

# SII - PSI 2023 2024

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
1 au 2/09	Rendre le <b>DM0</b>	<b>Conseils pour préparer l'année de PSI</b>			
<b>S<sub>0</sub></b> 4 au 9/09	<b>Diapo de rentrée</b>			<b>Diapo 03 Rappels vecteurs</b> <b>Rappels mécanique</b>	<b>TD eolienne</b> <b>TD Roue</b>
<b>S<sub>1</sub></b> 11 au 16/09	A rendre Lundi 11/09 : TD eol <b>DS1 : (2 heures) + CCINP2019</b>	Programme de colle S1	<b>Règles perspective</b> <b>TD1 Perspect.</b>	<b>Rappels mécanique</b> (suite et fin) <b>tableau des liaisons</b>	Corrigé statique et diagramme de Bodes <b>DM0 TD Banc mot</b>
<b>S<sub>2</sub></b> 18 au 23/09	A rendre Lundi 18/09 : <b>TD Banc mot</b>	Programme de colle S2	TP cinématique : <b>TP</b> <b>barriere TP portail ...</b>	Corrigé DS1 <b>Corrigé CCINP</b> Cours <b>Chaine de solides</b>	<b>TD liaisons parallele</b> <b>TD liaison série</b>
<b>S<sub>3</sub></b> 25 au 29/9	A rendre Lun, 25/09 : TD 01 TD11 <b>DS2: (2 heures) + Centrale2020</b>	Programme de colle S3	TP Chaines de solides <b>TP Impr TP rainure, ...</b>	Fin du Cours <b>Chaine de solides</b> Corrigé TD	<b>TD 2 PG TD 2 Pivots</b> <b>TD fixation réacteur</b>
<b>S<sub>4</sub></b> 3 au 8/10	A rendre Lundi 02/10 : <b>TD fixation réacteur</b>	Programme de colle S4	TP Chaines de solides <b>TP22 TP23 TP25</b>	Corrigé DS2	<b>TD Hélicoptère</b>
<b>S<sub>5</sub></b> 10 au 15/10	A rendre Lundi 9/10 : <b>TD Hélicoptère</b>	Programme de colle S5	<b>corrigé TP</b> <b>TP hyperst. avec Meca3d</b>	<b>Cours masse et inertie</b> ( <b>TD remorqueur</b> pour les 5/2)	<b>TD11 centre de gravité</b> <b>TD 01 moments inertie</b>
<b>S<sub>6</sub></b> 17 au 21/10	A rendre Lundi 16/10 : <b>TD11 et TD 01</b> quest 1-5 et 1-6	Programme de colle S6	TP masses et inertie	<b>Cours cinétique</b>	<b>TD cinétique</b>
<b>Vacances de la Toussaint du 21/10 au 05/11</b>					
<b>S<sub>7</sub></b> 7 au 12/11	à rendre lundi 6/11 : <b>DM1</b> (cons) +ex bonus des <b>DS1</b> et <b>DS2</b>	Programme de colle S7	Lycée fermé suite tempête	<b>Cours PFD</b>	<b>TD pendule TD carton</b>
<b>S<sub>8</sub></b> 14 au 19/11	à rendre lundi 13/11 : <b>TD pendule</b>	Programme de colle S8	Corrigé <b>DM1</b> (pas d'ordinateur)	<b>Cours énergétique</b>	<b>TD freinage</b>
<b>S<sub>9</sub></b> 21 au 26/11	à rendre lundi 20/11 : <b>TD freinage</b>	Programme de colle S9	<b>TP pendule</b>	Corrigé <b>TD freinage</b> Corrigé <b>TD pendule</b>	<b>TD tapis volant</b>
<b>S<sub>10</sub></b> 28/11 au 03/12	à rendre lundi 27/11 : <b>TD tapis volant Q1 à 3 DS3 (2 heures)</b>	Programme de colle S10	<b>Cours équilibrage</b> <b>TP équilibrage dynamique</b>	<b>TD éolienne</b>	<b>TD moto TD tapis volant</b>
<b>S<sub>11</sub></b> 5 au 10/12	à rendre lundi 04/12 : <b>TD éolienne</b>	Programme de colle S11	<b>Cours resolution numerique</b> <b>TP resolution numerique</b>	<b>Cours Inertie équival.</b> <b>Cours rendement</b>	<b>TD levage</b>
<b>S<sub>12</sub></b> 12 au 16/12	à rendre lundi 11/12 : <b>traiter Q2</b> <b>du TD levage</b>	Programme de colle S12	<b>Formulaire python</b> <b>TP etude de pendule</b>	Corrigé DS3 <b>Synthèse dynamique</b>	Fin <b>TD levage</b> <b>TD maison hantée</b>
<b>S<sub>13</sub></b> 18 au 23/12	à rendre lundi 18/12 : <b>traiter Q1 à Q5</b> du <b>TD maison hantée</b>	Programme de colle S13	<b>TP energetique</b>	<b>Cours asservissements</b>	<b>TD04 TD 19 TD22</b>
<b>Vacances de Noël du 23/12 au 07/01</b>					

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

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

Le Programme de SII PCSI PSI

Informatique en SII (nouveau 2022)

