCICES p. 45.	Commencer
Mercredi	FAIRE LE LABORATOIRE IDENTIFICATION DE LA	EXERCICES p. 48 à
12 septembre	NATURE D'UN GAZ, EXERCICES p. 47 #5.	50.
3 ^e période		Étude THÉORIE
Jour 2		RAPPEL p. 9 à 22.
		,

11	EVALUED DA DES /400/)	T
	EXAMEN RAPPEL (10%)	Terminer EXERCICES
Jeudi		p. 48 à 50.
13 septembre		
4 ^e période		
Jour 3		
12	Retour examen RAPPEL.	Faire EXERCICES
Lundi	Correction EXERCICES p. 48 à 50.	p. 51 à 54.
17 septembre	THÉORIE LES MESURES EN SCIENCE p. 58 à 60.	
4 ^e période		
Jour 4		
13	Correction EXERCICES p. 51 à 54.	Terminer EXERCICES
Mercredi	Faire EXERCICES PRISE DE MESURES ET	p. 46 #4 (Tableau
19 septembre	INCERTITUDES, p. 55 Page 19 CAHIER DE LABO.	résultats et calcul).
1 ^{re} période	FAIRE LA TARE page 18 CAHIER DE LABO (masse	
Jour 6	volumique d'un liquide) (LABORATOIRE DE	
	MANIPULATION) EXERCICES p. 46 #4. (10%)	
	(Tableau résultats et calcul à remettre au cours 14).	
14	Remettre FAIRE LA TARE (masse volumique d'un	Faire le rapport de
Jeudi	liquide) (LABORATOIRE DE MANIPULATION)	laboratoire de la
20 septembre	EXERCICES p. 46 #4. (10%) (Tableau résultats et	réaction de Al avec
1 ^{re} période	calcul).	CuCl ₂ . (Remettre au
Jour 7	FAIRE LE LABORATOIRE RÉACTION DE	cours 17
Joan 7	L'ALUMINIUM (AI) EN PRÉSENCE DU DICHLORURE	(1/équipe)).
	DE CUIVRE (CuCl ₂) Page 20 à 25 CAHIER DE LABO	(1) equipe)).
	(35%) (Remettre au cours 17 (1/équipe)).	
15	SUITE DU LABORATOIRE RÉACTION DE	Faire le rapport de
Vendredi	L'ALUMINIUM (AI) EN PRÉSENCE DU DICHLORURE	laboratoire de la
21 septembre	DE CUIVRE (CuCl ₂) (35%) (Remettre au cours 17	réaction de Al avec
2º période	(1/équipe)).	CuCl ₂ . (Remettre au
2 periode	(1/equipe).	
lour 9	· · · · · · ·	=
Jour 8	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	cours 17
		cours 17 (1/équipe)).
16	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de
16 Lundi	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la
16 Lundi 24 septembre	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec
16 Lundi 24 septembre 2º période	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au
16 Lundi 24 septembre	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17
16 Lundi 24 septembre 2 ^e période Jour 9	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre).	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)).
16 Lundi 24 septembre 2º période Jour 9	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES
16 Lundi 24 septembre 2 ^e période Jour 9 17 Mardi	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)).
16 Lundi 24 septembre 2 ^e période Jour 9 17 Mardi 25 septembre	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE CUIVRE (35%)	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES
16 Lundi 24 septembre 2º période Jour 9 17 Mardi 25 septembre 3º période	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE CUIVRE (35%) Correction EXERCICES p. 58 #17.	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES
16 Lundi 24 septembre 2 ^e période Jour 9 17 Mardi 25 septembre	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE CUIVRE (35%) Correction EXERCICES p. 58 #17. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES
16 Lundi 24 septembre 2º période Jour 9 17 Mardi 25 septembre 3º période	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE CUIVRE (35%) Correction EXERCICES p. 58 #17. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Visionnement de vidéos : Fronts, mouvement de	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES
16 Lundi 24 septembre 2º période Jour 9 17 Mardi 25 septembre 3º période	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE CUIVRE (35%) Correction EXERCICES p. 58 #17. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Visionnement de vidéos : Fronts, mouvement de convection, effet Coriolis.	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES
16 Lundi 24 septembre 2º période Jour 9 17 Mardi 25 septembre 3º période	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE CUIVRE (35%) Correction EXERCICES p. 58 #17. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Visionnement de vidéos : Fronts, mouvement de convection, effet Coriolis. LABORATOIRES DÉMO : seringue+bouchon/équipe-	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES
16 Lundi 24 septembre 2º période Jour 9 17 Mardi 25 septembre 3º période	THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Vidéo : Effet de serre Faire EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo (Effet de serre). Remettre le rapport du LABORATOIRE RÉACTION DE L'ALUMINIUM EN PRÉSENCE DU DICHLORURE DE CUIVRE (35%) Correction EXERCICES p. 58 #17. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Visionnement de vidéos : Fronts, mouvement de convection, effet Coriolis.	cours 17 (1/équipe)). Faire le rapport de laboratoire de la réaction de Al avec CuCl ₂ . (Remettre au cours 17 (1/équipe)). Faire EXERCICES

