

Semestre	Semaine	Cours/TD	TP	DS/DM
S1	2 sept	Elec 1 et 2 - Stabilité et rétroaction		
	9 sept	Elec 3 - Oscillateurs	Séance 0 - TP Elec 1 – révisions PCSI avec ALI	
	16 sept	Elec 4 et 5 – Modulation/Démodulation et électronique numérique		DS
	23 sept	Thermochimie 1 - Premier Principe	Séance 1 - TP Elec 1 – ALI réel	
	30 sept	Thermochimie 2 - Deuxième principe		
	7 oct		Séance 2 - TP Elec 1 – ALI réel suite	DS
	14 oct	Transport 1 - Transport de charge		
	Vacances de la Toussaint			
	4 nov	Transport 2 et 3 - Transfert thermique par conduction et diffusion de particules	Séance 3 - TP Elec 2 Oscillateurs de relaxation et quasi-sinus	DM
	11 nov			
	18 nov	Transport 4 - Fluides en écoulement	Séance 4 - TP Elec 2 - Oscillateurs suite + info avec simulation numérique	DM
	25 nov			DS
	2 dec	Bilans macroscopiques	Séance 5 - TP Elec 3	
	9 dec	Electromag 1, 2, 3 - Electrostatique et condensateur	Modulation/Démodulation	
	16 dec	Electromag 1 et 4 - Magnétostatique	Séance 6 - TP Elec 4 + Info - TFD	DM
	Vacances de Noël			
	6 janvier	Electromag 5 - ARQS magnétique	Filtrage numérique - CAN/CNA	DS
	13 janvier	Ondes 1 - Propagation non dispersive : unidimensionnelle 1D	Séance 7 - Calorimétrie et incertitudes	
S2	20 janvier	Ondes 1 - Propagation non dispersive : Ondes sonores/Ondes EM dans le vide		DM
	27 janvier	Ondes 2 - Propagation linéaire : absorption et dispersion	Séance 8 - Ondes sonores - effet Doppler	
	3 février	Ondes 3 - Interface entre 2 milieux	Démodulation synchrone	DM
	10 février	Electromag 6 - Milieux ferromagnétiques	Thermochimie 3 - Procédés industriels	DS
	Vacances d'hiver			
	3 mars	Concours blanc		
	10 mars	Conv. puissance 1,2 - Puissance électrique et Transformateur	Thermochimie 3 - Procédés industriels	
	17 mars	Conv. puissance 3 - Conversion électro-magnéto-mécanique	Séance 9 - Milieux magnétiques et transformateur	
	24 mars	Conv. puissance 4 - Conversion électronique statique		DS
	31 mars	Electrochimie 2,4 - Cinétique des réactions rédox $i=f(E)$ et corrosion humide	Séance 10 partagée : 2H TP Conversion élec statique + 2H TD Thermochimie 3	
	7 avril	Electrochimie 1,3 – Thermo des réactions redox, Stockage et conversion d'nrj		DM

Chaque séance de TP est constituée par 2 * 4H en demi-classe : 8H sur 2 semaines consécutives avec 4H hebdomadaire en demi-classe.