

<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)	Présentation Exercices de calcul SLCI : exo 1 A faire : <ul style="list-style-type: none"> Exercices de calcul SLCI : exos 2 et 3
		Exercices de calcul SLCI : fin Cours intro à l'automatique linéaire jusqu'à modélisation
08/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 21 (à refaire) Exercices modélisation SLCI : exos 1 à 3 A faire : <ul style="list-style-type: none"> 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.
15/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 23 Exercices modélisation SLCI : exo 4 A faire : <ul style="list-style-type: none"> 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.
22/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Problèmes modélisation SLCI : Pb1 (Q17) A faire : <ul style="list-style-type: none"> 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.
29/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Problèmes modélisation SLCI : Pb1 (fin) Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 36 Exercices modélisation SLCI : exo 5 A faire : <ul style="list-style-type: none"> 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.
06/10	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Cours synthèse Etude des systèmes Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 42 Problèmes modélisation SLCI : Pb2 (Q7) A faire : <ul style="list-style-type: none"> Problèmes modélisation SLCI : Pb2 (fin)
	DS1 mercredi 08/10 14h 16h Salle 151	Programme du DS : 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"> 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)

13/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Problèmes modélisation SLCI : Pb2 Exercices modélisation SLCI : exo 6
Vacances de toussaint DM1 : Pb 3 des Problèmes modélisation SLCI. A rendre le mardi 4/11.		
03/11	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Correction DS Exercices modélisation SLCI : exos 7 et 8 (Q2) A faire : • Exercices modélisation SLCI : exos 8(Q3) et 9
10/11 Mardi férié	2h TD Jeudi 16h 18h Classe entière (salle 201)	Mardi férié donc exceptionnellement, les élèves ayant colle le jeudi entre 16h et 18h s'absenteront durant cette heure. Correction DM Exercices modélisation SLCI : exos 8(fin), 9 et 10 (Q7) A faire : • Exercices modélisation SLCI : finir exo 10 • Problèmes modélisation SLCI : Pb4 si possible
17/11	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Exercices modélisation SLCI : exos 10(fin) Cours OdM jusqu'à diapo 7 Exercices Outils de la Mécanique : exos 1 à 3(Q2) A faire : • Problèmes modélisation SLCI : Pb4 jusqu'à Q10 si possible • Lire cours Outils de la Mécanique jusqu'à chapitre 7 si possible • Exercices Outils de la Mécanique : exos 3 à 6 si possible
24/11	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Exercices Outils de la Mécanique : exos 3(fin) à 7 Cours OdM jusqu'à fin A faire : • Exercices Cinématique (sur CdP) : exos 1 et 2
	DS2 mercredi 26/11 14h 16h Salle 151	Programme du DS : 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)	Cours intro à la modélisation cinématique jusqu'à exo5 page 11 A faire : • Lire Cours intro à la modélisation cinématique (en particulier pages (5,6 et7) • exo (mécanisme 2 : vérin mécanique d'appoint) page 4
08/12	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction DS Cours intro à la modélisation cinématique : exos 6 et 7 TD exercices cinématique : exos 1 (Q1 non finie) A faire : • TD exercices cinématique : exos 1(à finir) 2 et 3.
15/12	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Présentation option TD exercices cinématique : exo 1 (fin) 2 et 3 Cours cinématique jusqu'à diapo 13
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 le 03/01/26		
05/01	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Cours cinématique jusqu'à diapo 26 TD exercices cinématique : exos 4, 5 (Q4) A faire : TD exercices cinématique : exo 5 (Q5 et 6 à finir)

	DS3 mercredi 07/01 14h 17h Salle 151	Programme du DS : <ul style="list-style-type: none"> • Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) • Modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre 9 inclus) • Outils de la mécanique : Tout sauf les torseurs. 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 • Pb stationnaire ($f(x)=0$) sous Python : dichotomie, newton • Tableau des liaisons normalisées donné si besoin • Tableau des transformées de Laplace fourni si besoin • Décomposition en éléments simples (cas n°1) à connaître. Les autres cas donnés en annexe du sujet de DS si besoin. • Calculatrice autorisée.
12/01	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Correction DS TD exercices cinématique : exos 5 à 7(Q2) A faire : 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 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD exercices cinématique : exo 10 à finir • Pb1 des problèmes de cinématique (sur feuille)
Fin semestre : Bonne continuation aux optants info		
26/01	2h cours avec Mp2i Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices cinématique : exos 10(fin), 11,14 et 13(Q4) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD exercices cinématique : exo 13 à finir • Pb3 des problèmes de cinématique
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	Pas de TP
02/02	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD exercices cinématique : exos 13(fin) TD problèmes cinématique : Pb 3 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • Lire l'illustration fin de cours cinématique
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 1/8
Vacances d'hiver : DM3 Pb5 des problèmes de cinématique sur Cdp		
23/02	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD Problèmes cinématique : Pb 5 Cours synthèse sur les mécanismes : sauf dernière diapo A faire : <ul style="list-style-type: none"> • Finir exo de fin de synthèse sur les mécanismes • Lire attentivement le cours SCLI chapitre 10
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 2/8
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 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD Exercices modélisation SLCI : exo 12 • Travailler le corrigé du Pb4 des Problèmes modélisation SLCI (sur Cdp)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 3/8
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 : A faire : <ul style="list-style-type: none"> • Lire attentivement le cours Performances des systèmes asservis

