

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 A faire : Exercices de calcul SLCI : exos 4 et 5
		Exercices de calcul SLCI : fin Cours intro à l'automatique linéaire
09/09	4h cours mardi 16h 18h et jeudi 10h 12h (salle 201)	Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 20 Exercices modélisation SLCI : exos 1 à 3
		Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 22 Exercices modélisation SLCI : exos 4 (Q3) A faire : 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.
16/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 31 Exercices modélisation SLCI : exos 4 (Q4), 5 et 6 (Q3) A faire : 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. Exercices modélisation SLCI : exos 6 (fin)
23/09	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Exercices modélisation SLCI : exos 6 (fin) et 7 A faire : 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. Problèmes modélisation SLCI : Pb1(jusqu'à Q8)
30/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Problèmes modélisation SLCI : Pb1 Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 35 A faire : 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.
07/10	2h cours mardi 16h 18h (salle 201)	Cours synthèse Etude des systèmes Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 47 Exercices modélisation SLCI : exo 8 A faire : Problèmes modélisation SLCI : Pb2
	DS1 mercredi 09/10 14h 16h Salle 151	Programme du DS : Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) et Modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre 8.3.1 (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)
14/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Problèmes modélisation SLCI : Pb2 Exercices modélisation SLCI : exo 9 (Q1) A faire : finir exercice 9 des Exercices modélisation SLCI
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)	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
11/11 Lundi 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
18/11	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)
25/11	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 27/11 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)
02/12	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
09/12	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)
16/12	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		
06/01	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 08/01 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.
13/01	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
20/01	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		
27/01	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
03/02	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
10/02	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
17/02	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
Vacances d'hiver		
10/03	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 12/03 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
17/03	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
24/03	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
31/03	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
07/04	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
14/04	2h TD Mercredi 10h 12h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours Statique : action hydro TD exercices de statique : exo 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 16/04 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
Vacances de printemps :		
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 (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 : • TD exercices de statique : exo 9 (fin)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	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 (salle 201)	TD problèmes de statique : Pb 4 (fin) et Pb 5 (Q24) A faire : • TD problèmes de statique : Pb 5 (fin)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 1/4
	DS6 mercredi 04/06 14h 17h 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)	Stage Mines
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	Stage Mines
30/06		