

**Cahier de texte PT\*/PT  
Sciences Physiques  
2021/2022**

	Fait :	A faire...
mar. 31 août 21 mer. 1 sept. 21 jeu. 2 sept. 21	Pré-rentree	
ven. 3 sept. 21 sam. 4 sept. 21 dim. 5 sept. 21	Présentation année + ELEC1 Syst linéaires invariants	Finir lire cours ELEC1 jusqu'à II.4 inclus. Faire toutes les applications et exemples du cours (jusqu'à II.4) Dont : QO : sismographe  Exos TD1 7/9/10/13
lun. 6 sept. 21 mar. 7 sept. 21 mer. 8 sept. 21 jeu. 9 sept. 21 ven. 10 sept. 21	ELEC1 Syst linéaires invariants + TD (applications ELEC1 + TD1 7/9/10/13) QO : sismo +ELEC2 Quadripôle et Notion de filtrage fin ELEC2 + ELEC3 filtres d'ordre 1 et 2	Pour vendredi : lire ELEC3 avec cours PTSI  Pour samedi : lire et chercher poly mesure en elec  Pour lundi : TD1 (fin)
sam. 11 sept. 21	TP Elec 1 : régime transitoire	
dim. 12 sept. 21	Pale0 modélisation	PT2015
lun. 13 sept. 21 mar. 14 sept. 21 mer. 15 sept. 21 jeu. 16 sept. 21 ven. 17 sept. 21	ELEC4 Filtres actifs et rétroaction : exemple de l'ALI + TD1 (fin) ELEC4 Filtres actifs et rétroaction : exemple de l'ALI (fin) TP Elec 2 : ALI en régime linéaire et ses limites	TD2 : filtres
sam. 18 sept. 21 dim. 19 sept. 21		
lun. 20 sept. 21 mar. 21 sept. 21 mer. 22 sept. 21 jeu. 23 sept. 21	ELEC5 : oscillateurs à relaxation + TD2 filtres ELEC5 : Oscillateurs quasi sinusoïdaux + fin TD2 OPT1 Modèle scalaire ondes lumineuses	Théorie du TP4 pour vendredi  TD3 : ALI et oscillateurs pour lundi
ven. 24 sept. 21	TP Elec 4 : oscillateurs à relaxation	TD OPT1et2 pour mercredi
sam. 25 sept. 21 dim. 26 sept. 21	OPT1 (fin) + OPT2	DM Partie Elec pour mercredi
lun. 27 sept. 21 mar. 28 sept. 21 mer. 29 sept. 21 jeu. 30 sept. 21	fin OPT2 + début OPT3 (trous Young) et TD3 ALI et oscillateurs OPT3 : division front d'onde (fin : brouillage) TD OPT1et2 + ELEC6 (elec numérique)	TD OPT1et2 pour mercredi
ven. 1 oct. 21	TP cours Electronique numérique 1	
sam. 2 oct. 21		
dim. 3 oct. 21	Pale1 2h Elec	
lun. 4 oct. 21 mar. 5 oct. 21 mer. 6 oct. 21 jeu. 7 oct. 21	OPT4 : division amplitude + TD O3 OPT4 : division amplitude	TD O4
ven. 8 oct. 21	TP Trous d'Young	DM Partie Optique
sam. 9 oct. 21 dim. 10 oct. 21	Fin OPT4 + début OPT5	CCP TSI2007 + PTB2005 + PTB2009

