

Première partie du premier semestre	Semaines	La date De ... à ....	Leçons et contenus		Connaissances et capacités	Durée	Observations	
	S0	Mercredi 04 Septembre 2019		Prérentrée des enseignants				
		De 09/09 à 14 Septembre 2019		Évaluation diagnostique des prérequis				
		De 16/09 à 28 Septembre 2019		<b>Www.AdrarPhysic.Fr</b> Séances de soutien				
	S1	De 30/09 à 05 Octobre 2019	Quelques matériaux utilisés dans la vie quotidienne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distinguer objets et matériaux;</li> <li>Diversité des matériaux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distinguer les objets des matériaux qui les constituent;</li> <li>Classer les matériaux (métaux, verre, plastique) selon leurs propriétés;</li> <li>Connaître les propriétés de quelques matériaux;</li> </ul>	2 h		
	S2	De 07/10 à 12 Octobre 2019	Matériaux et électricité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Constituants de l'atome (noyau; électrons);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les constituants de l'atome;</li> <li>Connaître la signification du numéro atomique;</li> <li>Connaître l'électro-neutralité de l'atome;</li> </ul>	2 h		
	S3	De 14/10 à 19 Octobre 2019		<ul style="list-style-type: none"> <li>Les ions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classer les ions en ion monoatomique et ion polyatomique;</li> <li>Écrire la formule d'un ion connaissant le nombre d'électrons reçus ou perdus par l'atome.</li> </ul>	2 h		
	S4	De 21/10 à 26 Octobre 2019	Réactions de quelques matériaux avec l'air	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oxydation du fer dans l'air humide;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les facteurs favorisant l'oxydation du fer dans l'air humide;</li> <li>Connaître quelques propriétés de la rouille, et savoir protéger le fer contre la corrosion;</li> </ul>	2 h		
			Exercices d'application					
	S5	De 28/10 à 02 Novembre 2019	Devoir surveillé N° 1				1 h	
Réactions de quelques matériaux avec l'air			<ul style="list-style-type: none"> <li>Oxydation de l'aluminium dans l'air;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer la différence entre l'oxydation dans l'air du fer et de l'aluminium;</li> <li>Écrire l'équation de la réaction correspondant à la formation des oxydes <math>Al_2O_3</math> et <math>Fe_2O_3</math> ;</li> </ul>	1 h			
Vacance intermédiaire, la marche verte et le Fête d'Elmawlid Nabaoui De 03 à 12 Novembre 2018								

Deuxième partie du premier semestre

S6	De 13/11 à 16 Novembre 2019	Réactions de quelques matériaux avec l'air	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réactions de quelques matériaux organiques avec le dioxygène de l'air.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaître les produits de combustion de quelques matériaux organiques dans le dioxygène de l'air, et déduire le type d'atomes constituant ces matériaux;</li> </ul>	1 h	fête de l'indépendance Le 18/11	
			Correction de devoir surveillé N° 1				1 h
	De 18/11 à 23 Novembre 2019				<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les dangers de combustion de matériaux organiques et leurs effets sur la santé et l'environnement.</li> </ul>		1 h
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Savoir la signification du pH ;</li> <li>Utiliser le papier pH et le pH-mètre pour mesurer le pH d'une solution;</li> </ul>		1 h
	De 25/11 à 30 Novembre 2019		Les solutions acides et les solutions basiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notion de pH;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classer les solutions aqueuses en solution acide, basique et neutre selon la valeur du pH;</li> </ul>		2 h
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Précautions préventives lors de l'utilisation des solutions acides et basiques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître à travers des étiquettes, quelques dangers des solutions acides et basiques, et appliquer les précautions préventives lors de leur utilisation;</li> </ul>		
	De 02/12 à 07 Décembre 2019				<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconnaître la dilution d'une solution acide ou basique et son effet sur la valeur du pH.</li> </ul>		2 h
				Exercices d'application			
	De 09/12 à 14 Décembre 2019			Devoir surveillé N° 2			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître l'action d'une solution d'acide chlorhydrique sur les métaux fer, cuivre, zinc et aluminium;</li> </ul>		2 h
	De 16/12 à 21 Décembre 2019		Réactions de quelques métaux avec les solutions acides et les solutions basiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Action d'une solution d'acide chlorhydrique sur les métaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Écrire l'équation bilan de la réaction de l'acide chlorhydrique sur les métaux fer, cuivre, zinc et aluminium;</li> </ul>		1 h
				Correction de devoir surveillé N° 2			1 h
De 23/12 à 28 Décembre 2019			<ul style="list-style-type: none"> <li>Action d'une solution d'hydroxyde de sodium sur les métaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître l'action d'une solution d'hydroxyde de sodium sur les métaux fer, cuivre, zinc et aluminium.</li> </ul>	1 h		
			Tests d'identification de quelques ions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test d'identification</li> <li>Test d'identification des ions métalliques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les tests d'identification des ions (<math>\text{Fe}^{2+}</math>; <math>\text{Fe}^{3+}</math>; <math>\text{Zn}^{2+}</math>; <math>\text{Al}^{3+}</math>; <math>\text{Cu}^{2+}</math>; <math>\text{Cl}^-</math>);</li> </ul>	1 h	

	S13	De 30/12 à 04 Janvier 2020		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test d'identification des ions chlorure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• les tests d'identification des ions Cl<sup>-</sup></li> <li>• Écrire l'équation de précipitation de ces ions.</li> </ul>	1 h	Nouvelle an Le Mercredi 01/01/2020	
			Exercices d'application					1 h
	S14	De 06/01 à 11 Janvier 2020	Dangers de quelques matériaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconnaître les dangers de déchets des matériaux non dégradables;</li> <li>• Connaître quelques méthodes de gestion et de recyclage des déchets;</li> <li>• Prendre conscience de l'importance de préserver la santé et l'environnement.</li> </ul>			2 h	Manifeste de l'indépendance Le Samedi 11 Janvier 2019
			Devoir surveillé N° 3					
A partir 13 Janvier 2019 : Examen local normalisé pour l'obtention du certificat du cycle collégial								
Vacances du 1 <sup>er</sup> semestre de l'année scolaire 2019 – 2020 De 19 à 26 Janvier 2020								

**[www.AdrarPhysic.Fr](http://www.AdrarPhysic.Fr)**