18	Correction EXERCICES p. 56 et 57.	Faire EXERCICES
Mercredi	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 59.
26 septembre	MAQUETTE DÉMO BASSIN VERSANT.	
3 ^e période	Visionnement de vidéos bassin versant.	
Jour 2		
19	Correction EXERCICES p. 59.	ÉTUDE THÉORIE
Jeudi	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 62 à 68.
27 septembre	LABORATOIRE SALINITÉ ET TEMPÉRATURE DE L'EAU	Faire le rapport de
4 ^e période	Page 28 à 32 CAHIER LABO (25%) (Remettre au	laboratoire Salinité
Jour 3	cours 21 (1/équipe)).	et température de
	() squipsy	l'eau. (Remettre au
		cours 21
		(1/équipe)).
20	TEST 1 (L'ATMOSPHÈRE) (15%)	Faire EXERCICES
Vendredi	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 60 à 62.
	LABORATOIRE DÉMO EAU CHAUDE ET EAU FROIDE	•
28 septembre		Faire le rapport de
4 ^e période	(DEUX BOUTEILLES).	laboratoire Salinité
Jour 4	Pour le groupe 49 seulement, il y aura les élections	et température de
	provinciales donc le test et les démos seront au	l'eau. (Remettre au
	cours 22.	cours 21
		(1/équipe)).
21	Remettre LABORATOIRE SALINITÉ ET	ÉTUDE THÉORIE
Mardi	TEMPÉRATURE DE L'EAU (25%).	p. 69 à 75.
2 octobre	Remise du TEST 1 (L'ATMOSPHÈRE) (15%).	
1 ^{re} période	Correction EXERCICES p. 60 à 62.	
Jour 6	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	
	Visionnement vidéo densité de l'eau. Pour le	
	groupe 49 seulement, il y aura les élections	
	provinciales donc le test et les démos seront au	
	cours 22.	
22	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	ÉTUDE THÉORIE
Mercredi	LABORATOIRE EAU ET GLAÇONS (15%) Page 33 à 35	p. 69 à 75.
3 octobre	CAHIER LABO (Remettre au cours 25 (1/équipe)).	Faire le rapport de
1 ^{re} période	DÉMO SALINITÉ + EAU (DEUX BOUTEILLES).	laboratoire Eau et
Jour 7		glaçons (Remettre
3041 /		au cours 25
		(1/équipe)).
23	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	Faire EXERCICES
Jeudi	DÉMO : EAU SAUMÂTRE	p. 63 et 64.
4 octobre	DEIVIO . EAO JACINIATRE	ÉTUDE THÉORIE
2 ^e période		
•		p. 69 à 75.
Jour 8		Faire le rapport de
		laboratoire Eau et
		glaçons (Remettre
		au cours 25
		(1/équipe)).