Semaine	Devoirs	Programme de colle	TP	Cours	TD
S <sub>14</sub> 8 au 13/01	<b>DM2</b> à rendre lundi 08/01 A rendre également <b>TD22</b>	<a href="#">Programme de colle S14</a>	<a href="#">TP moteur axenum</a>	<b>Moteur CC</b>	Corrigé <b>DM2</b>
S <sub>15</sub> 11 au 20/01	<b>DS4 de SII (4 heures)</b> <b>sujet 1</b> <b>sujet 2</b>	<a href="#">Programme de colle S15</a>	<a href="#">TP 01</a> <a href="#">TP systèmes,,,</a>	<a href="#">Cours bode</a> <a href="#">cours Bode2</a>	<a href="#">TD208</a> <a href="#">TD404</a>
S <sub>16</sub> 22 au 27/01	<a href="#">à rendre lundi 22/01 :</a>	<a href="#">Programme de colle S16</a>	<b>TP analyse temp et fréq.</b> <a href="#">TP systèmes,,,</a>	<b>Cours performances</b> <a href="#">Cours</a> <b>2nd ordre Poles dominants</b>	<a href="#">TD 421</a> <a href="#">TD 423</a> <a href="#">TD 509</a>
S <sub>17</sub> 29/01 au 03/02	<a href="#">à rendre lundi 29/01 :</a> <a href="#">TD 423</a> <a href="#">TD 509</a>	<a href="#">Programme de colle S17</a>	<b>TP analyse temp et fréq.</b> <a href="#">TP systèmes,,,</a>	Corrigé DS4 <b>Cours stabilité</b>	<a href="#">TD508</a> <a href="#">TD519</a>
S <sub>18</sub> 05 au 10/02	<a href="#">à rendre lundi 05/02 :</a> <a href="#">TD519</a>	<a href="#">Programme de colle S18</a>	<b>TP non linéarité</b>	<b>diapo TIPE</b> <b>Diapo présenta</b> <b>Cours correction</b>	<a href="#">TD Space Mountain</a>
S <sub>19</sub> 12 au 17/02	<a href="#">à rendre lundi 12/02 :</a> <a href="#">TD 709 Space Mountain</a>	<a href="#">Programme de colle S19</a>	<b>TP systemes</b> ou <b>TP Correcteurs</b>	<b>Synthese asservissement</b>	<a href="#">TD 709 Space Mountain (fin)</a> <a href="#">Td 516 moteur linéaire</a>
S <sub>20</sub> 19 au 24/02	<a href="#">à rendre lundi 19/02 :</a> <a href="#">Td 516</a>	<a href="#">Programme de colle S20</a>	<b>TP systemes</b> ou <b>TP Correcteurs</b>	Corrigé DS Modélisation <b>modelisation acausale</b>	<a href="#">CI5_TD806 centrale inertielle</a>
<b>Vacances d'hiver du 24/02 au 10/03</b>					
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 <a href="#">Denis DEFAUCHY</a> et celui des <a href="#">s2i-chateaubriand-joliotcurie</a> (dont <a href="#">PSI Joliot</a> ) <b>Anales de concours (avec corrigés pour les sujets de plus de 2 ans) sur le site de l'UPSTI</b> <b>DM à rendre pour lundi 11 mars</b>					
S <sub>21</sub> du 11 au 16/03	<a href="#">à rendre lundi 11/03 : DM3</a> <b>DS5 de SII (4 heures)</b> <b>CCINP2023 ou Mines 2023</b>	<a href="#">Programme de colle S21</a>	<a href="#">TP Scilab</a>	<a href="#">Capteurs</a> <b>composants technologiques</b> <b>Transmission de puissance</b>	<a href="#">Capteur optique</a> <a href="#">embrayage</a> <a href="#">embrayage corrigé</a> <a href="#">poulie cour.</a> <a href="#">poulie cour corrigé</a>
S <sub>22</sub> 18 au 23/03	<a href="#">à rendre lundi 18 /03 :</a> <a href="#">CI5_TD806 centrale inertielle</a>	<a href="#">Programme de colle S22</a>	<b>TP filtrage</b>	<b>Transmission de puissance</b> (trains epicycloïdaux) <b>Séquentiel</b> <b>schémas hydro</b> <b>pneum</b>	<b>TD Twizy</b> <b>TD drone</b>
S <sub>23</sub> du 25 au 30/03	<a href="#">à rendre lundi 25 /03 :</a> <a href="#">TD grue à tour</a>	<a href="#">Programme de colle S23</a>	<b>TP composants : TP01</b> <b>TP02 TP05 TP 06 ...</b>	Corrigé DS5 <b>Cours Combinatoire</b> <b>Diaporama TIPE</b>	<a href="#">TD station épuration</a>
S <sub>24</sub> 02 au 06/04	-	Fin des colles		<b>Fondamentaux</b> <b>diapo préparation écrits</b>	<a href="#">TD combinatoire</a> <a href="#">Code de hamming</a> <a href="#">CI5_TD806 centrale inertielle</a>
S <sub>25</sub> du 8 au 13/04			<b>TP composants : TP01</b> <b>TP02 TP05 TP 06 ...</b>	<b>Prépa écrits</b> <b>Cours IA</b>	
<b>Vacances de printemps du 20/04 au 05/05</b>					
S <sub>26</sub> du 21 au 25/05	<b>La préparation aux oraux</b> <b>débute le mardi 21 mai 2024</b>		<a href="#">Bilan des écrits</a> <a href="#">TIPE 2024</a>	<b>Epreuves orales de SII</b>	<a href="#">Diaporama tipe</a>
				<b>Rapport oral Tp S21</b>	