



SOMMAIRE – 1 ^{er} SEMESTRE				
	Ordre	Chapitres	Sous-chapitres	Professeur
Chimie	1	Atomistique	Configuration électronique	--
			Classification périodique	--
	2	Liaison chimique	Modèle de Lewis	--
			Géométrie des édifices polyatomiques : VSEPR	--
	3	Chimie organique	Groupes fonctionnels	--
			Nomenclature	--
			Isomérisation	--
			Chiralité et propriétés des énantiomères	--
			Grands principes de la réactivité en chimie organique	--
			Cinétique des substitutions nucléophiles et des β -éliminations	--
Physique	4	Électrocinétique en régime permanent	Circuits RC	N. Arroyo
			Circuits RL	
	5	Optique géométrique	Dioptrique plan	R. Giust
			Miroir plan	
			Dioptrique sphérique	
			Miroir sphérique	
			Formules de conjugaison (Newton et Descartes)	
			Formules de Gullstrand	
			Lentilles	

Modalités d'évaluation

3 contrôles de mi-semestre : 1 en chimie (1h15) et 2 en physique (2 x 45 min)
 2 partiels finaux : 1 en chimie (1h30) et 1 en physique (1h30)
 Problèmes et exercices à résoudre : points accordés 1) à la rédaction claire et précise du raisonnement suivi + 2) au résultat

SOMMAIRE – 2 ^{ème} SEMESTRE				
	Ordre	Chapitres	Sous-chapitres	Professeur
Chimie	1	Équilibre acido-basique	Généralités sur les acides et les bases	--
			Réaction prépondérante	--
			Dosage	--
			Solutions tampons	--
	2	Étude de la transformation chimique	Principes de la transformation chimique	--
			Thermochimie	--
	3	Réactivité en chimie organique	Sélectivité en chimie organique	--
			Réactions de substitution nucléophile	--
			Réactions de β -élimination	--
Physique	4	Physique newtonienne	3 lois de Newton	--
			Dynamique, cinématique, balistique	--
			Quantité de mouvement	--
			Energie potentielle	--
			Ressorts, oscillateurs, pendules simples	--
	5	Électrocinétique	Régime permanent sinusoïdal : généralités	P. Boyer
			Notation complexe en électrocinétique	P. Boyer
			Etude du circuit RLC en régime sinusoïdal	N. Arroyo

Modalités d'évaluation	<p>3 contrôles de mi-semester : 1 en chimie (1h15) et 2 en physique (2 x 45 min)</p> <p>2 partiels finaux : 1 en chimie (1h30) et 1 en physique (1h30)</p> <p>Problèmes et exercices à résoudre : points accordés 1) à la rédaction claire et précise du raisonnement suivi + 2) au résultat</p>
-------------------------------	--