	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 4/8
	DS4 mercredi 11/03 13h30 16h30 Salle 151	Programme du DS : <ul style="list-style-type: none"> • Calculatrice autorisée ou pas. • Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) • Modélisation SLCI : Tout y compris réponse harmonique. Tableau des transformées de Laplace non fourni. • Outils de la mécanique : Tout. Il faut savoir faire des figures de projection planes et savoir projeter un vecteur. • Introduction à la cinématique : Tableau des liaisons non donné. Graphe des liaisons, schéma cinématique (à la lecture). • Cinématique. Tout. • Pb stationnaire ($f(x)=0$) sous Python : dichotomie, newton • Méthode d'Euler (résolution d'équa diff) sous Python
16/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction DS Cours Performances des systèmes asservis jusqu'à diapo 14 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD problèmes Performances SLCI : chercher Pb1 • Lire attentivement le cours Performances des systèmes asservis
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 5/8
23/03	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Cours Performances des systèmes asservis jusqu'à diapo 19 TD problèmes Performances SLCI : Pb 1 et 3 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD problèmes Performances SLCI : chercher Pb4 (sur feuille libre) • Lire attentivement la fin du cours Performances des systèmes asservis
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 6/8
30/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours Performances des systèmes asservis jusqu'à fin TD problèmes Performances SLCI : Pb4 Cours Statique : action méca de pesanteur TD exercices de statique : exo 1
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 7/8
Vacances de printemps : Travailler le sujet DS5 (sujet et corrigé Sur CdP) de vos prédécesseurs		
20/04	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Cours Statique : action hydro et coulomb TD exercices de statique : exo 2, 3 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD problèmes de statique : Pb1
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 8/8
27/04	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours Statique : frein de tgv, liaison et pfs TD exercices de statique : exo 4,5 et 6 (Q2 à finir)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab
	DS5 mercredi 29/04 14h 17h Salles 154,156,158,160	Programme du DS : <ul style="list-style-type: none"> • Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) • Modélisation SLCI (tout) et Performances des systèmes asservis • Cinématique • Notion de statique : résultante et moment torseur d'action mécanique • Pas de Calculatrice
04/05	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Correction DS TD Problème de statique : Pb1 TD exercices de statique : exos 6 (fin) à 7 (Q3) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD Exercices de statique : finir exo 7

		<ul style="list-style-type: none"> • TD Problèmes de statique : Pb N°2
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab (fin)
11/05 Jeudi Ascension	2h TD Mercredi 10h 12h classe entière (salle 201)	Cours Statique : graphique TD Problème de statique : Pb2 TD exercices de statique : exos 7 et 8 (Q4 pas finie) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD exercices de statique : exo 8 à finir
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 1/5
18/05	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : exos 8, 9 et 10 (Q2 faite) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD exercices de statique : exo 10 à finir • TD Problèmes de statique : Pb N°3
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 2/5
25/05 Lundi pentecôte	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : exo10 TD Problème de statique : Pb3 et Pb5 (Q4) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • Travailler le sujet de DS6 de l'année dernière sur CdP
	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 : <ul style="list-style-type: none"> • TD Problèmes de statique : Pb N°4
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 3/5
	DS6 mercredi 03/06 14h 18h Salle 151	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 : <ul style="list-style-type: none"> • TD Problèmes de statique : Pb N°5
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 4/5
15/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD problèmes de statique : Pb 5 (fin)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 5/5
22/06	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Stage Mines
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	Stage Mines
	6h cours vendredi 26/06 ??? 8h 12h 14h 16h (salle 201 a priori)	Cours et TD SED combinatoires et séquentiels
De bonnes vacances à tous		