

Semaine débutant le	Nature séance	Contenu des séances
01/09 Semaine Q1	4h Cours Mardi 16h 18h et Jeudi 16h 18h (salle 201)	<p><b>Présentation</b> Exercices de calcul SLCI : exo 1 <b>A faire :</b> • Exercices de calcul SLCI : exos 2 et 3</p>
		<p><b>Exercices</b> de calcul SLCI : fin <b>Cours</b> intro à l'automatique linéaire jusqu'à modélisation</p>
08/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<p><b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 21 (à refaire) <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 1 à 3 <b>A faire :</b> • Lire cours Modélisation SLCI jusqu'à chapitre 5 inclus • Faire (si possible) l'exercice 4 des Exercices modélisation SLCI • Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigé. La synthèse des éléments à connaître sera faite la semaine du 06/10.</p>
15/09	2h TD Mardi 16h 18h <b>ou</b> Jeudi 16h 18h (salle 201)	<p><b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 23 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo 4 <b>A faire :</b> • Travailler les exos corrigés disponibles sur CdP • Chercher le Pb1 (Q1 à Q8) des problèmes modélisation SLCI si possible • Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigé. La synthèse des éléments à connaître sera faite la semaine du 06/10.</p>
22/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<p><b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb1 (Q17) <b>A faire :</b> • Finir <u>sur feuille</u> le Pb1 des problèmes de modélisation SLCI • Travailler les exos corrigés disponibles sur CdP • Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigé. La synthèse des éléments à connaître sera faite la semaine du 06/10.</p>
29/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<p><b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb1 (fin) <b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 36 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo 5 <b>A faire :</b> • Travailler les exos corrigés disponibles sur CdP • Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigé. La synthèse des éléments à connaître sera faite la semaine du 06/10.</p>
	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<p><b>Cours</b> synthèse Etude des systèmes <b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 42 Problèmes modélisation SLCI : Pb2 (Q7) <b>A faire :</b> • Problèmes modélisation SLCI : Pb2 (fin)</p>
06/10	DS1 mercredi 08/10 14h 16h Salle 151	<p><b>Programme du DS :</b> Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) et Modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre 8.3 (page 17) inclu). • Tableau des transformées de Laplace fourni. • Décomposition en éléments simples (cas n°1) à connaître. Les autres cas seront donnés en annexe du sujet de DS si besoin. • Calculatrice autorisée. • Aucun document autorisé • Se préparer en travaillant le sujet d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)</p>

13/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb2 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo 6
<b>Vacances de toussaint</b> <b>DM1 : Pb 3 des Problèmes</b> modélisation SLCI. A rendre le mardi 4/11.		
03/11	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 7 et 8 (Q2) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 8(Q3) et 9</li></ul>
10/11 Mardi férié	2h TD Jeudi 16h 18h Classe entière (salle 201)	<b>Mardi férié donc exceptionnellement, les élèves ayant colle le jeudi entre 16h et 18h s'absenteront durant cette heure.</b> <b>Correction DM</b> <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 8(fin), 9 et 10 (Q7) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Exercices</b> modélisation SLCI : finir exo 10</li><li>• <b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb4 si possible</li></ul>
17/11	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 10(fin) <b>Cours</b> OdM jusqu'à diapo 7 <b>Exercices</b> Outils de la Mécanique : exos 1 à 3(Q2) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb4 jusqu'à Q10 si possible</li><li>• <b>Lire cours</b> Outils de la Mécanique jusqu'à chapitre 7 si possible</li><li>• <b>Exercices</b> Outils de la Mécanique : exos 3 à 6 si possible</li></ul>
24/11	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Exercices</b> Outils de la Mécanique : exos 3(fin) à 7 <b>Cours</b> OdM jusqu'à fin <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Exercices</b> Cinématique (sur CdP) : exos 1 et 2</li></ul>
	<b>DS2 mercredi 26/11 14h 16h Salle 151</b>	<b>Programme du DS :</b> Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) et Modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre 8 (page 22) inclu). <ul style="list-style-type: none"><li>• Tableau des transformées de Laplace fourni.</li><li>• Décomposition en éléments simples (cas n°1) à connaître. Les autres cas seront donnés en annexe du sujet de DS si besoin.</li><li>• Calculatrice autorisée.</li><li>• Aucun document autorisé</li><li>• Pas d'élément du cours Outils de la Mécanique</li></ul>
01/12	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> intro à la modélisation cinématique jusqu'à exo5 page 11 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lire Cours</b> intro à la modélisation cinématique (en particulier pages (5,6 et 7)</li><li>• <b>exo</b> (mécanisme 2 : vérin mécanique d'appoint) page 4</li></ul>
08/12	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>Cours</b> intro à la modélisation cinématique : exos 6 et 7 <b>TD</b> exercices cinématique : exos 1 (Q1 non finie) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TD</b> exercices cinématique : exos 1(à finir) 2 et 3.</li></ul>
15/12	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Présentation option</b> <b>TD</b> exercices cinématique : exo 1 (fin) 2 et 3 <b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 13
<b>Vacances Noel : proposition de DM2</b> Sujets modélisation cinématique + Python sur cahier de prépa. Rendu des copies si vous le voulez à mon adresse mail (voir CdP) <b>Corrigés disponibles sur cahier de prépa le 03/01/26</b>		
05/01	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 26 <b>TD</b> exercices cinématique : exos 4, 5 (Q4) <b>A faire :</b> <b>TD</b> exercices cinématique : exo 5 (Q5 et 6 à finir)

