

<i>Semaine débutant le</i>	<i>Nature séance</i>	<i>Contenu des séances</i>
04/09	4h TD Mardi 16h 18h et Jeudi 16h 18h (salle 201)	Présentation générale <b>TD</b> Exercices de calcul pour les SLCI : exos 1 et 2 <b>A faire pour jeudi :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TD Exercices de calcul pour les SLCI : exo 3</b></li> </ul> <b>TD</b> Exercices de calcul pour les SLCI : fin <b>Cours</b> intro à l'automatique linéaire jusqu'à diapo 11
11/09	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> intro à l'automatique linéaire jusqu'à fin <b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 17 <b>TD</b> Exercices modélisation SLCI : exos 1 à 3 <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 02/10.</b></li> </ul>
18/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 23 <b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 4 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Lire cours modélisation SLCI (jusqu'à chapitre 7 sans l'illustration) et faire si possible l'exo 5.</b></li> <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 02/10.</b></li> </ul>
25/09	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 31 <b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 5 et 6 <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 02/10.</b></li> <li><b>TD problèmes modélisation SLCI : Pb1 (Q1 à Q8)</b></li> </ul>
02/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Bilan Cours EDS + évaluation EDS</b> <b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 7 <b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 35
09/10	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 41 <b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb1 (Q19) <b>A faire sur feuille :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TD problèmes modélisation SLCI : Pb1 (Q20 à Q24)</b></li> </ul>
	<b>DSI</b> mercredi 11/10 <b>16h 18h</b> Salle 151	<b>Programme du DS :</b> Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) 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>Se préparer en travaillant le Sujet d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)</li> </ul>
16/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb1 (fin) et Pb2 (Q11)
<b>Vacances de toussaint</b>		
<b>DM1 : Problème N°3 des Problèmes modélisation SLCI. (A rendre le 09/11)</b>		
06/11	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb2 (fin) <b>Cours</b> modélisation SLCI jusqu'à diapo 47 <b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 8 <b>A faire : TD exercices modélisation SLCI : exo 9 (Q1)</b>

13/11	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DM</b> <b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 9 (fin) et 10 (Q 8) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 10 (fin)</li> <li>• <b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb4 (jusqu'à Q5)</li> </ul>
20/11	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> exercices modélisation SLCI : exo 10 (fin) <b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb4 (Q6) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb4 (fin)</li> </ul>
	<b>DS2</b> samedi 25/11 <b>8h 11h</b> <b>Salle 151</b>	<b>Programme du DS :</b> Tout depuis le 1 <sup>er</sup> septembre. Etude des Systèmes et modélisation SLCI. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculatrices autorisées</li> <li>• Tableaux des transformées de Laplace fourni avec le sujet</li> <li>• Complément sur décomposition en éléments simples non fourni (cas N°1 à connaître)</li> </ul>
27/11	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>TD</b> problèmes modélisation SLCI : Pb4 (jusqu'à Q10) <b>Cours</b> OdM jusqu'à diapo 7 <b>TD</b> exercices OdM : exos 1 à 4 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lire cours OdM (pdf et ppt) : A) chapitre 7</li> <li>• <b>TD</b> exercices OdM : exos 5 et 6</li> </ul>
04/12	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>Cours</b> Outils de la mécanique jusqu'à fin <b>TD</b> Exercices Odm : exos 5, 6 et 7 + exo glisseurs
11/12	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> introduction à la modélisation cinématique jusqu'à diapo 16 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD</b> exercices cinématique (sur CdP) : exos 1 et 2</li> </ul>
18/12	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Cours</b> introduction à la modélisation cinématique jusqu'à fin <b>TD</b> exercices cinématique : exos 1 et 2
<b>Vacances Noel</b> <b>DM2 : 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 05/01</b>		
08/01	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DM</b> <b>TD</b> Exercices cinématique : exo 3 <b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 20
	<b>DS3</b> mercredi 10/01 <b>14h 16h</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> <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 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>
15/01	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>TD</b> Exercices cinématique : exos 4, 5 et 6(début) <b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 31 <b>A faire :</b> <b>TD</b> exercices cinématique : exos 6 et 7

