

<i>Semaine débutant le</i>	<i>Nature séance</i>	<i>Contenu des séances</i>
01/09 Semaine Q1	4h Cours Mardi 16h 18h et Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Présentation</b> Exercices de calcul SLCI : exo 1 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exercices de calcul SLCI : exos 2 et 3</li> </ul>
		<b>Exercices</b> de calcul SLCI : fin <b>Cours</b> intro à l'automatique linéaire jusqu'à modélisation
08/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 21 (à refaire) <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 1 à 3 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lire cours Modélisation SLCI jusqu'à chapitre 5 inclus</li> <li>Faire (si possible) l'exercice 4 des Exercices modélisation SLCI</li> <li>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.</li> </ul>
15/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 23 <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exo 4 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Travailler les exos corrigés disponibles sur CdP</li> <li>Chercher le Pb1 (Q1 à Q8) des problèmes modélisation SLCI si possible</li> <li>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.</li> </ul>
22/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb1 (Q17) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Finir <u>sur feuille</u> le Pb1 des problèmes de modélisation SLCI</li> <li>Travailler les exos corrigés disponibles sur CdP</li> <li>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.</li> </ul>
29/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Travailler les exos corrigés disponibles sur CdP</li> <li>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.</li> </ul>
06/10	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Problèmes modélisation SLCI : Pb2 (fin)</li> </ul>
	<b>DS1</b> mercredi 08/10 <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 8.3 (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>

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 modélisation SLCI. A rendre le mardi 4/11.</b>		
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> • <b>Exercices</b> modélisation SLCI : exos 8(Q3) et 9
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> • <b>Exercices</b> modélisation SLCI : finir exo 10 • <b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb4 si possible
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> • <b>Problèmes</b> modélisation SLCI : Pb4 jusqu'à Q10 si possible • <b>Lire cours</b> Outils de la Mécanique jusqu'à chapitre 7 si possible • <b>Exercices</b> Outils de la Mécanique : exos 3 à 6 si possible
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> • <b>Exercices Cinématique (sur CdP) : exos 1 et 2</b>
	<b>DS2 mercredi</b> <b>26/11 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). • 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 • Pas d'élément du cours Outils de la Mécanique
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> • <b>Lire Cours</b> intro à la modélisation cinématique (en particulier pages (5,6 et7) • <b>exo</b> (mécanisme 2 : vérin mécanique d'appoint) page 4
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> • <b>TD</b> exercices cinématique : exos 1(à finir) 2 et 3.
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> <b>Sujets modélisation cinématique + Python sur cahier de prépa.</b> <b>Rendu des copies si vous le voulez à mon adresse mail (voir CdP)</b> <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>DS3 mercredi</b> 07/01 14h 17h Salle 151	<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> TD exercices cinématique : exos 5 à 7(Q2) <b>A faire :</b> TD exercices cinématique : exo 7 à finir Pb1 des problèmes de cinématique (si possible)
19/01	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD exercices cinématique : exos 7(fin), 12, 9 et 10 (Q1) Cours cinématique jusqu'à diapo 33 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD exercices cinématique : exo 10 à finir</li> <li>• Pb1 des problèmes de cinématique (sur feuille)</li> </ul>
<b>Fin semestre : Bonne continuation aux optants info</b>		
26/01	2h cours avec Mp2i Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices cinématique : exos 10(fin), 11,14 et 13(Q4) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD exercices cinématique : exo 13 à finir</li> <li>• Pb3 des problèmes de cinématique</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>Pas de TP</b>
02/02	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD exercices cinématique : exos 13(fin) TD problèmes cinématique : Pb 3 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire l'illustration fin de cours cinématique</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 1/8</b>
<b>Vacances d'hiver : DM3</b> <b>Pb5 des problèmes de cinématique sur Cdp</b>		
23/02	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD Problèmes cinématique : Pb 5 Cours synthèse sur les mécanismes : sauf dernière diapo <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finir exo de fin de synthèse sur les mécanismes</li> <li>• Lire attentivement le cours SCLI chapitre 10</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 2/8</b>
02/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours synthèse sur les mécanismes : fin Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 67 TD Exercices modélisation SLCI : exo 11 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TD Exercices modélisation SLCI : exo 12</li> <li>• Travailler le corrigé du Pb4 des Problèmes modélisation SLCI (sur Cdp)</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 3/8</b>
09/03	2h Cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD Exercices modélisation SLCI : exo 12 TD problèmes modélisation SLCI : Pb 4(fin) et Pb5 A faire si possible : <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire attentivement le cours Performances des systèmes asservis</li> </ul>