		<b>Programme du DS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML)</li> <li>Modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre 9 inclu)</li> <li>Outils de la mécanique : Tout sauf les torseurs. Il faut savoir faire des figures de projection planes et savoir projeter un vecteur</li> <li>Introduction à la cinématique : graphe des liaisons, schéma cinématique (à la lecture). Pas de schéma cinématique à dessiner mais connaître méthode par fermeture géométrique</li> <li>Pb stationnaire (<math>f(x)=0</math>) sous Python : dichotomie, newton</li> <li>Tableau des liaisons normalisées donné si besoin</li> <li>Tableau des transformées de Laplace fourni si besoin</li> <li>Décomposition en éléments simples (cas n°1) à connaître. Les autres cas donnés en annexe du sujet de DS si besoin.</li> <li>Calculatrice autorisée.</li> </ul>
12/01	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>TD</b> exercices cinématique : exos 5 à 7(Q2) <b>A faire :</b> <b>TD</b> exercices cinématique : exo 7 à finir <b>Pb1</b> des problèmes de cinématique (si possible)
19/01	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>TD</b> Problèmes cinématique : Pb 1 <b>TD</b> Exercices cinématique : exo 9 <b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 33 <b>A faire</b> : exos 10 des Exercices de cinématique
Fin semestre : Bonne continuation aux optants info		
26/01	2h cours avec Mp2i Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> Exercices cinématique : exo 10, 11 et 12 <b>TD</b> Problèmes cinématique : Pb 3 (Q7) <b>A faire</b> : finir Pb 3 des problèmes de cinématique
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 1/9</b>
02/02	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>TD</b> Problèmes cinématique : Pb 3 (fin) <b>TD</b> Exercices cinématique : exo 13 <b>Cours</b> cinématique jusqu'à fin <b>A faire</b> : Pb 5 des problèmes de cinématique
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 2/9</b>
Vacances d'hiver		
23/02	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> Problèmes cinématique : Pb 5 <b>TD</b> Exercices cinématique : exo 14 <b>A faire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Compléter le Cours synthèse sur les mécanismes au crayon de papier</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 3/9</b>
02/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction Interro</b> <b>Cours</b> synthèse sur les mécanismes jusqu'à diapo 10 <b>A faire</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>Traiter les 2 illustrations fin du Cours synthèse sur les mécanismes</li> <li>Travailler le sujet de DS d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 4/9</b>
09/03	2h Cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 11 et 12 (Q2) <b>Cours</b> Modélisation SLCI jusqu'à diapo 66 <b>A faire si possible</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 12 (fin)</li> <li><b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb 4(fin) et</li> </ul>