		ź ź
24	Correction EXERCICES p. 63 et 64.	ÉTUDE THÉORIE
Mardi	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 69 à 75.
9 octobre	Solubilité du CO₂ dans l'eau (Dégustation).	Faire le rapport de
2 ^e période		laboratoire Eau et
Jour 9		glaçons (Remettre
		au cours 25
		(1/équipe)).
25	Remettre LABORATOIRE EAU ET GLAÇONS (15%).	ÉTUDE THÉORIE
Mercredi	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 69 à 75.
10 octobre		
3 ^e période		
Jour 1		
26	TEST 2 (L'HYDROSPHÈRE) (10%)	
Jeudi	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	
11 octobre	·	
3 ^e période		
Jour 2		
27	Remise du TEST 2 (L'HYDROSPHÈRE) (10%).	Faire le rapport de
Vendredi	LABORATOIRE D'OBSERVATION SUR LES MINÉRAUX	laboratoire
12 octobre	Page 36 à 38 (10%) (Remettre au cours 28	Observation
4 ^e période	(1/équipe)).	minéraux. (Remettre
Jour 3		au cours 28
		(1/équipe)).
28	Remettre LABORATOIRE OBSERVATION MINÉRAUX	Faire EXERCICES
Lundi	(10%).	p. 65 et 66.
15 octobre	SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 55 55 55
4 ^e période	·	
4 ^e période Jour 4	·	
Jour 4		Faire FXFRCICES
Jour 4 29	Correction EXERCICES p. 65 et 66.	Faire EXERCICES
Jour 4 29 Mercredi	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 67 à 69 et p. 73 et
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre	Correction EXERCICES p. 65 et 66.	
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84.	p. 67 à 69 et p. 73 et
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux.	p. 67 à 69 et p. 73 et 74.
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74.	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74.
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5%	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2.	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84.
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2. Faire EXERCICES p. 71 #95 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31 Vendredi	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2.	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84.
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31 Vendredi 19 octobre	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2. Faire EXERCICES p. 71 #95 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31 Vendredi 19 octobre 2 ^e période	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2. Faire EXERCICES p. 71 #95 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31 Vendredi 19 octobre	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2. Faire EXERCICES p. 71 #95 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31 Vendredi 19 octobre 2 ^e période	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2. Faire EXERCICES p. 71 #95 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31 Vendredi 19 octobre 2 ^e période	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2. Faire EXERCICES p. 71 #95 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84. ÉTUDE THÉORIE
Jour 4 29 Mercredi 17 octobre 1 ^{re} période Jour 6 30 Jeudi 18 octobre 1 ^{re} période Jour 7 31 Vendredi 19 octobre 2 ^e période	Correction EXERCICES p. 65 et 66. SUITE THÉORIE UNIVERS TERRE-ESPACE p. 62 à 84. Discussion sur les enjeux environnementaux. Correction EXERCICES p. 67 à 69 et p. 73 et 74. Faire EXERCICES p. 70 #94 en visionnant la vidéo (Les changements climatiques partie 1). Valeur de 5% pour la CD 2. Faire EXERCICES p. 71 #95 en visionnant la vidéo (Les	p. 67 à 69 et p. 73 et 74. ÉTUDE THÉORIE p. 76 à 84. ÉTUDE THÉORIE

32	TEST 3 (LITHOSPHÈRE) (10%)	ÉTUDE THÉORIE
Lundi	THÉORIE UNIVERS VIVANT p. 85 à 106.	p. 62 à 84.
22 octobre		
2 ^e période		
Jour 9		
33	Remise du TEST 3 (LITHOSPHÈRE) (10%).	ÉTUDE THÉORIE
Mardi	SUITE THÉORIE UNIVERS VIVANT p. 85 à 106.	p. 62 à 84.
23 octobre		Faire EXERCICES
3 ^e période		p. 76 et 77.
Jour 1		
34	EXAMEN UNIVERS TERRE-ESPACE (40%)	Faire EXERCICES
Mercredi	SUITE THÉORIE UNIVERS VIVANT p. 85 à 106.	p. 76 et 77.
24 octobre		
3 ^e période		
Jour 2		
35	Remise EXAMEN UNIVERS TERRE-ESPACE (40%)	Faire EXERCICES
Jeudi	Correction EXERCICES p. 76 et 77.	p. 78 à 80.
25 octobre	SUITE THÉORIE UNIVERS VIVANT p. 85 à 106.	
4 ^e période		
Jour 3		
36	Correction EXERCICES p. 78 à 80.	Faire EXERCICES
Vendredi	SUITE THÉORIE UNIVERS VIVANT p. 85 à 106.	p. 81 à 86.
26 octobre		
4 ^e période		
Jour 4		
37	Correction EXERCICES p. 81 à 86.	Faire EXERCICES
Mardi	SUITE THÉORIE UNIVERS VIVANT p. 85 à 106.	p. 87 à 95 .
30 octobre		ÉTUDE THÉORIE
1 ^{re} période		p. 85 à 93.
Jour 6		
38	SUITE THÉORIE UNIVERS VIVANT p. 85 à 106.	Faire EXERCICES
Mercredi		p. 87 à 95.
31 octobre		ÉTUDE THÉORIE
1 ^{re} période		p. 85 à 93.
Jour 7		
39	TEST 4 UNIVERS VIVANT (L'ÉCOLOGIE) (10%).	
Jeudi	Faire EXERCICES p. 96 et 97 en visionnant la vidéo	
1 ^{er} novembre	11 ^e heure partie 1.	
2 ^e période	Valeur de 5% pour la CD 2 à la 2 ^e étape.	
Jour 8		

