

Semaine débutant le	Nature séance	Contenu des séances
02/09 Semaine Q1	4h Cours Mardi 16h 18h et Jeudi 16h 18h (salle 201)	Présentation Exercices de calcul SLCI : exos 1 à 3 <b>A faire :</b> <b>Exercices de calcul SLCI : exos 4 et 5</b>
		<b>Exercices</b> de calcul SLCI : fin Cours intro à l'automatique linéaire
09/09	4h cours mardi 16h 18h et jeudi 10h 12h (salle 201)	<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 20 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 1 à 3
		<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 22 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 4 (Q3) <b>A faire :</b> <b>Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigés. Bilan semaine du 07/10.</b>
16/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 31 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 4 (Q4), 5 et 6 (Q3) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigés. Bilan semaine du 07/10.</b></li> <li><b>Exercices modélisation SLCI : exos 6 (fin)</b></li> </ul>
23/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 6 (fin) et 7 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigés. Bilan semaine du 07/10.</b></li> <li><b>Problèmes modélisation SLCI : Pb1(jusqu'à Q8)</b></li> </ul>
30/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb1 <b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 35 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lire Cours Etude Des Systèmes (pdf et ppt) sur cahier de prépa, travailler Exercices EDS et évaluation 2022 2023 avec corrigés. Bilan semaine du 07/10.</b></li> </ul>
07/10	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> synthèse Etude des systèmes <b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 47 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo 8 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Problèmes modélisation SLCI : Pb2</b></li> </ul>
	<b>DS1</b> mercredi 09/10 <b>14h 16h</b> Salle 151	<b>Programme du DS :</b> Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) et Modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre <b>8.3.1</b> (page 17) 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>Se préparer en travaillant le sujet d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)</li> </ul>
14/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb2 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo 9 (Q1) <b>A faire : finir exercice 9 des Exercices modélisation SLCI</b>

Vacances de toussaint		
DM1 : Pb 3 des Problèmes modélisation SLCI. A rendre le mardi 5/11.		
04/11	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 9 (fin) et 10 (Q8) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo10 (fin)</li> <li>• <b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb4 jusqu'à Q5</li> </ul>
11/11 Lundi férié	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo 10 (fin) <b>Correction DM</b> <b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb4 (Q7) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb4 (fin)</li> <li>• <b>Lire cours</b> Outils de la Mécanique jusqu'à chapitre 6 inclus</li> <li>• <b>Exercices</b> Outils de la Mécanique : exos 1 et 2</li> </ul>
18/11	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb4 (fin) <b>Cours</b> OdM jusqu'à diapo 7 (changt base à refaire) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lire cours</b> Outils de la Mécanique jusqu'à fin</li> <li>• <b>Exercices</b> Outils de la Mécanique : exos 6 et 7 (si possible)</li> </ul>
25/11	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> OdM jusqu'à fin <b>Exercices</b> Outils de la Mécanique : exos 6 et 7 <b>Cours</b> intro à la modélisation cinématique jusqu'à diapo 7 <b>A faire : Lire cours</b> intro à la modélisation cinématique jusqu'à page 3 et faire Q7
	<b>DS2</b> mercredi 27/11 <b>14h 16h</b> <b>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> Se préparer en travaillant le sujet d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)
02/12	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> intro à la modélisation cinématique jusqu'à fin <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>cours</b> intro à la modélisation cinématique : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ exo 7 page 12 à finir</li> <li>○ exo (vérin mécanique) page 4</li> </ul> </li> </ul>
09/12	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>Cours</b> intro à la modélisation cinématique : exo 7 page 12 <b>TD</b> exercices cinématique : exos 1, 2 et 3 (Q4) <b>A faire : TD</b> exercices cinématique : exos 3(fin)
16/12	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>TD</b> exercices cinématique : exo 3 (fin) <b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 21
Vacances Noel : proposition de DM2		
Sujets modélisation cinématique + Python sur cahier de prépa. Rendu des copies si vous le voulez à mon adresse mail (voir CdP) Corrigés disponibles sur cahier de prépa		
06/01	2h cours <b>Mardi 16h 18h</b> <b>(salle 201)</b>	<b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 27 <b>TD</b> exercices cinématique : exos 4, 5 <b>A faire : exo 6</b> des exercices de cinématique
	<b>DS3</b> mercredi 08/01 <b>14h 17h</b> <b>Salle 151</b>	<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> </ul>

