

| <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 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 : <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 27 TD exercices cinématique : exos 4, 5 A faire : exo 6 des exercices de cinématique |
| | DS3 mercredi 07/01 14h 17h | Programme du DS : • Etude des systèmes (chaines info et NRJ + Sys ML) |

| | | |
|--|--|---|
| | Salle 151 | <ul style="list-style-type: none"> • 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) | 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 | Programme du DS : <ul style="list-style-type: none"> • Calculatrice autorisée. |

| | | |
|-------------------------|--|---|
| | Salle 151 | <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 | Correction DS Anim Coulomb |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| | (salle 201) | 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 (salle 201 a priori) | Cours et TD SED combinatoires et séquentiels |

De bonnes vacances à tous