

SII - PSI 2024 2025

En cas d'absence lors d'un DS, traiter le sujet (disponible en ligne à partir du samedi après midi) et le ramener lors du retour en classe



Semaine	Devoirs ou travail à rendre	Programme de colle	TP	Cours	TD (surligné violet :TD gr1) (surligné vert :TD gr2)
1 au 2/09					
S ₀ 2 au 7/09	Rendre le DM0 Diapo de rentrée	Conseils pour préparer l'année de PSI		Diapo 03 Rappels vecteurs Rappels mécanique	TD pendule double TD Roue corrigé DM0
S ₁ 9 au 14/09	A rendre Lundi 9/09 : TD équilibreuse DS1 statique et cinématique	Programme de colle S1	Rappels mécanique (suite et fin) tableau des liaisons TD capteur balance	Corrigé train épi et diagramme de Bodes DM0 poster 1^{er} et 2^{eme} ordre	TD bras manipulateur
S ₂ 16 au 21/09	A rendre Lundi 16/09 : TD bras manipulateur	Programme de colle S2	Règles perspective TD1 Perspect.	Cours Chaînes de solides	TD liaisons parallèle TD liaison série
S ₃ 23 au 28/9	A rendre Lun, 23/09 : TD parall TD série DS2 de SII	Programme de colle S3	TP Chaînes de solides TP Impr TP rainure, ...	Corrigé DS1 Corrigé TD	TD palpeur TD chariot
S ₄ 30/09 au 5/10	A rendre Lundi 30/09 : TD palpeur TD chariot	Programme de colle S4	TP Chaînes de solides TP22 TP23 TP25	Cours masse et inertie TD 01 moments inertie	TD remorqueur
S ₅ 7 au 12/10	A rendre Lundi 7/10 : TD chariot TD remorqueur	Programme de colle S5	corrigé TP TD chariot TP hyperst. avec Meca3d	Corrigé DS2 Cours cinétique Comoment TD21 cinétique	TD11 centre de gravité TD échelle épas
S ₆ 14 au 18/10	A rendre Lundi 14/10 : TD 01 moments inertie TD échelle ep	Programme de colle S6	TP masses et inertie	Cours PFD TD carton	TD21 cinétique TD pendule
Vacances de la Toussaint du 19/10 au 03/11					
S ₇ 4 au 9/11	à rendre lundi 4/11 : Td du ds2 TD57 - TD 65 - TD34 - TD 34	Programme de colle S7	TP matrice d'inertie TPa TPb TPc ,,,	Cours énergétique	TD carton (fin) TD accélération
S ₈ 11 au 16/11	à rendre mardi 12/11 : TD accélération question 3	Programme de colle S8	Férié	Corrigé DM Cours énergétique (fin)	TD centrifugeuse
S ₉ 18 au 23/11	à rendre lundi 18/11 : TD accélération TD centrifugeuse	Programme de colle S9	TP pendule	Cours Inertie équival. TD mandrin	TD tapis volant
S ₁₀ 25 au 30/11	à rendre lundi 25/11 : TDmandrin DS3 (2 h) sur la dynamique	Programme de colle S10	Cours équilibrage TP équilibrage dynamique	Cours rendement	TD tapis volant
S ₁₁ 2 au 7/12	à rendre lundi 02/12 :	Programme de colle S11	Cours resolution numerique TP resolution numerique	Corrigé DS3 Synthèse dynamique	
S ₁₂ 9 au 13/12	à rendre lundi 09/12 : _	Programme de colle S12	Formulaire python TP etude de pendule	Cours asservissements	TD04 TD 19 TD22
S ₁₃ 15 au 20/12	à rendre lundi 16/12 :	Programme de colle S13	TP energetique	Sortie BRENILIS	Sortie BRENILIS
Vacances de Noël du 21/12 au 05/01					

Le cours de SII est constitué des Centre d'intérêts suivants :