lun. 11 oct. 21	Fin OPT5 et TD O4	
mar. 12 oct. 21		TD OPT5
mer. 13 oct. 21	THMF1 : hydrostat	
jeu. 14 oct. 21		
ven. 15 oct. 21	TP Echantillonnage	
sam. 16 oct. 21	THMF1 : hydrostat	
dim. 17 oct. 21	PALE2 4h : Elec + Optique	PT2017 + PTB2010
lun. 18 oct. 21	THMF2 + TD OPT5	TD THMF1
mar. 19 oct. 21		
mer. 20 oct. 21	THMF2 : fluides en écoulement	Etude doc : Laser et oscill sinusoidaux Approche doc : Relier la nature de l'écoulement à la valeur du nombre de Reynolds. Distinguer, sur un document, un écoulement laminaire d'un autre type d'écoulement.
jeu. 21 oct. 21		
ven. 22 oct. 21	TP Michelson 1	
sam. 23 oct. 21	THMF2 :	Revoir la thermo de PTSI
dim. 24 oct. 21		DM Fabry Perot
lun. 25 oct. 21	<h1>Vacances</h1>	
mer. 27 oct. 21		
jeu. 28 oct. 21		
ven. 29 oct. 21		
sam. 30 oct. 21		
dim. 31 oct. 21		
lun. 1 nov. 21		
mar. 2 nov. 21		
mer. 3 nov. 21		
jeu. 4 nov. 21		
ven. 5 nov. 21		
sam. 6 nov. 21		
dim. 7 nov. 21		
lun. 8 nov. 21	THMF2 : fin + début THMF3 + TD THMF1 et 2	
mar. 9 nov. 21		TD THMF3
mer. 10 nov. 21	THMF3	
jeu. 11 nov. 21		Approche doc : Analyser des méthodes et des dispositifs de mesure des grandeurs caractéristiques d'un écoulement.
ven. 12 nov. 21	TP Michelson2 / TP Filtrage par RLC	
sam. 13 nov. 21	THMF3	
dim. 14 nov. 21		
lun. 15 nov. 21	THMF4 : Application différentielle des principes + TD THMF3	
mar. 16 nov. 21		
mer. 17 nov. 21	THMF4 : Application différentielle des principes	TD THMF4
jeu. 18 nov. 21		
ven. 19 nov. 21	TP Michelson2 / TP Filtrage par RLC	
sam. 20 nov. 21	THMF4 : Changements d'état	
dim. 21 nov. 21		
lun. 22 nov. 21	THMF5 : Thermo indus : éléments base + TD THMF4	
mar. 23 nov. 21		TD Turbine à gaz TSI pour vendredi
mer. 24 nov. 21	THMF5 : Thermo indus : éléments base	
jeu. 25 nov. 21		
ven. 26 nov. 21	TD Turbine à gaz TSI + fin TD THMF4	TD centrale geothermie et TD pseudo sources pour lundi
sam. 27 nov. 21	THMF6 : Thermo indus : machines	
dim. 28 nov. 21		

lun. 29 nov. 21	THMF6 : Thermo indus : machines avec chgt état. Correction centrale géothermie. TD pseudo source et frigo	TD Clim réversible pour mercredi
mar. 30 nov. 21		
mer. 1 déc. 21	THMF7 : conduction thermique	DM REP pour lundi
jeu. 2 déc. 21		
ven. 3 déc. 21	TP Réseaux / Modulation Amplitude	premier exos de TD THMF7
sam. 4 déc. 21	TD : pale clim réversible + Conduction thermique (loi Newton)	
dim. 5 déc. 21	PALE 3 4h : Optique Elec Thermo	PT2019 2012
lun. 6 déc. 21	THMF7 : Conduction : équation de la chaleur + TD REP	
mar. 7 déc. 21		
mer. 8 déc. 21	TCH1 ThermoChimie intro	TD THMF7 : conduction thermique fin
jeu. 9 déc. 21		TD TCH123
ven. 10 déc. 21	TP Réseaux / Modulation Amplitude	
sam. 11 déc. 21	TCH2 Grandeurs de réaction + TCH3	
dim. 12 déc. 21		
lun. 13 déc. 21	TCH 4 Second principe + TD TCH123	
mar. 14 déc. 21		DM:ThermoPT2018(thermique)etPT06 (clim) pal2017
mer. 15 déc. 21	TCH 4 Variance et déplacement des équilibres	chimie PT15 et PT07 (pale 2017) et PT2018
jeu. 16 déc. 21		Approche doc : synthèse de $\text{NH}_3$ .
ven. 17 déc. 21	TP conduction thermique	TD TCH4
sam. 18 déc. 21	Fin TCH 4 et Révisions Atome et molécule	Révisions Chimie PTSI : atome, molécule
dim. 19 déc. 21		cinétique, atomistique.
lun. 20 déc. 21		
mar. 21 déc. 21		
mer. 22 déc. 21		
jeu. 23 déc. 21		
ven. 24 déc. 21		
sam. 25 déc. 21		
dim. 26 déc. 21		
lun. 27 déc. 21		
mar. 28 déc. 21		
mer. 29 déc. 21		
jeu. 30 déc. 21		
ven. 31 déc. 21		
sam. 1 janv. 22		
dim. 2 janv. 22		
lun. 3 janv. 22	EM1 : Champ + potentiel TD TCH4	
mar. 4 janv. 22		
mer. 5 janv. 22	Reprise exos et cours chimie	TD EM1 part I
jeu. 6 janv. 22		
ven. 7 janv. 22	TP Filtre numérique	
sam. 8 janv. 22	EM1 : fin Potentiel + Theo de Gauss	
dim. 9 janv. 22		
lun. 10 janv. 22	EM1 : Topo + relations passage + Laplace ; TD EM1 part I	
mar. 11 janv. 22		
mer. 12 janv. 22		TD EM1 part II
jeu. 13 janv. 22		Approche numérique : Eq de Laplace.
ven. 14 janv. 22	TP Boucle inductive / TP Diapason	
sam. 15 janv. 22	EM1 : Fin Laplace conducteurs condensateur plan +début Magneto	
dim. 16 janv. 22	PALE 4 4h : Chimie + Thermo	Thermo PT17 Chimie PT17 et PT14

