

<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 TD Exercices de calcul pour les SLCI : exos 1 et 2 A faire pour jeudi : <ul style="list-style-type: none"> • TD Exercices de calcul pour les SLCI : exo 3 TD Exercices de calcul pour les SLCI : fin Cours intro à l'automatique linéaire jusqu'à diapo 11
11/09	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours intro à l'automatique linéaire jusqu'à fin Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 17 TD Exercices modélisation SLCI : exos 1 à 3 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • 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.
18/09	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 23 TD exercices modélisation SLCI : exo 4 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • Lire cours modélisation SLCI (jusqu'à chapitre 7 sans l'illustration) et faire si possible l'exo 5. • 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.
25/09	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 31 TD exercices modélisation SLCI : exo 5 et 6 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • 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. • TD problèmes modélisation SLCI : Pb1 (Q1 à Q8)
02/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Bilan Cours EDS + évaluation EDS TD exercices modélisation SLCI : exo 7 Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 35
09/10	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 41 TD problèmes modélisation SLCI : Pb1 (Q19) A faire sur feuille : <ul style="list-style-type: none"> • TD problèmes modélisation SLCI : Pb1 (Q20 à Q24)
	DS1 mercredi 11/10 16h 18h Salle 151	Programme du DS : Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) modélisation SLCI (cours jusqu'à Chapitre 8.3.1 (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. • Se préparer en travaillant le Sujet d'une année antérieure + corrigé sur cahier de prépa (rubrique exos corrigés)
16/10	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	TD problèmes modélisation SLCI : Pb1 (fin) et Pb2 (Q11)
Vacances de toussaint		
DM1 : Problème N°3 des Problèmes modélisation SLCI. (A rendre le 09/11)		
06/11	2h cours jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction DS TD problèmes modélisation SLCI : Pb2 (fin) Cours modélisation SLCI jusqu'à diapo 47 TD exercices modélisation SLCI : exo 8 A faire : TD exercices modélisation SLCI : exo 9 (Q1)

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

22/01	2h TD Mardi 16h 18h ou Jeudi 16h 18h (salle 201)	Correction DS TD Exercices cinématique : exos 6 et 7 TD Problèmes cinématique : Pb 1 (Q4) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • Problèmes cinématique : finir Pb1 	MP2I : Exercices cinématique : exos 5, 6 et 7 (Q3) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • Exercices cinématique : exo 7 à finir • Problèmes cinématique : Pb1 à faire sur feuille libre
Fin semestre : Bonne continuation aux optants info			
29/01	2h cours avec Mp2i Mercredi 10h 12h (salle 201)	Cours cinématique jusqu'à diapo 33 TD Exercices cinématique : exos 9 à 12 A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD Exercices cinématique : exos 13 et 14 • Lire cours (ppt) diapos 34 à 44 	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 1/8	
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 : <ul style="list-style-type: none"> • TD Problèmes cinématique : Pb 3 • Finir la Synthèse mécanismes (pages 11) 	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 2/8	
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)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 3/8	
	DS4 mercredi 14/02 14h 16h Salle 151	Programme du DS : <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Vacances d'hiver			
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...)			
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)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 4/8	
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)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 5/8	
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)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 6/8
25/03	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Cours Performances des systèmes asservis jusqu'à fin TD problèmes Performances SLCI : Pb 1, 3 et 4 (Q1) A faire : TD problèmes Performances SLCI : finir Pb4
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 7/8
	DS5 mercredi 27/03 14h 16h Salle 151	Programme du DS : <ul style="list-style-type: none"> • Modélisation SLCI temporelle et fréquentielle • Calculatrices autorisées • Tableaux des transformées de Laplace NON fourni avec le sujet • Décomposition en éléments simples (cas n°1) à connaître. Les autres cas donnés en annexe du sujet de DS si besoin.
01/04 Lundi de Pâques	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD problèmes Performances SLCI : Pb 4 (fin) Cours Statique jusqu'à action hydro TD exercices de statique : exo 1 et 2 (à finir) A faire : TD exercices de statique : finir exo 2
08/04	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	Correction DS TD exercices de statique : exo 2(fin), 3,4 Cours Statique jusqu'à action de contact (anim coulomb)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	Absence
Vacances de printemps : DM4 : Sujet (info Python) sur CdP (avec éléments de cours et exo résolu). Corrigés disponibles sur CdP le 27/04		
29/04 Mercredi 1 ^{er} mai	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	Pas de TD
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation SLCI et Cinématique : 8/8
	Samedi 04/05 8h 12h Cours + évaluation Salle 201	TD exercices de statique : exo 5, 6 et 7 TD problèmes de statique : Pb 1 et 2 Cours Statique jusqu'à fin (illustration à faire) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD problèmes de statique : Pb 1
06/05 Mercredi 8 mai Jeudi ascension	2h cours Mercredi 10h 12h (salle 201)	
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Simulation SLCI sous Scilab : 1/2
13/05	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD exercices de statique : exos 8 et 9 (Q2) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD exercices de statique : exo 9 (fin)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Simulation SLCI sous Scilab : 2/2
20/05 Lundi pentecôte	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 : <ul style="list-style-type: none"> • TD problèmes de statique : Pb 4 (fin) et Pb 5
27/05	2h TD Mardi 16h 18h ou Mercredi 10h 12h (salle 201)	TD problèmes de statique : Pb 4 (fin) et Pb 5 (Q24) A faire : <ul style="list-style-type: none"> • TD problèmes de statique : Pb 5 (fin)
	2h TP lundi 16h 18h (mimard 114)	TP Modélisation Statique : 1/4

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