

Progression chronologique de physique (sous-parties III A et III B)

15 HCE (1 heure de cours de chimie chaque semaine)

5 TP (2 heures par quinzaine)

BO	Indication de durée	Cours et Activités	Travaux pratiques
III.A		<u>III.A Circuit électrique en courant continu :</u>	
	1 heure	<u>Cours</u> : Intensité et tension Rappels des programmes de collège sur ces notions.	TP 1 : Mesures de tensions et d'intensités dans des circuits série et dérivation. Puissance électrique.
	1 heure	<u>Cours</u> : Puissance et énergie électrique	
	1 heure	<u>Cours</u> : Lois des tensions et des intensités	
	1 heure	<u>Cours</u> : Séance d'exercices.	TP 2 : Effet Joule
	1 heure	Contrôle	
	1 heure	<u>Cours</u> : Applications de l'effet Joule	TP 3 : Bilan de puissance dans un circuit comportant un générateur non idéal.
	1 heure	<u>Cours</u> : Bilan énergétique dans un générateur	
	1 heure	<u>Cours</u> : Bilan du transfert d'énergie	
	1 heure	<u>Cours</u> : Comportement global d'un circuit	TP 4 : Association de résistances : aspect énergétique
	1 heure	Contrôle	

III.B		<p><u>III.B) Magnétisme. Forces électromagnétiques :</u></p> <p><u>Cours</u> : Champ magnétique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Action d'un aimant ; - Vecteur champ magnétique; - Spectres magnétiques ; <p><u>Cours</u> : Superposition de champs magnétiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addition vectorielle ; - Champs créés par des courants. <p><u>Cours</u> : Séance d'exercices</p> <p><u>Cours</u> : Forces électromagnétiques</p> <p><u>Activité</u> : Etude documentaire sur les couplages électromécaniques</p>	<p>TP 5 : Champ magnétique créé par un solénoïde.</p> <p>TP 6 : Loi de Laplace.</p>
-------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------