lun. 17 janv. 22	EM2 : Magnéto-statique + TD EM1 part II	
mar. 18 janv. 22	EM2 : Magnéto-statique (fin) + début EM3	TD EM2 début vendredi fin lundi
mer. 19 janv. 22	EM3 : Equations locales (sources, Maxwell, énergie)	
jeu. 20 janv. 22		
ven. 21 janv. 22	TD : EM2 + suite EM3 OPPM	TD EM3
sam. 22 janv. 22	EM3 : ARQP	
dim. 23 janv. 22		
lun. 24 janv. 22	EM4 Conducteur début + TD EM3	
mar. 25 janv. 22		
mer. 26 janv. 22	EM4 Induction Neuman	TD EM4
jeu. 27 janv. 22		
ven. 28 janv. 22	TP Boucle inductive / TP Diapason	
sam. 29 janv. 22	EM4b : induction Lorentz (début → rail Laplace)	
dim. 30 janv. 22		
lun. 31 janv. 22	EM4b Moteur Synchrone + Asyc + manips cours + TD EM4	
mar. 1 févr. 22		TD EM4b + prep TP Oscillateurs
mer. 2 févr. 22	CHSOL1 : acide / Base	
jeu. 3 févr. 22		
ven. 4 févr. 22	TP Acido Basique	
sam. 5 févr. 22	EM4b : moteur à courant continu fin + fin CHSOL1 + début CHSOL2	
dim. 6 févr. 22		
lun. 7 févr. 22	fin CHSOL 2 + Début CHSOL 3 Redox + TD EM4b	
mar. 8 févr. 22		
mer. 9 févr. 22	CHSOL3 : Redox	TD CHSOL 3
jeu. 10 févr. 22		
ven. 11 févr. 22	TP Oscillateurs quasi-sinusoidaux	
sam. 12 févr. 22	CHSOL3 : Redox	DM ElectroMag PTA2008
dim. 13 févr. 22		
lun. 14 févr. 22	CHSOL4 : electrochimie approche thermo + TD TD CHSOL3	
mar. 15 févr. 22		
mer. 16 févr. 22	CHSOL5 : electrochimie approche cinétique $i=f(E)$	TD CHSOL 4 et 5
jeu. 17 févr. 22	Pale 5 : electromag (PT2009). Chimie (PT2019).	TD Intro Ondes
ven. 18 févr. 22	TP Redox / Précipité	DM Chimie PT2014
sam. 19 févr. 22	CHSOL5 : Electrochimie : approche cinétique courbes $I(E)$	DM ElectroMag PT2015
dim. 20 févr. 22		Révisions Chimie PTSI : chimie des solutions.
lun. 21 févr. 22		
mar. 22 févr. 22		
mer. 23 févr. 22		
jeu. 24 févr. 22		
ven. 25 févr. 22		
sam. 26 févr. 22		
dim. 27 févr. 22		
lun. 28 févr. 22		
mar. 1 mars 22		
mer. 2 mars 22		
jeu. 3 mars 22		
ven. 4 mars 22		
sam. 5 mars 22		
dim. 6 mars 22		