22/01	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	<b>Correction DS</b> TD Exercices cinématique : exos 6 et 7 TD Problèmes cinématique : Pb 1 (Q4) A faire : • Problèmes cinématique : finir Pb1	MP2I : Exercices cinématique : exos 5, 6 et 7 (Q3) A faire : • Exercices cinématique : exo 7 à finir • Problèmes cinématique : Pb1 à faire sur feuille libre
<b>Fin semestre : Bonne continuation aux optants info</b>			
29/01	2h cours avec Mp2i Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Cours</b> cinématique jusqu'à diapo 33 TD Exercices cinématique : exos 9 à 12 A faire : • TD Exercices cinématique : exos 13 et 14 • Lire cours (ppt) diapos 34 à 44	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 1/8</b>	
05/02	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD Exercices cinématique : exos 13 et 14 Cours Synthèse mécanismes jusqu'à diapo 11 A faire : • TD Problèmes cinématique : Pb 3 • Finir la Synthèse mécanismes (pages 11)	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 2/8</b>	
12/02	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Cours Synthèse mécanismes jusqu'à fin TD Problèmes cinématique : Pb 3 Cours cinématique jusqu'à fin	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 3/8</b>	
	<b>DS4</b> mercredi 14/02 <b>14h 16h</b> Salle 151	<b>Programme du DS :</b> • Calculatrice autorisée • Outils de la mécanique : Il faut savoir faire des figures de projection planes et savoir projeter un vecteur !!! • Introduction à la cinématique : graphe des liaisons, schéma cinématique (à la lecture). Pas de schéma cinématique à dessiner mais connaître méthode par fermeture géométrique • Tableau des liaisons normalisées donné si besoin • Cinématique : tout y compris les torseurs cinématiques • Pas de Python • Pas de SLCI	
<b>Vacances d'hiver</b>			
<b>DM3 (à caractère non obligatoire) : Sujet sur CdP (Il s'agit du problème 4 des problèmes de cinématique. Non obligatoire car intéressant mais sujet un peu ancien...)</b>			
04/03	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	Correction DS Cours Modélisation SLCI jusqu'à diapo 66 TD exercices modélisation SLCI : exo 11 (Q2) A faire : TD Exercices cinématique : finir l'exo 11	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 4/8</b>	
11/03	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices modélisation SLCI : exo 11 (fin) et 12 TD problèmes modélisation SLCI : Pb 4(fin) et Pb5 (Q4) Cours Modélisation SLCI jusqu'à fin A faire : TD Problèmes cinématique : finir Pb 5	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 5/8</b>	
18/03	2h TD Mardi 16h 18h ou 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)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 6/8</b>
25/03	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Cours</b> Performances des systèmes asservis jusqu'à fin <b>TD</b> problèmes Performances SLCI : Pb 1, 3 et 4 (Q1) <b>A faire : TD problèmes Performances SLCI : finir Pb4</b>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 7/8</b>
	<b>DS5 mercredi 27/03 14h 16h Salle 151</b>	<b>Programme du DS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modélisation SLCI temporelle et fréquentielle</li> <li>• Calculatrices autorisées</li> <li>• Tableaux des transformées de Laplace NON fourni avec le sujet</li> <li>• Décomposition en éléments simples (cas n°1) à connaître. Les autres cas donnés en annexe du sujet de DS si besoin.</li> </ul>
01/04 Lundi de Pâques	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> problèmes Performances SLCI : Pb 4 (fin) <b>Cours</b> Statique jusqu'à action hydro <b>TD</b> exercices de statique : exo 1 et 2 (à finir) <b>A faire : TD exercices de statique : finir exo 2</b>
08/04	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>Correction DS</b> <b>TD</b> exercices de statique : exo 2(fin), 3,4 <b>Cours</b> Statique jusqu'à action de contact (anim coulomb)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>Absence</b>
<b>Vacances de printemps :</b> <b>DM4 : Sujet (info Python) sur CdP (avec éléments de cours et exo résolu).</b> <b>Corrigés disponibles sur CdP le 27/04</b>		
29/04 Mercredi 1 <sup>er</sup> mai	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	Pas de TD
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation SLCI et Cinématique : 8/8</b>
	<b>Samedi 04/05 8h 12h Cours + évaluation Salle 201</b>	<b>TD</b> exercices de statique : exo 5, 6 et 7 <b>TD</b> problèmes de statique : Pb 1 et 2 <b>Cours</b> Statique jusqu'à fin (illustration à faire) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD</b> problèmes de statique : Pb 1</li> </ul>
06/05 Mercredi 8 mai Jeudi ascension	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Simulation SLCI sous Scilab : 1/2</b>
13/05	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> exercices de statique : exos 8 et 9 (Q2) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD</b> exercices de statique : exo 9 (fin)</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Simulation SLCI sous Scilab : 2/2</b>
20/05 Lundi pentecôte	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> exercices de statique : 9 (fin) et 10 <b>TD</b> problèmes de statique : Pb 4 (Q1 bis) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD</b> problèmes de statique : Pb 4 (fin) et Pb 5</li> </ul>
27/05	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> problèmes de statique : Pb 4 (fin) et Pb 5 (Q24) <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TD</b> problèmes de statique : Pb 5 (fin)</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 1/4</b>

03/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	<b>TD</b> problèmes de statique : Pb 5 (fin) <b>TD</b> exercices de statique : 11 <b>Cours</b> Statique jusqu'à fin <b>Cours</b> SED combinatoires jusqu'à diapo 9 <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TD</b> exercices combinatoires : exo 1 à 3</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 2/4</b>
	<b>DS7</b> mercredi 05/06 <b>14h 18h</b> <b>Salle 151</b>	<b>Programme du DS : TOUT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calculatrices autorisées</li> </ul>
10/06	2h TD Mercredi 10h 12h ou mardi 14h 16h (salle 201)	<b>TD</b> exercices combinatoires : exos 1 à 5 <b>Cours</b> SED combinatoires jusqu'à fin <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TD</b> exercices combinatoires : exo 6</li> </ul>
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 3/4</b>
17/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201) + 2h cours vendredi 8h 10h ou 10h 12h (salle 404)	<b>Correction DS</b> <b>TD</b> exercices combinatoires : exo 6 <b>Cours</b> SED séquentiels jusqu'à fin <b>A faire :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TD</b> exercices séquentiels : exos 1 et 3</li> </ul> <b>TD</b> exercices séquentiels : exos 1, 3 et 5
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	<b>TP Modélisation Statique : 4/4</b>
24/06	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	Stage Mines
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	Stage Mines