

Physique PCSI1 2026-2027 - Planning prévisionnel

Version du 09/09/2026

SEMESTRE 1	sem. scol.	sem. civile	lundi ↓	vendredi ↓	férié	sem. colle	DM-DS	Cours	TD	Capacités numériques	Outils math/info	TP
	1	36	31-août		"lu"			Homogénéité			systèmes d'équations	
				4-sept.				Unités, dim., incert.	Unités, dimensions			
	2	37	7-sept.					Optique géométrique			angles orientés	
				11-sept.				Cadre opt. géom.	Unités, dim., incert.		trigo (cos, sin, tan)	
	3	38	14-sept.			1		Optique géométrique				
				18-sept.				Lentilles	Cadre opt. géom.			
	4	39	21-sept.			2	Physique 1	Optique géométrique			matplotlib (histogr.)	TP1
				25-sept.				Instruments optiques	Lentilles		random normal/unif.	Formation d'images
	5	40	28-sept.			3		Electricité				TP1
				2-oct.				Bases élec.	Instruments optiques			Formation d'images
	6	41	5-oct.			4		Electricité			matplotlib (fonctions)	TP2
				9-oct.				Dipôles	Bases élec.			Instruments optiques
	7	42	12-oct.			5		Electricité		Méthode d'Euler	équations différentielles	TP2
				16-oct.				Circuits 1er ordre	Dipôles	CN1	ordre 1, linéaires, coeff constants	Instruments optiques
	43		19-oct.		VACANCES DE LA TOUSSAINT							
				23-oct.								
	44		26-oct.									
				30-oct.								
	8	45	2-nov.			6	Physique 2	Mécanique			1 vecteurs, produit scalaire	TP3
				6-nov.				Cinématique	Circuits 1er ordre		systèmes de coordonnées	sources U, mesures R
	9	46	9-nov.		me	7		Mécanique			équations différentielles	TP3
				13-nov.				Dynamique	Cinématique		ordre 2, linéaires, coeff constants	sources U, mesures R
	10	47	16-nov.			8		Oscillateurs				TP4
				20-nov.				Osc. Harmo	Dynamique			Oscillo et RC
	11	48	23-nov.			9	Physique 3	Oscillateurs			2	TP4
				27-nov.				rég. tr. 2e ordre	Osc. Harmo			Oscillo et RC
	12	49	30-nov.			10		Oscillateurs			complexes	TP5
				4-déc.				rég. sin., RSF	rég. tr. 2e ordre			Diodes
	13	50	7-déc.			11		Oscillateurs, Electricité				TP5
				11-déc.				RSF, filtrage	régime sinusoïdal		séries de Fourier	Diodes
	14	51	14-déc.			12	Phys. 4 (2h) Info (2h)	Electricité		Action d'un filtre	3	TP6
				18-déc.				filtrage	RSF	CN2		RLC série
	52		21-déc.		VACANCES DE NOËL							
				25-déc.								
	1		28-déc.									
				1-janv.								

sem. scol.	sem. civile	lundi ↓	vendredi↓	sem. colle	DM-DS	Cours	TD	Capacités numériques	Outils math/info	TP
SEMESTRE 2	15	2	4-janv.			Electricité				TP6
			8-janv.	13		ALI	filtrage			RLC série
	16	3	11-janv.			Ondes				TP7
			15-janv.	14		Propagation	ALI			Dipole non linéaire
	17	4	18-janv.		Physique 5	Ondes			formules de trigo	TP7
			22-janv.	15		Superpositions	Propagation		cos(a)+cos(b), etc.	Dipole non linéaire
	18	5	25-janv.			Mécanique		Eq. Diff. O2 non lin.	gradient et dvpt lim	TP8
			29-janv.			Energie	Superpositions	CN3	odeint	Analyseur, ALI
	19	6	1-févr.			Mécanique			produit vectoriel	TP8
			5-févr.	16		Mvmt part. chargées	Energie			Analyseur, ALI
	20	7	8-févr.			Mécanique			matplotlib (polyfit)	TP9
			12-févr.	17		Moment cinétique	Mvmt part. chargées			Ondes
	8		15-févr.	VACANCES D'HIVER						
			19-févr.							
	9		22-févr.							
			26-févr.							
	21	10	1-mars		Physique 6	Mécanique		Traj. Force centrale		TP9
			5-mars	18		Force centrale	Moment cinétique	CN4		Ondes
	22	11	8-mars			Mécanique				TP10
			12-mars	19		Mvmt solides	Force centrale			Goniometre
	23	12	15-mars			Thermodynamique				TP10
			19-mars	20		Descr. micro macro	Mvmt solides			Goniometre
	24	13	22-mars		Physique 7	Thermodynamique				TP11
			26-mars	21		Echanges énergie	Descr. micro macro			Pendule pesant
	25	14	29-mars	lun		Thermodynamique		Non isochronisme	bisect	
			2-avr.	22		1er principe	Echanges énergie	CN5		
	26	15	5-avr.			Thermodynamique				TP11
			9-avr.	23		2e principe	1er principe			Pendule pesant
	16		12-avr.	VACANCES DE PRINTEMPS						
			16-avr.							
	17		19-avr.							
			23-avr.							
	27	18	26-avr.			Thermodynamique				TP12
			30-avr.	24		Changements d'état	2e principe			Arbalete
	28	19	3-mai	je, ve		Thermodynamique				TP12
			7-mai			Machines thermiques	Changements d'état			Arbalete
	29	20	10-mai			Thermodynamique				TP13
			14-mai	25		Statique des fluides	Machines thermiques			Boyle-Mar. & Arduino
	30	21	17-mai	lun	Physique 8	Electromagnétisme		Champ P atm	(anti)symétries	
			21-mai	26		Champ magnétique	Statique des fluides	CN6		
	31	22	24-mai			Electromagnétisme				TP13
			28-mai	27		Effets du champ B	Champ magnétique			Boyle-Mar. & Arduino
	32	23	31-mai			Electromagnétisme				TP14
			4-juin	28		Induction Neumann	Effets du champ B			Calorim. & SF6
	33	24	7-juin		Physique 9	Electromagnétisme				TP14
			11-juin	29		Induction Lorentz	Induction Neumann			Calorim. & SF6
	34	25	14-juin			Mécanique quantique				TP15
			18-juin	30			Induction Lorentz			Induction
	35	26	21-juin			Mécanique quantique				TP15
			25-juin				Mécanique quantique			Induction
	36	27	28-juin							
			2-juil.							