

Domaine	Titre du Module	Gr. 1		Gr. 2		Gr. 3		Gr. 4		Gr. 5		Gr. 6	
		Prem.	Term.										
Electricité	Distinguer énergie et puissance électrique	X		X		X		X		X		X	
	Transporter l'énergie sous forme électrique	X		X			X						X
	Evaluer la puissance consommée par un appareil électrique		X	X		X			X				
	Obtenir un courant continu à partir d'un courant alternatif et inversement		X		X								
	Caractériser le réseau triphasé				X								
	Obtenir de l'énergie mécanique à l'aide d'un moteur électrique synchrone ou asynchrone		X		X								
	Caractériser un champ magnétique			X									
	Obtenir de l'énergie électrique par induction électromagnétique				X								
	Stocker l'énergie à l'aide d'un système électro-chimique				X		X		X		X		X
Thermique	Comprendre les avantages et les inconvénients de la combustion du carbone et des hydrocarbures	X		X		X		X		X		X	
	Distinguer les trois modes de transfert thermique	X		X		X		X			X		X
	Minimiser les transferts thermiques pour économiser l'énergie					X							
	Utiliser le rayonnement thermique et comprendre l'origine de l'effet de serre atmosphérique		X		X		X		X		X		X
Mécanique	Caractériser l'accélération et la vitesse d'un objet se déplaçant en ligne droite	X		X			X	X				X	
	Obtenir l'équilibre d'un solide en rotation autour d'un axe fixe	X				X							
	Distinguer pression et force pressante	X		X		X		X		X		X	
	Exploiter la force d'Archimède	X											X
	Caractériser la pression dans un fluide immobile		X							X			
	Décrire le transport de masse et de volume par un fluide en mouvement		X										
Chimie	Décrire la matière à l'échelle macroscopique									X			
	Modéliser la matière à l'échelle microscopique									X			
	Caractériser quantitativement une solution aqueuse	X		X		X		X		X		X	
	Caractériser une solution acido-basique										X		X
	Réaliser des analyses physico-chimiques										X		
	Prévoir une réaction d'oxydoréduction et protéger les métaux contre la corrosion		X		X		X		X	X			X
	Synthétiser et identifier des matières plastiques recyclables										X		
	Réaliser des synthèses en chimie organique										X		
Déterminer l'action d'un détergent ou d'un savon										X			
Signaux	Produire une image							X				X	
	Voir les objets nettement							X					
	Caractériser une onde électromagnétique	X		X		X		X		X		X	
	Choisir une source lumineuse						X	X				X	
	Transmettre l'information				X		X		X				X
	Produire une image en couleur								X				
	Caractériser la propagation d'un signal sonore		X		X	X			X			X	
	Atténuer une onde sonore par transmission						X						