		TP Modélisation SLCI et Cinématique : 5/9
	<b>DS4 mercredi 11/03 14h 17h Salle 151</b>	<b>Programme du DS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculatrice autorisée.</li> <li>• Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML)</li> <li>• Outils de la mécanique : Tout. Il faut savoir faire des figures de projection planes et savoir projeter un vecteur.</li> <li>• Introduction à la cinématique : Tableau des liaisons <b>non donné</b>. Graphe des liaisons, schéma cinématique (à la lecture). Pas de schéma cinématique à dessiner mais connaître méthode par fermeture géométrique</li> <li>• Cinématique. Tout y compris les torseurs cinématiques</li> <li>• Pb stationnaire (<math>f(x)=0</math>) sous Python : dichotomie, newton</li> <li>• Méthode d'Euler (résolution d'équa diff) sous Python</li> </ul>
16/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> TD exercices modélisation SLCI : exo 12 (fin) TD problèmes modélisation SLCI : Pb 5 (Q8) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire Cours performances des systèmes asservis et traiter le <b>Pb1</b> des Problèmes performances des systèmes asservis</li> <li>• TD Problèmes modélisation SLCI : <b>Pb5 (fin)</b></li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 6/9
23/03	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD problèmes modélisation SLCI : Pb 5 (fin) Cours Performances des systèmes asservis jusqu'à diapo 19 TD problèmes Performances SLCI : Pb 1 (Q1) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD problèmes Performances SLCI : finir Pb1</li> <li>• Relire Cours performances des systèmes asservis</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 7/9
30/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD problèmes Performances SLCI : Pb 1 (fin) et 3 (Q3) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD problèmes Performances SLCI : finir Pb3 et faire Pb4</li> <li>• Relire Cours performances des systèmes asservis (<b>Chapitre 4</b>)</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 8/9
<b>Vacances de printemps :</b>		
20/04	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Cours Modélisation SLCI (diapos 67 à 70) Cours Performances des systèmes asservis (fin) TD problèmes Performances SLCI : Pb3 (fin) et Pb4 Cours Statique : action méca de pesanteur TD exercices de statique : exo 1 (pas fini) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD exercices de statique : exos 1 (fin) et 2</li> <li>• Lire cours Statique chapitre 1.3.2. : action hydro</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 9/9
27/04	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours Statique : action hydro TD exercices de statique : exos 1 à 3 (Q9) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD Problèmes de statique : Pb N°1</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab (Q10)
	<b>DS5 mercredi 29/04 14h 17h Salle 151</b>	<b>Programme du DS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculatrice autorisée.</li> <li>• Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML)</li> <li>• Modélisation SLCI (tout) et Performances des systèmes asservis</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pb stationnaire (<math>f(x)=0</math>) sous Python : dichotomie, newton</li> <li>• Méthode d'Euler (résolution d'équa diff) sous Python</li> </ul>
04/05	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>Anim Coulomb</b> TD exercices de statique : exos 3 (fin) à 5 A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire l'ensemble du Cours Statique détaillé (sur CdP)</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab (fin)</b>
11/05	2h TD Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Correction Pbl statique</b> <b>Cours jusqu'à statique graphique</b> TD exercices de statique : exos 6 et 7 (Q3 pas finie) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD exercices de statique : exo 7 à finir</li> <li>• TD Problèmes de statique : Pb N°2 et 3</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique et cinématique : Sinusmatic</b>
18/05	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : exos 7 (fin) TD Problèmes de statique : Pb N°2 et 3 (Q1 bis) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD Problèmes de statique : Pb N°3 (fin)</li> <li>• TD exercices de statique : exo 8</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 1/4</b>
25/05 Lundi pentecôte	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD Problèmes de statique : Pb N°3 (fin) TD exercices de statique : exo 8 et 9 (Q1) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD exercices de statique : exo 9 (fin)</li> <li>• TD Problèmes de statique : Pb N°4</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 2/4</b>
01/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : exos 9 (fin) et 10 A faire si possible : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD Problèmes de statique : Pb N°4</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 3/4</b>
	<b>DS6 mercredi 03/06 14h 18h Salle 151</b>	<b>TOUT</b>
08/06	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD exercices de statique : 11 et 12 TD problèmes de statique : Pb 5 (Q4) A faire : <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD Problèmes de statique : Pb N°5</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 2/4</b>
15/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD problèmes de statique : Pb 5 (fin)</b>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 4/4</b>
22/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Stage Mines</b>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>Stage Mines</b>

	6h cours vendredi 26/06 8h 12h 14h 16h (salle 201 a priori)	Cours et TD SED combinatoires et séquentiels
<b>De bonnes vacances à tous</b>		