



SOMMAIRE – 1 <sup>er</sup> 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	Étude de la transformation chimique	Principes de la transformation chimique	--
			Thermochimie	--
	4	Chimie organique	Groupes fonctionnels	--
			Energies potentielles	--
			Isomérisation	--
			Chiralité et propriétés des énantiomères	--
Physique	5	Électrocinétique en régime permanent	Circuits RC	--
			Circuits RL	--
			Circuits RLC	--
	6	Optique géométrique	Dioptre plan	R. Giust
			Miroir plan	
			Dioptre sphérique	
			Miroir sphérique	
			Formules de conjugaison (Newton et Descartes)	
			Formules de Gullstrand	
Lentilles				

SOMMAIRE – 2 <sup>ème</sup> SEMESTRE				
	Ordre	Chapitres	Sous-chapitres	Professeur
Chimie	1	Équilibre acido-basique	Généralités sur les acides et les bases	--
			Réaction prépondérante	--
			Dosage	--
			Solutions tampons	--
	2	Réactivité en chimie organique	Nomenclature	--
			Grands principes de la réactivité en chimie organique	--
			Cinétique des substitutions nucléophiles et des $\beta$ -éliminations	--
			Sélectivité en chimie organique	--
			Réactions de substitution nucléophile	--
			Réactions de $\beta$ -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