N. B. : CAHIER DE LABORATOIRE, 5% d'allouer pour la note si le cahier est complété.

N. B. : Pour tous les laboratoires faits en classe, des points sont alloués pour la propreté du poste de travail, le port des lunettes, le rangement, l'autonomie, etc ...

Liens pour les vidéos :

Cours 7:

PROPRIÉTÉS :

Le nitinol, alliage de nickel et titane : http://www.ayoye.com/le-nitinol-un-metal-qui-reprend-sa-forme/

Supraconducteur Université de Sherbrooke : http://www.youtube.com/watch?v=ybOHPLVzeMU Hindenberg, le ballon dirigeable de la compagnie Zepplin, 6 mais 1937 :

https://www.youtube.com/watch?v=ZWSRIIg8KXQ

https://www.youtube.com/watch?v=jH-mhZLuGRk

LES CHANGEMENTS:

La fontaine Mentos et Coke : http://www.youtube.com/watch?v=hKoB0MHVBvM Le serpent du Pharaon. Réaction thiocyanate de mercure Hg(SCN)₂ en combustion

http://www.youtube.com/watch?v=NNHTz1j48qc

http://www.youtube.com/watch?v=p68N0zlQk2M

Acide sulfurique et sucre (crotte du diable) : https://www.youtube.com/watch?v=h38PDCFK3 k

Cours 16:

Vidéo: Effet de serre http://www.youtube.com/watch?v=iEiyJ5yCMxc

EXERCICES p. 58 #17 en visionnant la vidéo : https://www.youtube.com/watch?v=KZbcAyIQzkl

Cours 17:

Fronts https://www.youtube.com/watch?v=JviSJEdspGY&list=PLED382940D136369F&index=3
Mouvement de convection https://www.youtube.com/watch?v=mcPs OdQOYU

Effet Coriolis https://www.youtube.com/watch?v=mcPs OdQOYU

Cours 18:

BASSIN VERSANT:

Animation de la NASA

https://www.youtube.com/watch?v=0 c0ZzZfC8c

Bassin versant théorie

http://cwf-fcf.org/fr/decouvrez-la-faune/ressources/activities/pour-mieux-connaitre-son.html

Qu'est-ce qu'un bassin versant

https://www.youtube.com/watch?v=iNNsJk0tMWA

Dans ma cour : Le bassin versant http://www.tfo.org/sites/?s=7039504

Cours 21:

DENSITÉ DE L'EAU :

https://www.youtube.com/watch?v=MtA35SXtxUM

LE GULF STREAM:

https://www.youtube.com/watch?v=UuGrBhK2c7U

Cours 30:

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (DÉCOUVERTE) : Partie 1

http://www.radio-canada.ca/emissions/decouverte/2013-2014/Reportage.asp?idDoc=313206

Cours 31:

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (DÉCOUVERTE) : Partie 2

http://www.radio-canada.ca/emissions/decouverte/2013-2014/Reportage.asp?idDoc=314313