lun. 7 mars 22	CHSOL 6 : Corrosion humide + TD CHSOL 4 et 5	
mar. 8 mars 22		TD CHSOL6 Corrosion pour lundi
mer. 9 mars 22	CHSOL 6	
jeu. 10 mars 22		
ven. 11 mars 22	TP Courbes I(E)	
sam. 12 mars 22	CHSOL 6 + TD Intro ondes	
dim. 13 mars 22		
lun. 14 mars 22	EM5 : Ondes EM vide + TD CHSOL6 Corrosion	TD EM5
mar. 15 mars 22		Chim Mines et CCP MP 2015
mer. 16 mars 22	EM5 : Ondes EM vide	
jeu. 17 mars 22		
ven. 18 mars 22	TP tournant 4h : viscosite (2h) / mutuelle (2h) / Doppler (4h)	
sam. 19 mars 22	EM5 : Ondes EM vide	
dim. 20 mars 22		
lun. 21 mars 22	EM6 : Ondes EM dans les milieux + TD EM5	TD EM6et7
mar. 22 mars 22		Fin EM6 à chercher pour samedi
mer. 23 mars 22	Correction dm chimie + EM7a (manips ondes centimétriques)	
jeu. 24 mars 22		Chim PT 2017 partie solutions
ven. 25 mars 22	TP tournant 4h : viscosite (2h) / mutuelle (2h) / Doppler (4h)	DM Phys A 2020
sam. 26 mars 22	Fin EM7a, EM6b	
dim. 27 mars 22		
lun. 28 mars 22	EM 7b + Correction TD EM6et7 + DM Chimie	
mar. 29 mars 22	Révisions Mécanique	
mer. 30 mars 22	Révisions Mécanique (énergétique, forces centrales, oscillateurs)	
jeu. 31 mars 22		
ven. 1 avr. 22	TP tournant 4h : viscosite (2h) / mutuelle (2h) / Doppler (4h)	
sam. 2 avr. 22	TP tournant 4h : viscosite (2h) / mutuelle (2h) / Doppler (4h)	Pale : Chimie PT2012 ; Physique B2013
dim. 3 avr. 22		
lun. 4 avr. 22	Révisions Mécanique	
mar. 5 avr. 22		
mer. 6 avr. 22	fiches résumés et conseils	
jeu. 7 avr. 22	Révisions Ginette	
ven. 8 avr. 22		
sam. 9 avr. 22		
dim. 10 avr. 22		
lun. 11 avr. 22		
mar. 12 avr. 22		
mer. 13 avr. 22		
jeu. 14 avr. 22		
ven. 15 avr. 22		
sam. 16 avr. 22		
dim. 17 avr. 22		
lun. 18 avr. 22	Groupes Pâques	
mar. 19 avr. 22		
mer. 20 avr. 22		
jeu. 21 avr. 22		
ven. 22 avr. 22		
sam. 23 avr. 22		
dim. 24 avr. 22		

lun. 25 avr. 22		Vacances scolaires	
mar. 26 avr. 22			
mer. 27 avr. 22			
jeu. 28 avr. 22			
ven. 29 avr. 22			
sam. 30 avr. 22			
dim. 1 mai 22			
lun. 2 mai 22	Début écrit		
mar. 3 mai 22			
mer. 4 mai 22			
jeu. 5 mai 22			
ven. 6 mai 22			
sam. 7 mai 22			
dim. 8 mai 22			
lun. 9 mai 22			
mar. 10 mai 22			
mer. 11 mai 22			Fin des épreuves écrites
jeu. 12 mai 22			
ven. 13 mai 22			
sam. 14 mai 22			
dim. 15 mai 22			
lun. 16 mai 22			
mar. 17 mai 22			
mer. 18 mai 22	Retour élèves		
jeu. 19 mai 22			