

partie	chapitre	contenus	TP	calendrier
Constitution et transformation de la matière  1/ suivi évolution  2/ de la structure aux propriétés physiques  3/ synthèses et combustion	1A/ grandeurs	Grandeurs physiques et chimiques Absorbance (Beer-Lambert)	TP1 : dosage étalonnage spectro	13 semaines (de septembre à décembre)
	1B/ suivi évolution	Réactions rédox	TP2 : avancement	
	1C/ détermination quantité matière	Titrage	TP3 : titrage H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	
	2A/ polarité	Lewis, électronégativité	TP4 : chemsketch	
	2B/ solubilité/miscibilité	Intéactions électrostatiques	TP5 : solubilité et extraction TP6 : propriétés des savons	
	3A/ structure entités organiques	Nomenclature, spectro IR	TP7 : à produire pour associer nomenclature et spectro IR	
	3B/ synthèse organique	étapes d'un protocole	TP8 : paracétamol	
	3C/ conversion énergétique	combustion	TP9 : combustion acide stéarique	
Mouvement et interactions	1/ interactions + champs	Interactions Champs	TP10 : interaction électrostatique	6 semaines (de décembre à février)
	2/ hydrostatique	Grandeurs, loi de Mariotte, loi fondamentale hydrostatique	TP11 : loi de Mariotte TP12 : loi hydrostatique	
	3/ mouvements	Vitesse, somme des forces	TP13 : variation du vecteur vitesse	
Energie Conversions Transferts	1/ énergie électricité	Porteurs de charges, sources de tension Effet Joule, rendement	TP14 : caractéristique pile	5 semaines (mars)
	2/ énergie mécanique	Ec, W, théorème Ec	TP15 : découverte TP16 : réinvestissement	

Ondes et signaux	1/ ondes mécaniques	caractéristiques	TP17 : ondes sonores	5 semaines (d'avril à mai)
	2A/ lumière	Optique géométrique	TP18 : conjugaison et grandissement	
	2B/ physique quantique	Quantification des niveaux d'énergie, photon	TP19 : spectre de raies d'émission	