	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 4/8</b>
	<b>DS4 mercredi</b> 11/03 <b>13h30</b> <b>16h30</b> Salle 151	<b>Programme du DS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculatrice <b>autorisée ou pas.</b></li> <li>• Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML)</li> <li>• Modélisation SLCI : Tout y compris réponse harmonique. Tableau des transformées de Laplace non fourni.</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).</li> <li>• Cinématique. Tout.</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> <b>Cours</b> Performances des systèmes asservis jusqu'à diapo 14 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD problèmes Performances SLCI : chercher Pb1</b></li> <li>• <b>Lire attentivement le cours Performances des systèmes asservis</b></li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 5/8</b>
23/03	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Cours</b> Performances des systèmes asservis jusqu'à diapo 19 <b>TD</b> problèmes Performances SLCI : Pb 1 et 3 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD problèmes Performances SLCI : chercher Pb4 (sur feuille libre)</b></li> <li>• <b>Lire attentivement la fin du cours Performances des systèmes asservis</b></li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 6/8</b>
30/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> Performances des systèmes asservis jusqu'à fin <b>TD</b> problèmes Performances SLCI : Pb4 <b>Cours</b> Statique : action méca de pesanteur <b>TD</b> exercices de statique : exo 1
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 7/8</b>
<b>Vacances de printemps : Travailler le sujet DS5 (sujet et corrigé Sur CdP) de vos prédécesseurs</b>		
20/04	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<i>Cours</i> Modélisation SLCI (diapos 67 à 70) <i>Cours</i> Performances des systèmes asservis (fin) <i>TD</i> problèmes Performances SLCI : Pb3 (fin) et Pb4 <i>Cours</i> Statique : action méca de pesanteur <i>TD</i> exercices de statique : exo 1 ( pas fini) <i>A faire :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>TD</i> exercices de statique : exos 1 (fin) et 2</li> <li>• <i>Lire</i> cours Statique chapitre 1.3.2. : action hydro</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 8/8</b>
27/04	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<i>Cours</i> Statique : action hydro <i>TD</i> exercices de statique : exos 1 à 3 (Q9) <i>A faire :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>TD</i> Problèmes de statique : Pb N°1</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab</b>
	<b>DS5 mercredi</b> 29/04 14h 17h Salle 151	<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> <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)	Correction DS Anim Coulomb TD exercices de statique : exos 3 (fin) à 5 A faire : • Lire l'ensemble du Cours Statique détaillé (sur CdP)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab (fin)</b>
11/05 Jeudi Ascension	2h TD Mercredi 10h 12h (salle 201)	Correction Pb1 statique Cours jusqu'à statique graphique TD exercices de statique : exos 6 et 7 (Q3 pas finie) A faire : • TD exercices de statique : exo 7 à finir • TD Problèmes de statique : Pb N°2 et 3
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 1/5</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 : • TD Problèmes de statique : Pb N°3 (fin) • TD exercices de statique : exo 8
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 2/5</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 : • TD exercices de statique : exo 9 (fin) • TD Problèmes de statique : Pb N°4
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	
01/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : exos 9 (fin) et 10 A faire si possible : • TD Problèmes de statique : Pb N°4
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 3/5</b>
	<b>DS6 mercredi 03/06 14h 18h Salle 151</b>	TOUT
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 : • TD Problèmes de statique : Pb N°5
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 4/5</b>
15/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD problèmes de statique : Pb 5 (fin)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 5/5</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	Cours et TD SED combinatoires et séquentiels

	(salle 201 a priori)	
--	----------------------	--

<b>De bonnes vacances à tous</b>		
----------------------------------	--	--