

<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 : 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 : - 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 : - 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 : - Finir sur feuille 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 : - 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 : 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). - 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 9 (fin) et 10 (Q8) A faire : • Exercices modélisation SLCI : exo10 (fin) • Problèmes modélisation SLCI : Pb4 jusqu'à Q5
10/11 Mardi férié	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Exercices modélisation SLCI : exo 10 (fin) Correction DM TD problèmes modélisation SLCI : Pb4 (Q7) A faire : • Problèmes modélisation SLCI : Pb4 (fin) • Lire cours Outils de la Mécanique jusqu'à chapitre 6 inclus • Exercices Outils de la Mécanique : exos 1 et 2
17/11	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	TD problèmes modélisation SLCI : Pb4 (fin) Cours OdM jusqu'à diapo 7 (changt base à refaire) A faire : • Lire cours Outils de la Mécanique jusqu'à fin • Exercices Outils de la Mécanique : exos 6 et 7 (si possible)
24/11	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours OdM jusqu'à fin Exercices Outils de la Mécanique : exos 6 et 7 Cours intro à la modélisation cinématique jusqu'à diapo 7 A faire : Lire cours intro à la modélisation cinématique jusqu'à page 3 et faire Q7
	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 Se préparer en travaillant le sujet d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)
01/12	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Cours intro à la modélisation cinématique jusqu'à fin A faire : • cours intro à la modélisation cinématique : ○ exo 7 page 12 à finir ○ exo (vérin mécanique) page 4
08/12	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction DS Cours intro à la modélisation cinématique : exo 7 page 12 TD exercices cinématique : exos 1, 2 et 3 (Q4) A faire : TD exercices cinématique : exos 3(fin)
15/12	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	TD exercices cinématique : exo 3 (fin) Cours 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		
05/01	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Cours cinématique jusqu'à diapo 27 TD exercices cinématique : exos 4, 5 A faire : exo 6 des exercices de cinématique

	DS3 mercredi 07/01 14h 17h Salle 151	Programme du DS : • Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) • Modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre 9 inclu) • 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)	TD exercices cinématique : exos 6, 7 Cours cinématique jusqu'à diapo 32 A faire : Pb1 des problèmes de cinématique
19/01	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction DS TD Problèmes cinématique : Pb 1 TD Exercices cinématique : exo 9 Cours cinématique jusqu'à diapo 33 A faire : exos 10 des Exercices de cinématique
Fin semestre : Bonne continuation aux optants info		
26/01	2h cours avec Mp2i Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD Exercices cinématique : exo 10, 11 et 12 TD Problèmes cinématique : Pb 3 (Q7) A faire : finir Pb 3 des problèmes de cinématique
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 1/9
02/02	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD Problèmes cinématique : Pb 3 (fin) TD Exercices cinématique : exo 13 Cours cinématique jusqu'à fin A faire : Pb 5 des problèmes de cinématique
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 2/9
Vacances d'hiver		
23/02	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD Problèmes cinématique : Pb 5 TD Exercices cinématique : exo 14 A faire : • Compléter le Cours synthèse sur les mécanismes au crayon de papier
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 3/9
02/03	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction Interro Cours synthèse sur les mécanismes jusqu'à diapo 10 A faire : • Traiter les 2 illustrations fin du Cours synthèse sur les mécanismes • Travailler le sujet de DS d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 4/9
09/03	2h Cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices modélisation SLCI : exo 11 et 12 (Q2) Cours Modélisation SLCI jusqu'à diapo 66 A faire si possible : • TD exercices modélisation SLCI : exo 12 (fin) • TD problèmes modélisation SLCI : Pb 4(fin) et
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 5/9

	DS4 mercredi 11/03 14h 17h Salle 151	Programme du DS : • Calculatrice autorisée. • Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) • 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). Pas de schéma cinématique à dessiner mais connaître méthode par fermeture géométrique • Cinématique. Tout y compris les torseurs cinématiques • 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 TD exercices modélisation SLCI : exo 12 (fin) TD problèmes modélisation SLCI : Pb 5 (Q8) A faire : • Lire Cours performances des systèmes asservis et traiter le Pb1 des Problèmes performances des systèmes asservis • TD Problèmes modélisation SLCI : Pb5 (fin)
	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 : • TD problèmes Performances SLCI : finir Pb1 • Relire Cours performances des systèmes asservis
	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 : • TD problèmes Performances SLCI : finir Pb3 et faire Pb4 • Relire Cours performances des systèmes asservis (Chapitre 4)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 8/9
Vacances de printemps :		
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 : • TD exercices de statique : exos 1 (fin) et 2 • Lire cours Statique chapitre 1.3.2. : action hydro
	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 : • TD Problèmes de statique : Pb N°1
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab (Q10)
	DS5 mercredi 29/04 14h 17h Salle 151	Programme du DS : • Calculatrice autorisée. • Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) • Modélisation SLCI (tout) et Performances des systèmes asservis • Pb stationnaire ($f(x)=0$) sous Python : dichotomie, newton • Méthode d'Euler (résolution d'équa diff) sous Python

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)	TP Modélisation SLCI : synthèse asservissement sous Scilab (fin)
11/05	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)	TP Modélisation Statique et cinématique : Sinusmatic
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)	TP Modélisation Statique : 1/4
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)	TP Modélisation Statique : 2/4
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)	TP Modélisation Statique : 3/4
	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 : • TD Problèmes de statique : Pb N°5
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 2/4
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 : 4/4
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	Cours et TD SED combinatoires et séquentiels

	(salle 201 a priori)	
De bonnes vacances à tous		