Claude Fauriel

		<ul style="list-style-type: none"> <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>
13/01	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>TD</b> exercices cinématique : exos 6, 7 <b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 32 <b>A faire : Pb1 des problèmes de cinématique</b>
20/01	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 : exos 10 des Exercices de cinématique</b>
<b>Fin semestre : Bonne continuation aux optants info</b>		
27/01	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 : finir Pb 3 des problèmes de cinématique</b>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 1/8</b>
03/02	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 : Pb 5 des problèmes de cinématique</b>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 2/8</b>
10/02	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><b>Compléter le Cours synthèse sur les mécanismes au crayon de papier</b></li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 3/8</b>
17/02	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours synthèse sur les mécanismes jusqu'à
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	
<b>Vacances d'hiver</b> <b>DM3</b>		
10/03	2h Cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Correction DS Cours Modélisation SLCI jusqu'à diapo 66 <b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 11 (Q2) <b>A faire : TD Exercices cinématique : finir l'exo 11</b>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 4/8</b>
	<b>DS4 mercredi 12/03</b> <b>14h 17h</b> <b>Salle 151</b>	
17/03	2h TD	<b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 11 (fin) et 12 <b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb 4(fin) et Pb5 (Q4)

Claude Fauriel

	Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours Modélisation SLCI jusqu'à fin A faire : TD Problèmes cinématique : finir Pb 5
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 5/8
24/03	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD problèmes modélisation SLCI : Pb5 (fin) Cours Performances des systèmes asservis jusqu'à diapo 14 TD problèmes Performances SLCI : Pb 1 A faire : TD problèmes Performances SLCI : Pb1
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 6/8
31/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours Performances des systèmes asservis jusqu'à fin TD problèmes Performances SLCI : Pb 1, 3 et 4 (Q1) A faire : TD problèmes Performances SLCI : finir Pb4
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 7/8
07/04 Lundi de Pâques	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD problèmes Performances SLCI : Pb 4 (fin) Cours Statique jusqu'à action hydro TD exercices de statique : exo 1 et 2 (à finir) A faire : TD exercices de statique : finir exo 2
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	
14/04	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction DS TD exercices de statique : exo 2(fin), 3,4 Cours Statique jusqu'à action de contact (anim coulomb)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	Absence
	DS5 mercredi 16/04 14h 17h Salle 151	
<b>Vacances de printemps : DM4 /04</b>		
05/05 Jeudi 8 mai	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Pas de TD
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 8/8
12/05	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Simulation SLCI sous Scilab : 1/2
19/05	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : exos 8 et 9 (Q2) A faire :
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	• TD exercices de statique : exo 9 (fin) TP Simulation SLCI sous Scilab : 2/2
26/05 Jeudi ascension	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : 9 (fin) et 10 TD problèmes de statique : Pb 4 (Q1 bis) A faire :
		• TD problèmes de statique : Pb 4 (fin) et Pb 5
02/06	2h cours Mercredi 10h 12h	TD problèmes de statique : Pb 4 (fin) et Pb 5 (Q24) A faire :

Claude Fauriel

	(salle 201)	• TD problèmes de statique : Pb 5 (fin)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 1/4
	<b>DS6</b> mercredi 04/06 <b>14h 17h</b> Salle 151	
09/06 Lundi de pentecôte	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD problèmes de statique : Pb 5 (fin) TD exercices de statique : 11 Cours Statique jusqu'à fin Cours SED combinatoires jusqu'à diapo 9 A faire : • TD exercices combinatoires : exo 1 à 3
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 2/4
16/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices combinatoires : exos 1 à 5 Cours SED combinatoires jusqu'à fin A faire : • TD exercices combinatoires : exo 6
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 3/4
23/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Stage Mines</b>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>Stage Mines</b>
30/06		