CI1 : modélisation	CI2 : statique cinématique	CI3 : chaînes de solides	CI4 : dynamique	CI5 : asservissements
CI6 : séquentiel	CI7 : combinatoire	CI8:composants technologiques	CI9 : informatique	

Le Programme de SII PCSI PSI

Informatique en SII (nouveau 2022)

Semaine	Devoirs	Programme de colle	TP	Cours	TD
S ₁₄ 8 au 13/01	DM2 à rendre lundi 08/01	Programme de colle S14	TP moteur axenum	Moteur CC	Corrigé DM2
S ₁₅ 11 au 20/01	DS4 de SII (4 heures) sujet 1 sujet 2	Programme de colle S15	TP 01 TP systèmes,,,	Cours bode cours Bode2	TD208 TD404
S ₁₆ 22 au 27/01	à rendre lundi 22/01 :	Programme de colle S16	TP analyse temp et fréq. TP systèmes,,,	Cours performances Cours 2nd ordre Poles dominants	TD 421 TD 423 TD 509
S ₁₇ 29/01 au 03/02	à rendre lundi 29/01 : TD 423 TD 509	Programme de colle S17	TP analyse temp et fréq. TP systèmes,,,	Corrigé DS4 Cours stabilité	TD508 TD519
S ₁₈ 05 au 10/02	à rendre lundi 05/02 : TD519	Programme de colle S18	TP non linéarité	diapo TIPE Diapo présenta Cours correction	TD Space Mountain
S ₁₉ 12 au 17/02	à rendre lundi 12/02 : TD 709 Space Mountain	Programme de colle S19	TP systemes ou TP Correcteurs	Synthese asservissement	TD 709 Space Mountain (fin) Td 516 moteur linéaire
S ₂₀ 19 au 24/02	à rendre lundi 19/02 : Td 516	Programme de colle S20	TP systemes ou TP Correcteurs	Corrigé DS Modélisation modelisation acausale	CI5_TD806 centrale inertielle
Vacances d'hiver du 24/02 au 10/03					
Vous devrez mettre à profit le temps des vacances pour réviser le cours de SII, refaire les TD et DM. Vous trouverez si besoin d'autres ressources (cours, TD + correction,...) sur les sites de Denis DEFAUCHY et celui des s2i-chateaubriand-joliotcurie (dont PSI Joliot) Anales de concours (avec corrigés pour les sujets de plus de 2 ans) sur le site de l'UPSTI DM à rendre pour lundi 11 mars					
S ₂₁ du 11 au 16/03	à rendre lundi 11/03 : DM3 DS5 de SII (4 heures) CCINP2023 ou Mines 2023	Programme de colle S21	TP Scilab	Capteurs composants technologiques Transmission de puissance	Capteur optique embrayage embrayage corrigé poulie cour. poulie cour corrigé
S ₂₂ 18 au 23/03	à rendre lundi 18 /03 : CI5_TD806 centrale inertielle	Programme de colle S22	TP filtrage	Transmission de puissance (trains epicycloïdaux) Séquentiel schémas hydro pneum	TD Twizy TD drone
S ₂₃ du 25 au 30/03	à rendre lundi 25 /03 : TD grue à tour	Programme de colle S23	TP composants : TP01 TP02 TP05 TP 06 ...	Corrigé DS5 Cours Combinatoire Diaporama TIPE	TD station épuration
S ₂₄ 02 au 06/04	-	Fin des colles		Fondamentaux diapo préparation écrits	TD combinatoire Code de hamming CI5_TD806 centrale inertielle
S ₂₅ du 8 au 13/04			TP composants : TP01 TP02 TP05 TP 06 ...	Prépa écrits Cours IA	
Vacances de printemps du 20/04 au 05/05					
S ₂₆ du 21 au 25/05	La préparation aux oraux début le mardi 21 mai 2024		Bilan des écrits TIPE 2024	Epreuves orales de SII	Diaporama tipe
				Rapport oral Tp S21	
			TP cinématique : TP barriere TP portail ...		